

Dell PowerEdge T620

Руководство по началу работы

нормативная модель: E17S Series
нормативный тип: E17S001



Примечания, предупреждения и предостережения



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ. Содержит важную информацию, которая помогает более эффективно работать с компьютером.



ОСТОРОЖНО: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Указывает на опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОСТОРОЖНО! Указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования, получения травмы или на угрозу для жизни.

Авторские права

© Корпорация Dell Inc., 2011—2012.

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 других странах. Red Hat® и Red Hat® Enterprise Linux® являются зарегистрированными товарными знаками Red Hat, Inc. в США и/или 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 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.

2012 - 08

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

Распакуйте систему и идентифицируйте каждый элемент.

Дополнительная опция — подключение клавиатуры, мыши и монитора.

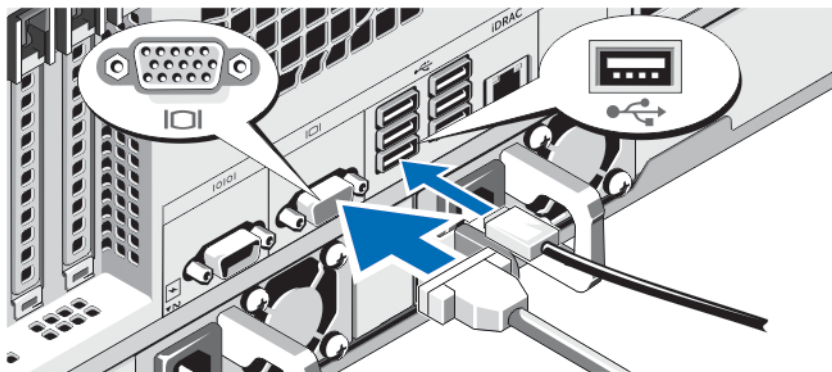


Рисунок 1. Дополнительная опция — подключение клавиатуры, мыши и монитора.

Подключите клавиатуру, мышь и монитор (дополнительно).

Разъемы на задней панели системы обозначены значками, которые указывают, какие именно кабели следует подключать к этим разъемам. При подключении кабеля монитора обязательно зажмите винты (если имеются).

Подключение кабелей питания

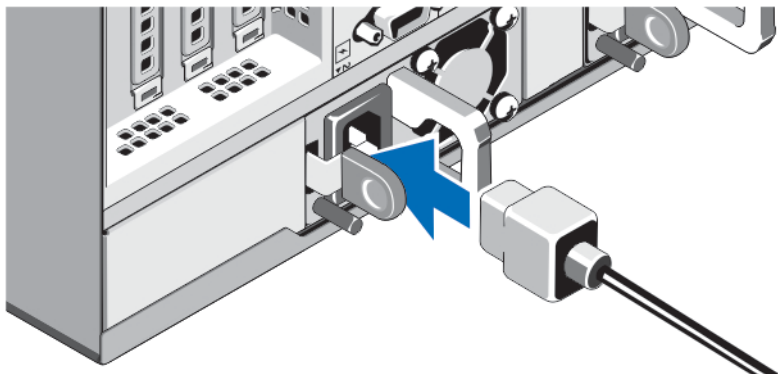


Рисунок 2. Подключение кабелей питания

Подсоедините кабели питания к системе. Если используется монитор, подсоедините кабель питания и к нему.

Фиксация кабеля (кабелей) питания

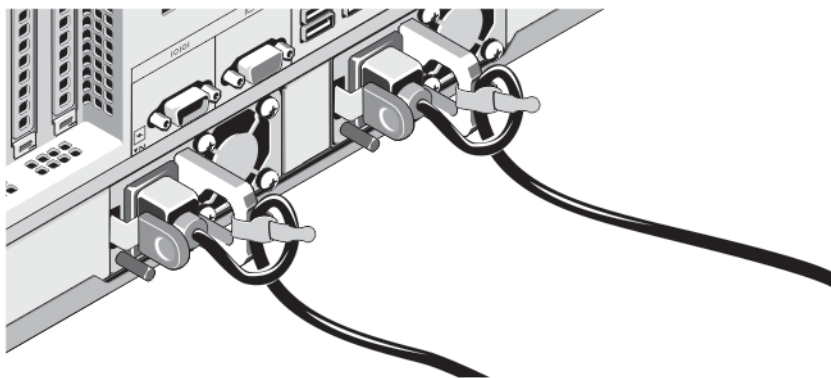


Рисунок 3. Фиксация кабеля (кабелей) питания

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.

Включение системы

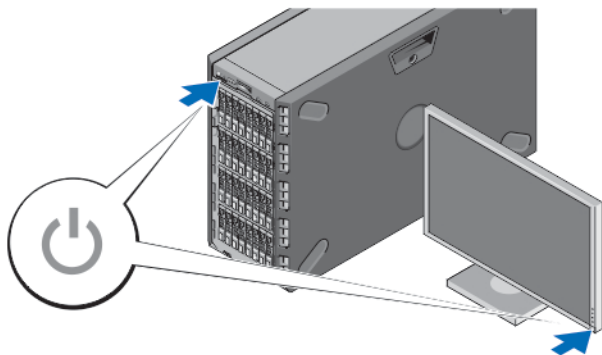


Рисунок 4. Включение системы

Снимите дополнительную лицевую панель, если она установлена. Нажмите кнопку включения питания. Индикатор питания должен загореться.

Установка дополнительной лицевой панели

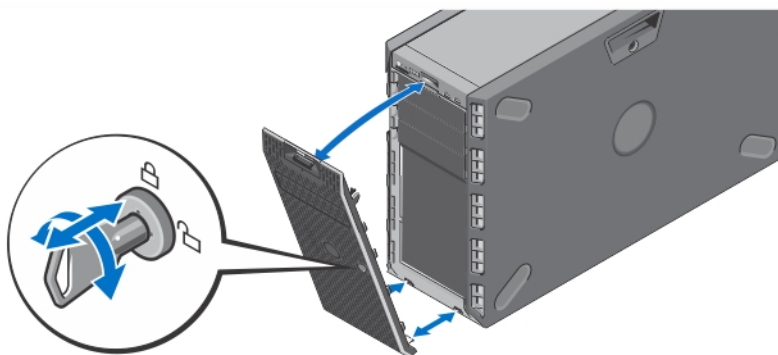


Рисунок 5. Установка лицевой панели

Установите лицевую панель (заказывается дополнительно).

Завершение установки операционной системы

Если операционная система поставлялась предварительно установленной, см. документацию к ней. Чтобы выполнить первую установку системы самостоятельно, см. документацию по установке и настройке операционной системы. Перед тем как устанавливать аппаратное или программное обеспечение, которое не приобреталось вместе с системой, убедитесь, что операционная система установлена.



ПРИМЕЧАНИЕ: Последняя информация о поддерживаемых операционных системах доступна на сайте dell.com/ossupport.

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 и выберите вашу страну или регион в нижней 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.
- 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 наличие обновлений на веб-странице support.dell.com/manuals и сперва читайте обновленную информацию, поскольку она нередко заменяют информацию в других документах.



ПРИМЕЧАНИЕ: При обновлении системы рекомендуется загрузить и установить последнюю версию базовой системы ввода-вывода, драйвера и встроенного программного обеспечения управления системой из веб-сайта support.dell.com.

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. Эти услуги могут быть недоступны для некоторых регионов.

Информация в соответствии со стандартами NOM

Ниже приведена информация об устройстве, описанном в данном документе, согласно требований официальных мексиканских стандартов (NOM).

Импортер:

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

Номер модели:


E17S

Напряжение питания:

100—240 В переменного тока (с блоками питания мощностью 495 Вт, 750 Вт и 1100 Вт для сетей переменного тока) или
200—240 В переменного тока (с блоком питания Titanium мощностью 750 Вт) или


	–(48—60) В постоянного тока (с блоком питания постоянного тока мощностью 1100 Вт)
Частота:	50 Гц/60 Гц (блок питания переменного тока)
Потребляемый ток:	12 А – 6,5 А (2 шт.) (с блоком питания для сети переменного тока мощностью 1100 Вт) 10 А – 5 А (2 шт.) (с блоком питания для сети переменного тока мощностью 750 Вт) 6,5 А – 3 А (2 шт.) (с блоком питания для сети переменного тока мощностью 495 Вт) 5 А (2 шт.) (с резервным блоком питания Titanium мощностью 750 Вт) 32 А (2 шт.) (с блоком питания постоянного тока мощностью 1100 Вт)

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.

Питание

Источник питания переменного тока
(для каждого блока питания)

Мощность	495 Вт, 750 Вт или 1100 Вт
Теплоотдача	Максимум 1908 БТЕ/ч (с блоком питания мощностью 495 Вт) Максимум 2891 БТЕ/ч (с блоком питания мощностью 750 Вт) Не более 2843 БТЕ/ч (с резервным блоком питания Titanium мощностью 750 Вт) Максимум 4100 БТЕ/ч (с блоком питания мощностью 1100 Вт)
 ПРИМЕЧАНИЕ: Теплоотдача рассчитывается исходя из номинальной мощности блока питания.	
Напряжение	100—240 В переменного тока, автоматическое переключение диапазонов, 50/60 Гц или

Питание



ПРИМЕЧАНИЕ: Эта система также рассчитана на подключение к ИТ-системам электропитания с линейным междуфазным напряжением не более 230 В.

200—240 В переменного тока, автоматическое переключение диапазонов, 50/60 Гц

Источник питания постоянного тока
(для каждого блока питания)

Мощность

1100 Вт

Теплоотдача

4416 БТЕ/ч максимум



ПРИМЕЧАНИЕ: Теплоотдача рассчитывается исходя из номинальной мощности блока питания.

Напряжение

–(48—60) В (пост. тока)

Аккумулятор

Батарея типа «таблетка»

Литиевая батарея типа «таблетка»
CR2032, 3 В

Физические характеристики

Высота

443,5 мм (17,5 дюйма) с ножками
430,5 мм (16,94 дюйма) без ножек

Ширина

307,9 мм (12,12 дюйма) с выдвинутыми ножками
217,9 мм (8,57 дюйма) со сложенными ножками


Глубина


698,1 мм (27,48 дюйма) без лицевой панели
714,1 мм (28,1 дюйма) с лицевой панелью

Масса (макс. комплектация)

46,0 кг (101.41 фунта)

Требования к окружающей среде


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Система способна работать в центрах обработки данных с воздушным охлаждением при температурных отклонениях до 40 °C и 45 °C. Для получения дополнительной информации см. Руководство по эксплуатации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Дополнительную информацию о параметрах внешней рабочей среды для различных конфигураций системы см. на веб-странице dell.com/environmental_datasheets.

Температура

Для работы

Непрерывная работа: от 10 °C до 35 °C.
Максимальная допустимая температура по сухому термометру снижается на 1 °C каждые 300 м при высоте больше 900 м (1 °F/550 футов).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для получения дополнительной информации по расширенному диапазону рабочих температур для различных конфигураций системы см. веб-страницу support.dell.com/manuals.

Для хранения

От -40 °C до 65 °C (от -40 °F до 149 °F) с максимальным колебанием температуры 20 °C в час

Относительная влажность

Для работы

От 10 % до 80 % относительной влажности с максимальной температурой конденсации 26 °C.

Для хранения

От 5% до 95% относительной влажности окружающего воздуха с максимальной температурой конденсации 33 °C (91 °F).

Максимальная вибрация

Для работы

0,26 Grms при частоте от 5 до 350 Гц (во всех рабочих положениях).

Требования к окружающей среде

Для хранения

1,87 Grms при частоте от 10 до 500 Гц в течение 15 минут (испытано для всех шести сторон корпуса).

Максимальная ударная нагрузка

Для работы

Один ударный импульс с ускорением 31g длительностью не более 2,6 мс в положительном направлении оси z (по одному импульсу с каждой стороны системы) при рабочей ориентации.

Для хранения

Шесть последовательных ударных импульсов с ускорением 71g длительностью не более 2 мс в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (по одному импульсу с каждой стороны системы).

Шесть последовательных ударных сглаженных прямоугольных импульсов 22g в положительном и отрицательном направлениях по осям x, y и z (по одному импульсу с каждой стороны системы) с изменением скорости 508 см/с (200 дюйма/с).

Высота над уровнем моря

Для работы

От -15,2 м до 3 048 м (-50 до 10 000 футов).



ПРИМЕЧАНИЕ: В соответствии с требованиями официальных стандартов Китая, рабочая высота над уровнем моря для систем, отправляемых в Китай, должна находиться в диапазоне от -15,2 м до 2000 м (от -50 до 6560 футов).

Требования к окружающей среде



ПРИМЕЧАНИЕ: Если высота над уровнем моря превышает 2950 футов, максимальная рабочая температура снижается на 1°F/550 футов.

Для хранения

От -15,2 м до 10 668 м (от -50 до 35 000 футов)

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере

Класс

G1 согласно классификации ISA-S71.04-1985