




# Dell FluidFS NAS Solutions

## Руководство по началу работы

нормативная модель: E02T and C11M Series  
нормативный тип: E02T001 and C11M001



# Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, которая помогает более эффективно работать с компьютером.
-  **ОСТОРОЖНО: ВНИМАНИЕ.** Сообщает о возможном повреждении оборудования или потере данных и подсказывает, как этого избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОСТОРОЖНО!** Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травмы или на угрозу для жизни.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без уведомления.

© 2012 Dell Inc. Все права защищены.

Воспроизведение этих материалов в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, использованные в тексте: Dell™, логотип Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ и Vostro™ являются товарными знаками корпорации Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® и Celeron® являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и других странах. AMD® является зарегистрированным товарным знаком, а AMD Opteron™, AMD Phenom™ и AMD Sempron™ являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® и Active Directory® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) в других странах. Red Hat® и Red Hat® Enterprise Linux® являются зарегистрированными товарными знаками Red Hat, Inc. в США и (или) в других странах. Novell® и SUSE® являются зарегистрированными товарными знаками Novell Inc. в США и в других странах. Oracle® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Oracle Corporation и (или) ее филиалов. Citrix®, Xen®, XenServer® и XenMotion® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Citrix Systems, Inc. в США и (или) в других странах. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® и vSphere® являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками VMware, Inc. в США или в других странах. IBM® является зарегистрированным товарным знаком корпорации International Business Machines Corporation.

Другие торговые марки и торговые названия могут быть использованы в настоящем документе в качестве ссылки на их владельцев и на названия их продуктов. Dell Inc. отказывается от любых прав собственности на торговые марки и торговые названия, кроме своих собственных.

2012 – 04

Rev. A01

# Установка и настройка

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед тем как приступить к выполнению следующей процедуры, ознакомьтесь с инструкциями по технике безопасности, приведенными в документации по системе.

## Распаковка системы стоек

Распакуйте систему и идентифицируйте каждый элемент.

Смонтируйте направляющие кронштейны и установите систему в стойку согласно инструкциям по технике безопасности и инструкциям по монтажу в стойку. Эти инструкции прилагаются к системе.

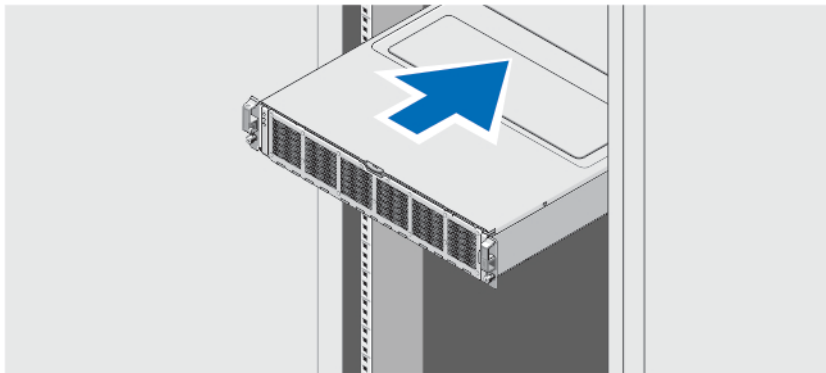


Рисунок 1. Монтаж устройства в стойку

## Подключение кабелей питания

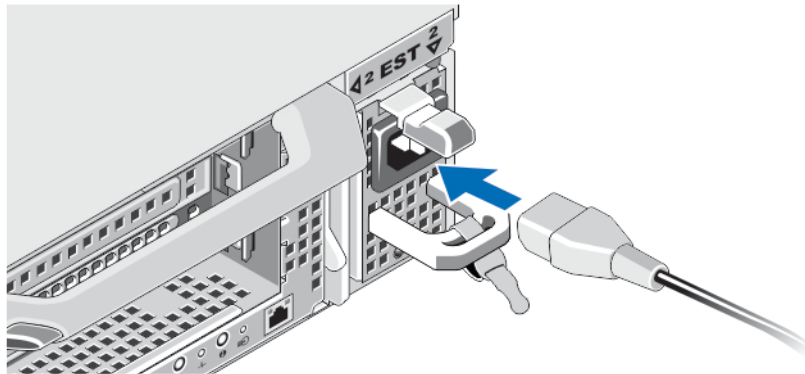


Рисунок 2. Подключение кабелей питания

Подсоедините кабель (кабели) питания к системе.

## Фиксация кабеля (кабелей) питания

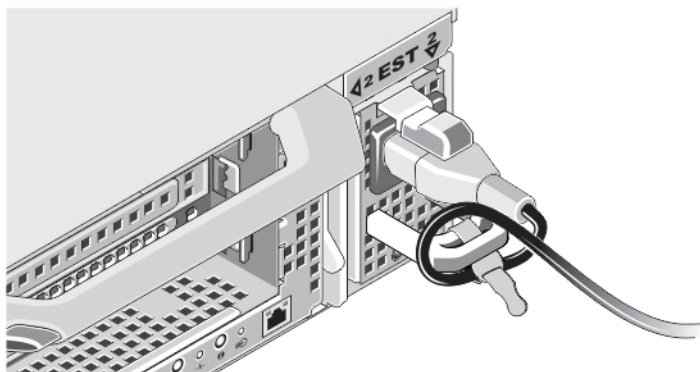


Рисунок 3. Фиксация кабеля (кабелей) питания

Согните кабели питания системы в петлю (см. рисунок) и закрепите их кабельным зажимом.

Подключите другой конец каждого кабеля питания к заземленной розетке или к отдельному источнику питания, например, к источнику бесперебойного питания или блоку распределения питания.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы обеспечить максимальную избыточность, подключите каждый из двух кабелей питания к независимым источникам питания.

## Включение системы

Система включается автоматически при подключении блока питания к источнику питания.

## Установка дополнительной лицевой панели

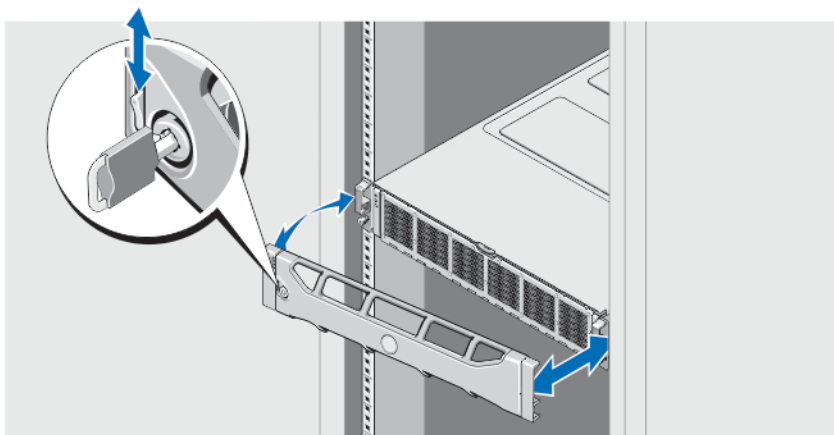



Рисунок 4. Установка лицевой панели

Установите лицевую панель (заказывается дополнительно).


# Лицензионное соглашение на программное обеспечение Dell

Перед началом работы с системой ознакомьтесь с лицензионным соглашением на программное обеспечение Dell, которое включено в комплект поставки системы. Любые носители, на которых записано установленное Dell программное обеспечение, должны расцениваться как РЕЗЕРВНЫЕ копии программ, установленных на жестком диске системы. Если вы не принимаете условия и положения настоящего соглашения, обратитесь в отдел обслуживания клиентов по телефону. Телефон отдела обслуживания клиентов в США: 800-WWW-DELL (800-999-3355). Информация для клиентов, находящихся за пределами США: посетите веб-страницу [support.dell.com](http://support.dell.com) и выберите вашу страну или регион в верхней части этой страницы.

## Прочая полезная информация

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Ознакомьтесь с информацией по технике безопасности и с нормативной информацией в документации, входящей в комплект поставки системы. Информация о гарантийном обслуживании может быть включена в настоящий документ или приведена в отдельном документе.

- В *Руководстве пользователя* дана информация о функциях системы, об устранении неполадок при ее работе, а также об установке и замене компонентов системы. С этим документом можно ознакомиться в сети Интернет по адресу [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
- В документации на стойку, поставляемой в комплекте со стойкой, даны инструкции по установке системы в эту стойку.
- Все носители, поставляемые в комплекте с системой, содержат документацию и программные средства для настройки системы и управления ею, включая компоненты, относящиеся к операционной системе, ПО для управления системой и обновления системы, а также компоненты, приобретенные вместе с системой.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Обязательно проверяйте обновления на веб-странице [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals) и предварительно читайте обновления, поскольку они нередко заменяют информацию, содержащуюся в других документах.

## Получение технической поддержки


Если вы не понимаете сути описанной в настоящем руководстве процедуры или система ведет себя не так, как ожидается, обратитесь к *Руководству пользователя*. Dell предлагает полный курс обучения по работе оборудования и сертификацию персонала. Для получения дополнительной информации обратитесь к веб-сайту [dell.com/training](http://dell.com/training). Эти услуги могут быть недоступны для некоторых регионов.

## Информация, необходимая в соответствии со стандартами NOM

В соответствии с требованиями официальных мексиканских стандартов (NOM) на устройстве, описанном в данном документе, указана следующая информация:

Импортер: Dell Inc. de México, S.A. de C.V.  
Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso  
Col. Lomas Altas  
11950 México, D.F.

Номер модели: E02T  
Напряжение питания: 100–240 В переменного тока  
Частота: 50/60 Гц  
Потребляемый ток: 10 - 6,5 А X2

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** (X#), # = макс. число блоков питания на систему

## Технические характеристики

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Ниже приведены только те технические характеристики, которые необходимо указывать в соответствии с требованиями законодательства. Более полный и актуальный список технических характеристик системы доступен на сайте [support.dell.com](http://support.dell.com).


---

### Электропитание


---

Источник питания переменного тока (для каждого блока питания)

Мощность 717 Вт  
Теплоотдача 2446,8 ВТУ/ч

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Расчет теплоотдачи выполнен на основании мощности блока питания. Ниже приведены значения теплоотдачи для системы в целом, в которую входит корпус и два контроллера.

Напряжение 90 В AC - 264 В AC, автопереключение, 47 Гц/63 Гц

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта система также предназначена для подключения к системам электропитания ИТ с линейным межфазным напряжением не более 230 В.

Аккумулятор

Резервный источник питания контроллера хранилища данных 12,8 – 13,2 В, 4,8 - 6 Ач, 63 - 77 Втч

---

### Физические характеристики

---

Высота 86,40 мм (3,40 дюйма)  
Ширина 481,50 мм (18,96 дюйма) с фиксаторами стойки  
446,30 мм (17,57 дюйма) без фиксаторов стойки  
Глубина 741,0 мм (29,21 дюйма) без панели и ручек

---

**Физические характеристики**


---

	813,10 мм (32,01 дюйма) с лицевой панелью и ручкой
Масса (макс. комплектация)	30,50 Кг (67,0 фунтов)
Масса (пустой)	12,86 кг (28,36 фунтов)

---

**Требования к окружающей среде**

---

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительную информацию о параметрах окружающей среды для установки определенных конфигураций системы см. на веб-узле [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

**Температура:**

рабочая	Непрерывная работа: 5 °C - 40 °C (41 °F - 104 °F) с макс. изменением температуры на 20 °C в час.
при хранении	-40 °C - 60 °C (-40 °F - 140 °F) с макс. изменением температуры на 20 °C в час.

**Относительная влажность**

рабочая	20% - 80% (без конденсации) с макс. изменением влажности 10% в час и макс. температурой по влажному термометру 29 °C (89,2 °F)
при хранении	5% - 95% с макс. изменением влажности 10% в час и макс. температурой по влажному термометру 38 °C (100,4 °F)

**Максимальная вибрация**

рабочая	0,26 G <sub>rms</sub> (5 Гц - 350 Гц с изменением на 0,0002 G <sup>2</sup> /Гц) в рабочем положении в течение 5 мин. (макс.)
при хранении	1,88 G <sub>rms</sub> со следующим уровнем спектральной плотности мощности (каждая из 6 сторон тестировалась в течение 15 минут)

Частота (Гц)	G <sup>2</sup> /Гц
10	0,13
20	0,13
70	0,004
130	0,004
165	0,0018
500	0,0018

**Максимальная ударная нагрузка**

рабочая	31 G, ударная нагрузка, +/-5% с длительностью импульса 2,6 мс. +/-10% в рабочем положении в течение 5 мин. (макс.)
---------	--

---

**Требования к окружающей среде**

---

при хранении

27 G, ударная нагрузка, прямоугольный импульс, с изменением скорости 235 дюймов/с (596,90 см/с) (протестированы все шесть сторон)

**Высота над уровнем моря:**

рабочая

От -16 до 3048 м



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если высота над уровнем моря превышает 900 м (2950 футов), максимальная рабочая температура снижается на 0,55 °C/168 м (1°F/550 футов).

при хранении

От -15,2 м до 10 668 м

**Уровень загрязняющих веществ в атмосфере**

Класс

G1 согласно классификации ISA-S71.04-1985