




Dell Command | Power Manager

Руководство пользователя



Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Указывает на важную информацию, которая поможет использовать компьютер более эффективно.
-  **ОСТОРОЖНО: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Указывает на опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© Dell Inc., 2015 г. Все права защищены. Данное изделие защищено американскими и международными законами об авторских правах и интеллектуальной собственности. Dell™ и логотип Dell являются товарными знаками корпорации Dell в Соединенных Штатах и (или) других странах. Все другие товарные знаки и наименования, упомянутые в данном документе, могут являться товарными знаками соответствующих компаний.

2015 - 06

Ред. A04

Содержание

1 Введение.....	5
Основные функции.....	5
Доступ к программе.....	5
2 Battery Information.....	6
Battery Health.....	6
Параметры аккумулятора.....	7
Выбор параметра аккумулятора.....	8
Создание пользовательского параметра аккумулятора.....	8
Состояние заряда аккумулятора.....	8
3 Расширенная зарядка.....	10
Включение функции расширенной зарядки.....	10
4 Peak Shift.....	12
Включение функции сдвига пикового уровня.....	12
5 Управление температурой	14
Изменение параметров настроек управления температурой.....	15
6 Автономное зарядное устройство.....	16
Зарядка с помощью автономного зарядного устройства.....	16
Отключение автономного зарядного устройства.....	17
7 Управление предупредительными сообщениями.....	18
Включение и отключение предупреждений.....	18
Восстановление заводских настроек по выводу предупреждений.....	18
8 Администрирование.....	19
Установка, удаление и обновление программного обеспечения.....	19
Шаблоны политики группы.....	20
Установка консоли управления политикой группы.....	21
Установка шаблонов групповых политик.....	21
Настройка групповой политики	22
Применение шаблона групповой политики	22
Настройка параметров групповой политики.....	23
Групповые политики по работе с аккумулятором.....	23
Групповые политики по сдвигу пикового уровня	24

Групповые политики расширенной зарядки.....	26
Групповые политики работы с автономным зарядным устройством.....	26
Групповая политика по управлению предупредительными сообщениями.....	26
Групповые политики управления тепловыми режимами.....	27
Групповая политика для устройства обратной связи.....	27
9 Troubleshooting.....	28
Просмотр журнала событий.....	28

Введение

Программа Dell Command | Power Manager обеспечивает упрощенные и эффективные возможности управления ноутбуками и планшетными компьютерами Dell, на которых установлены операционные системы Windows 7, Windows 8 и Windows 10.

Основные функции

- [Информация об аккумуляторе](#) - выводит информацию о состоянии до шести установленных аккумуляторов, в зависимости от возможностей системы, а также позволяет редактировать настройки аккумулятора или создавать пользовательские настройки.
- [Расширенный режим зарядки](#) – Управляет зарядкой аккумулятора в целях продления срока его службы.
- [Функции сдвига пикового уровня](#) - снижает энергопотребление путем автоматического переключения системы на питание от аккумулятора в течение определенного времени дня, даже если компьютер подключен к прямому источнику питания.
- [Управление температурой](#) – Управляет параметрами охлаждающего вентилятора и процессора и позволяет контролировать производительность, температуру корпуса и шум при работе вентилятора.
- [Автономное зарядное устройство](#) - экономит заряд аккумулятора, снижая уровень энергопотребления ЦП, яркость экрана и уровень подсветки клавиатуры, или отключая звук.
- [Управление предупредительными сообщениями](#) - включает или отключает предупреждения о состоянии адаптера, аккумулятора, узла подключения, о температурном режиме и др.
- [Групповые политики](#) – позволяет с легкостью применить параметры по умолчанию и (или) не дать возможность пользователю изменить системные уведомления, касающиеся параметров управления питанием, температурных режимов и настроек аккумулятора.
- [Обратная связь](#) - позволяет оставить отзыв о программном обеспечении.

Доступ к программе

Чтобы запустить интерфейс пользователя Dell Command | Power Manager нажмите кнопку Пуск системы Windows, а затем выполните одно из следующих действий:

- Выберите последовательно опции **Панель управления** → **Dell Command | Power Manager**.
- Выберите последовательно опции **Панель управления** → **Электропитание**, а затем, на левой панели, выберите Dell Command | Power Manager.
- Введите поисковый запрос *Dell Command | Power Manager* в поле **Найти программы и файлы**.

Battery Information

Dell Command | Power Manager предоставляет пользователю подробные сведения о работе аккумуляторов в его компьютере:

- Включен ли компьютер в сеть или работает от аккумуляторов
- Количество общего оставшегося заряда в процентах
- статус функций "Сдвиг пикового уровня" и "Автономное зарядное устройство", если таковые имеются
- [Состояние аккумулятора](#)
- [Состояние заряда аккумулятора](#)
- [Параметры аккумулятора](#)
- Тип аккумулятора (стандартный, с расширенной гарантией или улучшенный)
- Соединение (Обычное, аккумуляторный блок или модульный отсек)
- Производитель
- Аккумулятор Dell (ДА или НЕТ)
- Серийный номер



ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор PPID может не отображаться.

- PPID (Идентификатор комплектующей детали)

Данное ПО поддерживает до шести аккумуляторов. Чтобы получить сведения о конкретном аккумуляторе, нажмите на его номер (например, Аккумулятор #1, Аккумулятор #2). Прокрутите страницу вниз, чтобы просмотреть все дополнительные аккумуляторы, которые содержатся в системе.






Если системный администратор открыл доступ к этому параметру, через ссылку в левом окне вы можете заказать новый аккумулятор.

Battery Health

Параметр «Состояние аккумулятора» показывает заряд, доступный в системе. Как правило, состояние аккумулятора с течением времени ухудшается, и скорость этого ухудшения зависит от того, как часто и в каких условиях используется аккумулятор.

Состояние аккумулятора в Dell Command | Power Manager представлено четырьмя кружками. Количество заполненных кружков показывает состояние аккумулятора.

Таблица 1. Индикаторы состояния аккумулятора


Звуковой сигнал	Описание
	Отличное – Аккумулятор работает на полную мощность.
	Хорошее – Аккумулятор может заряжаться в нормальном режиме, но время работы может уменьшаться, поскольку долговременный срок службы аккумулятора сокращается.
	Удовлетворительное – Аккумулятор может заряжаться в нормальном режиме, но срок его службы подходит к концу. Рекомендуется приобрести новый аккумулятор в ближайшее время.
	Плохое – Аккумулятор не выделяет достаточное количество энергии. Рекомендуется замена аккумулятора.
	Аккумулятор больше не работает, или его состояние невозможно установить. Рекомендуется замена аккумулятора.

Параметры аккумулятора

Dell Command | Power Manager позволяет пользователям [выбрать параметр аккумулятора](#), оптимизированный для конкретных схем эксплуатации компьютера. Так, например, некоторые режимы эксплуатации ставят своей целью максимальное продление срока службы аккумулятора, а другие - обеспечение быстрой зарядки.

В зависимости от аккумулятора выбор параметров может быть ограничен. К возможным параметрам аккумулятора относятся следующие:

- **Standard (Стандартный)** – Полная зарядка аккумулятора с умеренной скоростью. Этот параметр обеспечивает сбалансированный подход к продлению срока службы аккумулятора, сохраняя при этом достаточно быстрое время зарядки. Рекомендуется для пользователей, которые часто переключаются с питания от внешних источников на питание от аккумулятора.
- **ExpressCharge™** – Быстрая зарядка аккумулятора с помощью технологии быстрой зарядки Dell. Рекомендуется пользователям, которым необходимо зарядить ноутбук в течение короткого периода времени. Если компьютер выключен, то аккумулятор, как правило, заряжается до 80 процентов полной емкости в течение часа и до 100 процентов в течение двух часов. Время зарядки может увеличиваться, если компьютер включен.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметр ExpressCharge может вызвать более интенсивное ухудшение состояние аккумулятора по сравнению с другими параметрами.

- **Primarily AC (В основном от сети)** – Этот режим продлевает срок службы аккумулятора путем уменьшения порогового значения зарядки таким образом, что аккумулятор никогда не заряжается до 100 процентов от своей полной емкости. Рекомендуется для пользователей, которые в основном работают от внешнего источника питания (от сети).

- **Adaptive (Адаптивный)** – Автоматически оптимизирует параметры аккумулятора в соответствии с типовыми схемами эксплуатации. Этот параметр рекомендуется для пользователей, которые не хотят часто возвращаться к настройкам параметров.
- **Custom (Пользовательский)** – Пользователь самостоятельно устанавливает момент начала и окончания зарядки аккумулятора. Рекомендуется для продвинутых пользователей.

Выбор параметра аккумулятора

1. На странице **Сведения об аккумуляторе** нажмите на аккумулятор, параметры которого вы хотите изменить (например, Аккумулятор #1 или Аккумулятор #2).
 - ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если включена функция расширенной зарядки, параметры аккумулятора можно изменить только со страницы функции расширенной зарядки.
2. Нажмите **Параметры**.
3. Выберите один из предварительно установленных [параметров аккумулятора](#) или выберите опцию **Пользовательский**, чтобы [определить собственные параметры](#).
 - ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** В зависимости от аккумулятора выбор параметров может быть ограничен.
4. Нажмите **ОК**, чтобы сохранить внесенные изменения, либо **ОТМЕНА**, чтобы их отменить.

Создание пользовательского параметра аккумулятора

Применение **Пользовательского (Custom)** параметра аккумулятора позволяет пользователям определять момент начала и окончания зарядки аккумулятора. Этот параметр рекомендуется для продвинутых пользователей, которые хорошо знакомы с циклами зарядки аккумулятора.

✎ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Между значениями **Начало зарядки** и **Окончание зарядки** должна быть разница, указанная в BIOS вашего компьютера.


1. Перейдите на страницу [Параметры аккумулятора](#) и нажмите **Пользовательский**.
2. У поля **Начало зарядки** передвиньте ползунок на то значение оставшегося заряда в процентах, при котором аккумулятор начинает зарядку, либо введите число в текстовом поле.
Например, при вводе значения 60 аккумулятор будет начинать зарядку тогда, когда уровень заряда опустится до 60 процентов.
3. У поля **Окончание зарядки** передвиньте ползунок на то значение оставшегося заряда в процентах, при котором аккумулятор останавливает зарядку, либо введите число в текстовом поле.
Например, при вводе значения 90 аккумулятор будет начинать зарядку тогда, когда уровень заряда опустится до 90 процентов.
4. Нажмите **ОК**, чтобы принять внесенные изменения, или **ОТМЕНА**, чтобы отменить их и вернуться к странице **Сведения об аккумуляторе**.


Состояние заряда аккумулятора

Состояние заряда аккумулятора можно быстро узнать благодаря кодам-индикаторам состояния заряда аккумулятора, отображаемым рядом с номером аккумулятора на странице **Сведения об аккумуляторе**. Для получения точных данных об уровне заряда в процентах, а также состояниях зарядки и соединения с сетью см.

данные **Состояние заряда**, отображаемые под номером аккумулятора и сразу под графиком использования аккумулятора.


Таблица 2. Коды-индикаторы состояния заряда аккумулятора

Звуковой сигнал	Остаток заряда
	80–100 процентов
	60–79 процентов
	40–59 процентов
	20–39 процентов
	0–19 процентов

Чтобы приобрести новый аккумулятор, нажмите  внизу левой панели.

Расширенная зарядка

Расширенная зарядка – это дополнительная функция, которая продлевает полезный срок службы системных аккумуляторов путем их зарядки до полной емкости только один раз в день ежедневно (перед тем как наступит время, указанное в поле **Начало дня**, при [включении Расширенной зарядки](#)). В оставшееся время дня функция расширенной зарядки поддерживает низкий заряд аккумулятора, что благоприятно сказывается на его накопительных свойствах, даже если компьютер подключен к прямому источнику питания (в сеть).


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если периоды времени, установленные для функции Peak Shift (Сдвиг пикового уровня) и Advanced Charge (Расширенная зарядка), будут перекрываться, то функция сдвига пикового уровня будет иметь приоритет. В процессе работы функции сдвига пикового уровня аккумуляторы заряжаться не будут.

Включение функции расширенной зарядки

Функция расширенной зарядки по умолчанию не включена. Если функция расширенной зарядки включена, она будет влиять на все аккумуляторы, находящиеся в системе, а индивидуальные параметры аккумуляторов будут отключены.

1. Нажмите вкладку **Расширенная зарядка** на левой панели.



ПРИМЕЧАНИЕ: Наведите курсор на  значок, если вы хотите получить дополнительные сведения о функции расширенной зарядки.

2. Чтобы включить функцию автономного зарядного устройства, переключите кнопку в верхней части страницы в положение **Вкл.**
3. Нажмите эту кнопку для каждого из дней недели, чтобы включить или отключить функцию автономного зарядного устройства.
При включении функции расширенной зарядки ее необходимо настроить как минимум для одного дня.
4. Для установки времени работы функции расширенной зарядки в течение дня нажмите значок **Параметры**.



ПРИМЕЧАНИЕ: Если для определенного дня функция расширенной зарядки не установлена, на странице **Временные параметры** этот день отображаться не будет и для него нельзя будет установить расписание расширенной зарядки. Вернитесь на главную страницу **Расширенной зарядки** и включите функцию расширенной зарядки для этого дня.

5. Выберите день недели на экране **Настройка времени**. Чтобы настроить время воспользуйтесь круглым ползунком или ниспадающим меню.




ПРИМЕЧАНИЕ: Время устанавливается с шагом в 15 минут — например, можно ввести 11:15 или 21:30.

Круглый ползунок представляет 24-часовой период времени. Чтобы использовать его:

- a. Переместите ползунок **Начало дня** на время начала обычного рабочего дня.

b. Переместите ползунок **Конец дня** на время окончания обычного рабочего дня.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сегмент на шкале времени, выделенный синим цветом, будет обозначать рабочий интервал времени, в течение которого система находится в активном состоянии.


Вы также можете использовать для установки параметров времени раскрывающиеся меню:

- a. Выберите время **Начала дня**.
 - b. Выберите время **Конца дня**.
- 6.** Установите флажок в поле **Установить аналогичные параметры для нескольких дней**. На левой панели выберите необходимые дни.
- 7.** Нажмите **ОК** , чтобы сохранить параметры, либо нажмите **ОТМЕНА**, чтобы отменить их изменения.

Peak Shift


Сдвиг пикового уровня представляет собой дополнительную функцию, которая позволяет уменьшить энергопотребление путем автоматического переключения системы на питание от аккумулятора в течение определенного времени дня, даже если компьютер подключен к электросети. После того как функция сдвига пикового уровня начнет работу, компьютер начнет работу от аккумулятора и будет оставаться в таком состоянии, пока совокупный заряд всех аккумуляторов не достигнет минимального предельного уровня (он устанавливается на вкладке [Сдвиг пикового уровня](#)). В это время, если система включена в сеть, ее питание будет обеспечиваться за счет напряжения в электросети. Однако аккумулятор не будет заряжаться до тех пор, пока работа функции сдвига пикового уровня не прекратится.

Пользователи могут запрограммировать начальное и конечное время работы функции сдвига пикового уровня на каждый день.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если периоды времени, установленные для функции Peak Shift (Сдвиг пикового уровня) и Advanced Charge (Расширенная зарядка), будут перекрываться, то функция сдвига пикового уровня будет иметь приоритет. В процессе работы функции сдвига пикового уровня аккумуляторы заряжаться не будут.

Включение функции сдвига пикового уровня

1. Нажмите вкладку **Сдвиг пикового уровня** на левой панели.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Наведите курсор на  если вы хотите получить дополнительные сведения о функции сдвига пикового уровня.

2. Чтобы включить функцию сдвига пикового уровня, переключите кнопку в верхней части страницы в положение **Вкл.**


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** В BIOS вашего компьютера уже установлено минимальное значение заряда, при котором компьютер переходит на зарядку от сети, если сеть доступна; данное значение будет всегда использовано в первую очередь, вне зависимости от значения, которое вы введете здесь.

3. Для выбора значения заряда в процентах, при котором компьютер **Перейдет к питанию от сети при остатке доступного заряда ниже**, передвиньте ползунок.

Например, при выборе 15 процентов компьютер будет переходить от питания от аккумулятора к питанию от сети при включенной функции сдвига пикового уровня тогда, когда уровень оставшегося заряда будет ниже 15 процентов.


При нормальной работе компьютера от сети аккумулятор не заряжается до окончания сеанса сдвига пикового уровня.


4. Чтобы включить или отключить функции сдвига пикового уровня для определенного дня, нажмите кнопку рядом с каждым днем недели.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если для определенного дня функция автономного зарядного устройства не установлена, этот день не будет отображаться на странице "Настройки времени" и для него нельзя будет установить расписание включения автономного зарядного устройства. Вернитесь на главную страницу расширенных параметров зарядки и включите функцию автономного зарядного устройства для этого дня.


5. Для установки времени дня, в которое будет активна функция сдвига пикового уровня, нажмите **Параметры**.

6. На экране **Настройки времени** с помощью круглого ползунка или ниспадающего меню выберите день недели.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Время устанавливается с шагом в 15 минут — например, можно ввести 11 : 15 или 21 : 30.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Круглый ползунок представляет 24-часовой период времени.

- **Активировать функции сдвига пикового уровня:** выберите время, в которое вы хотите начать сеанс сдвига пикового уровня.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При активации параметра **Работать только при питании от сети** время между началом сеанса сдвига пикового уровня и работой от сети будет подсвечено синим, а время между началом работы от сети и окончанием сеанса сдвига пикового уровня будет подсвечено желтым. Зеленым подсвечивается период работы от сети без зарядки аккумулятора.


- **Чтобы установить время, в которое компьютер начнет работать только от сети без зарядки аккумулятора:** поставьте флажок напротив параметра **Работать от сети без зарядки аккумулятора**, а затем выберите время, в которое вы хотите, чтобы компьютер начал работать от сети без зарядки аккумулятора.
- **окончания работы функции сдвига пикового уровня:** выберите время окончания сдвига пикового уровня.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Флажок параметра **Скопировать эти значения для нескольких дней** будет автоматически удален, если это окно будет закрыто.


7. Вы можете также выбрать параметр **Скопировать эти значения для нескольких дней**. На левой панели выберите дни, к которым следует применить эти параметры.

8. Для сохранения внесенных изменений нажмите **ОК** или нажмите **ОТМЕНА**, чтобы их отменить.

Управление температурой

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если компьютер не поддерживает температурный настройки, функция управления температурой будет недоступна.

Dell Command | Power Manager позволяет устанавливать параметры системного процессора и вентилятора и таким образом управлять производительностью, температурой корпуса системы и уровнем шума вентилятора. Каждая из опций представляет различное соотношение этих трех элементов. Выберите ту конфигурацию, которая наиболее соответствует вашим предпочтениям в использовании системы.

 **ОСТОРОЖНО:** В случае сбоя в работе вентилятора, функция управления температурой отключится.

Положение	Описание
Оптимизированная	Находит баланс между производительностью, шумом и нагревом.
Охлаждение	Скорость вращения охлаждающего вентилятора увеличивается для поддержания низкой температуры корпуса компьютера. Система может работать более шумно и со сниженной производительностью.
Тихий режим	Для уменьшения уровня шума снижается скорость вращения вентилятора и скорость процессора. Данная конфигурация также может привести к снижению производительности и повышению температуры корпуса.
Ультрапроизводительность	Для получения более высокой производительности повышается скорость процессора и вентилятора. При использовании данной конфигурации также может повыситься уровень шума и температура корпуса.

В операционной системе могут иметься дополнительные варианты температурных настроек. Выберите **панель управления** в окне **схемы управления питанием операционной системы**, которое находится в верхней правой части страницы **управление температурой**.

См. раздел [Изменение параметров настроек температуры](#), чтобы ознакомиться с инструкциями по изменению параметров температуры на вашем компьютере с помощью Dell Command | Power Manager.




Изменение параметров настроек управления температурой

Чтобы изменить параметры настроек управления температурой, выполните следующие действия:

1. Нажмите вкладку **Управление температурой**.
2. Нажмите переключатель рядом с тем параметром управления температурой, который вы хотите выбрать.

Автономное зарядное устройство

С помощью Dell Command | Power Manager для автономного зарядного устройства вы можете экономить заряд аккумулятора.

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если ваш компьютер не поддерживает функцию снижения потребления питания центральным процессором (Quiet Thermal Setting), функция Dell Command | Power Manager автономного зарядного устройства доступна не будет.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Автономное зарядное устройство отражает только те изменения в настройках, которые были внесены в рамках этой функции. Изменения, которые вы вносите в настройки BIOS и операционной системы и которые влияют на потребление электроэнергии аккумулятором, не отражаются в настройках автономного зарядного устройства.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Автономное зарядное устройство не может быть включено, если компьютер подключен к электрической розетке.

Автономное зарядное устройство влияет на следующие функции:

- Снижение уровня потребления энергии центральным процессором
- Уровень яркости экрана
- Уровень подсветки клавиатуры
- Выключение звука

На вкладке автономного зарядного устройства вы можете:

- [Включать и выключать автономное зарядное устройство](#)
- Открывать экран настроек автономного зарядного устройства
- Просматривать настройки аккумулятора

Зарядка с помощью автономного зарядного устройства


С помощью функции автономного зарядного устройства Dell Command | Power Manager вы можете изменить некоторые системные настройки, которые влияют на потребление энергии аккумулятором вашего компьютера. Чтобы получить доступ к функции автономного зарядного устройства:

1. Выберите вкладку **Автономное зарядное устройство** на левой панели.
2. Нажмите кнопку **Настройки**.
3. Щелкните в поле рядом с функцией, настройки которой вы хотите изменить, и передвиньте ползунок там, где он имеется или введите цифровое значение в процентах, чтобы указать уровень регулировки.
4. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы сохранить изменения, или кнопку **ОТМЕНА**, чтобы отменить их.
5. Переключите кнопку в положение Вкл.

Чтобы восстановить все настройки, в которые вы внесли изменения, нажмите кнопку **Восстановить настройки по умолчанию**.

Отключение автономного зарядного устройства

Чтобы отключить функцию автономного зарядного устройства:

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отключении автономного зарядного устройства все измененные параметры вернутся к настройкам, существующим в момент включения автономного зарядного устройства.

1. Выберите вкладку **Автономное зарядное устройство** на левой панели.
2. Переместите рычажок в положение **Off (выкл.)**.

Управление предупредительными сообщениями

Dell Command | Power Manager позволяет включать или отключать следующие типы предупредительных сообщений:

- Оповещения о состоянии адаптера
- Оповещения о состоянии аккумулятора
- Оповещения о состоянии стыковочного узла
- Другие предупреждения
- Предупредительные сообщения о тепловом режиме

Включение и отключение предупреждений

Чтобы включить или отключить предупреждения, выполните следующие действия:

1. Выберите на левой панели вкладку **Управление предупреждениями**.
2. Чтобы развернуть список предупреждений, щелкните на значке расширения рядом с категорией.
3. Нажмите кнопку **On (вкл.)** или **Off (выкл.)** рядом с предупреждением.


Восстановление заводских настроек по выводу предупреждений

Чтобы восстановить заводские настройки для любых категорий предупреждений:

1. Выберите в расположенном слева окне вкладку **Автономное зарядное устройство**.
2. Нажмите кнопку **Восстановить настройки по умолчанию** для соответствующей категории или категорий.


Администрирование

В данной главе приводится подробная информация о Dell Command | Power Manager функция администрирования, в том числе по инсталляции, деинсталляции и обновлению программного обеспечения, а также по применению и настройке групповых политик.

 **ОСТОРОЖНО: Все процедуры, описанные в данной главе, должны выполняться только системным администратором.**


Установка, удаление и обновление программного обеспечения

Dell Command | Power Manager устанавливаются на совместимые системы на заводе-изготовителе, а также предоставляются в пакете обновления Dell (DUP, доступен на веб-сайте dell.com/support). Тип программы-установщика зависит от операционной системы. Для 32- и 64-разрядных систем требуются разные пакеты обновлений. Системные администраторы могут устанавливать, удалять и обновлять программное обеспечение с помощью мастера установки DUP.

 **ОСТОРОЖНО: Dell Command | Power Manager и пакет оптимизации Dell Feature Enhancement Pack (DFEP) не могут находиться на одном и том же компьютере. Во избежание конфликтов, перед установкой Dell Command | Power Manager, сначала необходимо удалить DFEP.**

Для загрузки и извлечения DUP:

Системные администраторы могут устанавливать, удалять и обновлять Dell Command | Power Manager с помощью Dell Update Package (DUP) по адресу dell.com/support.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** "DUP.exe" - это образ файла DUP, который необходимо загрузить.

1. Загрузите файл DUP.exe с веб-сайта dell.com/support.
2. Дважды щелкните файл *.exe, чтобы запустить программу «мастер установки».
3. Следуйте подсказкам мастера установки, чтобы выполнить установку, удаление или обновление программы.

Чтобы установить Dell Command | Power Manager с помощью DUP:

- Автоматическая установка
DUP.exe /s
- Распаковка пакета DUP
DUP.exe /s /e=C:\extractedDir
- Изменение каталога с файлом журнала, установленного по умолчанию, на каталог, указанный пользователем.
DUP.exe /l="<C:\log path\log.txt>"

Чтобы установить Dell Command | Power Manager, используя файл **setup.exe**, используйте одну из опций, указанных ниже:

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем перейти к выполнению следующих процедур, вам необходимо сначала разархивировать DUP, а затем выбрать файл setup.exe.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Все переменные указаны курсивом и заключены в угловые скобки. Например, для <os_arch> введите 32 или 64, чтобы указать, на какую операционную систему вы производите установку - на 32- или 64-разрядную.

- Стандартная установка с записью подробных сведений в журнал

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /v"/1*v* <log_file_path>"
```

Например:

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /v"/1*v* C:\Users\Administrator\Desktop  
\installlog.txt"
```

- Автоматическая установка

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /s /v"/qn"
```

Например:

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /s /v"/qn"
```

- Автоматическая установка с записью подробных сведений в журнал

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /s /v"/1*v* <log_file_path>"
```

Например:


```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /s /v"/1*v* C:\Users\Administrator\Desktop  
\installlog.txt /qn"
```

- Удаление

```
DCPM_Setup<os_arch>_2_0_0.exe /x
```

Например:

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /x
```

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Dell recommends удалять приложение через вкладку **Программы и компоненты**, которая находится на панели управления Windows.

Шаблоны политики группы

Администраторы могут быстро и с легкостью применять те же параметры Dell Command | Power Manager к различным системам (т.е. компьютерам), используя функцию политики группы Windows Server. Для получения дополнительной информации о политиках группы Windows см. статью TechNet, находящуюся по адресу <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb310732.aspx>.

После применения шаблона групповой политики, конечные пользователи не могут изменять параметры, связанные с этим шаблоном.

Использование шаблонов политики группы:

1. [Установите](#) консоль управления политикой группы.
2. [Установка](#) шаблонов групповой политики.
3. По своему усмотрению вы можете [настроить](#) одну или несколько политик.
4. [Примените](#) шаблоны к конкретным системам, группам или пользователям.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Если все доступные настройки ограничены администратором, пользователь не сможет изменить какую-либо конфигурацию. Однако если администратор выберет лишь несколько настроек для ограничения доступа к ним, то остальные параметры будут доступны для настройки пользователем.

Установка консоли управления политикой группы

Для управления групповыми политиками в Dell Command | Power Manager используется консоль управления групповыми политиками (Group Policy Management Console (GPMC)) на сервере Windows Server. Консоль GPMC имеется на серверах Windows Server 2008 и выше, однако она не устанавливается автоматически вместе с операционной системой. Администратор должен установить консоль GPMC на сервере домена, используя диспетчер сервера или оболочку Windows PowerShell. Подробные инструкции по установке GPMC приведены в статье TechNet на сайте <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc725932.aspx>.

Помимо установки GPMC, администратор должен установить Active Directory в качестве роли сервера. Находясь в диспетчере сервера, выберите **Roles** (Роли), а затем **Добавить роли**. В окне **Роли сервера** выберите опцию **Службы доменов Active Directory** и завершите действия, предусмотренные программой-мастером.

Установка шаблонов групповых политик

Перед созданием, применением или изменением шаблонов политики группы администратор должен сначала сделать эти шаблоны доступными в консоли управления политикой группы (GPMC).

1. Скачайте и разархивируйте пакет обновления Dell Command | Power Manager.
 - Скачать пакет обновления Dell (DUP) Dell Command | Power Manager для Вашей системы можно с веб-сайта dell.com/support.
 - После того как этот пакет будет загружен, запустите его и выберите опцию **Extract** (Извлечь), чтобы распаковать файлы.
2. На сервере домена перейдите в папку, в которую при выполнении предыдущего шага был распакован пакет Dell Command | Power Manager.
3. Откройте папку `PolicyDefinitions`.
4. Скопируйте файлы `.adm` находящиеся в папке `PolicyDefinitions` в папку `Windows PolicyDefinitions` установленную по умолчанию. Как правило, путь по умолчанию к этой папке имеет вид `C:\Windows\PolicyDefinitions\`.
5. Скопируйте файлы `.adml` находящиеся в папке `PolicyDefinitions\<language>` (например, в папке `PolicyDefinitions\En\`), в папку `C:\Windows\PolicyDefinitions\<language>`.

Групповые политики теперь должны быть доступны в GPMC, в списке **Административных шаблонов**.

Настройка групповой политики

Dell Command | Power Manager имеет несколько параметров политики группы, которые могут настраиваться администраторами в зависимости от требований домена или среды. Чтобы настроить параметры политики группы Dell Command | Power Manager:


1. Запустите редактор управления политикой группы.
 - a. Последовательно выберите опции **Диспетчер сервера** → **Функции** → **Управление политикой группы** → **Лес:<Доменное имя>** → **Домены** → **<Доменное имя>**
 - b. Щелкните правой кнопкой мыши **Политика домена по умолчанию** и выберите опцию **Изменить**.
2. В левом окне выберите **Конфигурация компьютера** → **Политики** → **Административные шаблоны** → **Система** → **Dell** → **Command Power Manager**.
3. На левой панели выберите одну из категорий, предназначенных для настройки параметров, которые следует применить к домену.

Полный список доступных параметров групповых политик и их значений приведен в "Редакторе управления групповыми политиками" на сервере вашего домена.

Применение шаблона групповой политики

Администраторы могут применить шаблон групповой политики к конкретным компьютерам, группам или пользователям, путем привязки объекта групповой политики (GPO) к активной директории организационной единицы Active Directory (OU) в диспетчере групповых политик.

1. Создайте новый объект политики группы (GPO).
 - a. В разделе Управление политикой группы для Вашего домена раскройте древовидный каталог **Объекты политики группы**.
 - b. Щелкните правой кнопкой мыши группу **Объекты политики группы** и создайте новый GPO.
 - c. Введите **Имя** этого GPO и нажмите **ОК**.
2. Определите политику для нового GPO.
 - a. В разделе Управление политикой группы для Вашего домена щелкните правой кнопкой мыши новый GPO, который был создан при выполнении предыдущего шага, и выберите **Изменить**.
 - b. В левом окне выберите **Конфигурация компьютера** → **Политики** → **Административные шаблоны** → **Система** → **Dell Command | Power Manager**.
 - c. Установите нужную политику.
3. Создайте организационную единицу Active Directory, если она еще не существует.
 - a. В Active Directory щелкните правой кнопкой мыши домен и выберите **Новая** → **Организационная единица**.
 - b. Введите **Имя** этой организационной единицы и нажмите **ОК**.
 - c. На правой панели щелкните правой кнопкой мыши организационную единицу, выберите опцию **Создать**, и выберите компьютер, группу или пользователей, к которым необходимо применить эту политику.
4. Свяжите объект политики группы с организационной единицей.
 - a. Закройте Active Directory и редактор управления политикой группы, если они открыты.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы увидеть новые организационные единицы, необходимо перезапустить редактор управления политикой группы.
 - b. Повторно откройте редактор управления политикой группы.
 - c. Выберите **Управление групповой политикой** → **Домены** → **<ИмяДомена>**

- d. Щелкните правой кнопкой мыши организационную единицу и выберите опцию **Связать существующий объект групповой политики**.
- e. Выберите объект политики, созданный при выполнении предыдущего шага, и нажмите кнопку **ОК**.

Немедленное применение изменений в шаблонах групповых политик к клиентским системам

Изменения шаблонов групповой политики не сразу применяются к системам, потому что они должны сначала выполнить репликацию контроллера домена. Кроме того, на то, чтобы клиентские системы обновили объекты групповой политики, может уйти до 90 минут. Более подробную информацию см. в статье TechNet, которая находится по адресу [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc782584\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc782584(v=ws.10).aspx).

Администраторы могут вручную выполнить операции, чтобы ускорить обновления так, чтобы они сразу же вступили в силу:

1. Находясь на клиентской системе, откройте окно командной строки.
2. Введите следующую команду:
`GPUpdate /force`
3. Нажмите на кнопку Enter (Ввод).

В Windows Server 2012 администраторы могут также ускорить применение обновлений для клиента, используя консоли управления групповой политикой (GPMC). Более подробную информацию см. в статье TechNet, которая находится на веб-сайте <http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj134201.aspx>.

Настройка параметров групповой политики

В этом разделе приведена дополнительная информация о групповых политиках и все примечания, которые вам возможно нужно будет принять во внимание при внесении изменений в настройки.

В каждой политике имеются настройки и значения для параметров, содержащихся в графическом пользовательском интерфейсе. Если параметр **контролируется пользователем**, это означает, что администратор предоставил конечному пользователю полный доступ к этой настройке через графический пользовательский интерфейс. Это равносильно отсутствию какой-либо политики для данного параметра.

В Dell Command | Power Manager доступны следующие групповые политики:

- [Battery Information](#)
- [Peak Shift](#)
- [Расширенная зарядка](#)
- [Автономное зарядное устройство](#)
- [Управление предупредительными сообщениями](#)
- [Управление температурой](#)
- [Ссылка на обратную связь](#)

Групповые политики по работе с аккумулятором

В этой группе доступны две политики:

- [Параметры аккумулятора](#)


- [Ссылка на заказ аккумулятора](#)


Групповые политики настроек аккумулятора


Настройте аккумулятор с помощью этой групповой политики. Выберите меню настроек аккумулятора, а затем в ниспадающем списке выберите параметр настройки (управление пользователем, стандартный, экспресс зарядка™, адаптивная зарядка, пользовательский режим, либо работа преимущественно от сети переменного тока).


Параметры запуска и прекращения зарядки аккумулятора можно задать в том случае, если настройка **Режима подзарядки** установлена в пользовательский режим (Custom). Параметры настроек могут отличаться для различных компьютеров. Если заданный параметр лежит за пределами минимальных или максимальных настроек клиентской машины, то применяться будут минимальные или максимальные настройки клиентской машины. При вводе минимальных и максимальных параметров настроек, следует учитывать, что:

- Минимальное начальное значение – 50%.
- Максимальное конечное значение – 95%.
- Начальное и конечное значения должны отличаться на более чем 5%.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Неправильные настройки будут игнорироваться.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбран вариант настройки **Custom** («Пользовательский»), то необходимо, чтобы были установлены параметры **Start Charging** («Начало зарядки») и **Stop Charging** («Конец зарядки»).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбрана опция **Lock current BIOS setting** («Заблокировать текущее значение BIOS»), в интерфейсе пользователя будет отображаться текущее значение параметра BIOS для аккумулятора только в режиме «только для чтения».

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Ограничение настроек посредством групповой политики не изменит текущие параметры настройки аккумулятора в Dell Command | Power Manager пользовательском интерфейсе или в BIOS.

Системный администратор может настроить политику параметров аккумулятора так, чтобы эти параметры отображались в пользовательском интерфейсе или были скрыты от пользователя.

Групповая политика для ссылки на заказ аккумулятора

Эта политика позволяет изменить ссылку на заказ аккумулятора. По умолчанию ссылка ведет на следующий URL: <http://www.dell.com/batteryhealthmeter>.

Вы можете ввести другой URL или `mailto:` (Адрес для отправки электронного сообщения) (например, `mailto:your@email.address`). `mailto:` (Адрес для отправки электронного сообщения) требует наличия в клиентской системе установленного почтового клиента.

Групповые политики по сдвигу пикового уровня

Три групповые политики доступны для данной группы:

- **Включение функции**


Системный администратор может выбрать из следующих параметров, доступных на левой панели:

- On (Вкл.)—включить функцию и применить отдельные настройки даты и времени к системе (по умолчанию)
 - Off (Выкл.)—отключить функцию
 - Скрыть функцию—удалить вкладку функции из графического пользовательского интерфейса
- **День недели** (воскресенье, понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота)

Чтобы отключить определенный день, установите все поля часов и минут в шаблоне на 0 (ноль).


Чтобы настроить время работы с питанием только от аккумулятора:

- Установите часы: 0-23
- Установите минуты: 0, 15, 30, 45

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы отключить этот параметр, установите часы и минуты так, чтобы они совпадали со значениями в разделе **Установка времени восстановления нормального питания и зарядки**.

Чтобы настроить время работы от сети переменного тока без зарядки аккумулятора:

- Установите часы: 0-23
- Установите минуты: 0, 15, 30, 45

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот параметр будет отключен, если время не будет установлено в пределах, заданных в разделах **Питание только от аккумулятора** и **Восстановление нормального питания и зарядки**.


Чтобы настроить время для восстановления нормального питания и зарядки:

- Установите часы: 0-23
- Установите минуты: 0, 15, 30, 45

- **Восстановить пороговое значение питания от сети переменного тока**

Чтобы установить диапазон пороговых значений, введите **минимальное** (1 - 100) и **максимальное** (минимальное - 100) значения. Если минимальный или максимальный предел не находится в пределах минимальных или максимальных возможностей клиентской системы, то будет использоваться минимальный или максимальный предел клиентской системы.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установлены недопустимые значения, система будет использовать значения, установленные по умолчанию.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбранные минимальные или максимальные настройки находятся за пределами минимальных или максимальных настроек клиентской системы, то применяться будут минимальные и максимальные настройки клиентской системы.

Ниже описано типовое применение этих параметров:

- Установите минимальное и максимальное пороговое значение и оставьте поле **Threshold value** («Пороговое значение») пустым. Это приведет к установлению пределов диапазона, но позволит осуществлять изменение порогового значения через пользовательский интерфейс.

или

- Установите **Threshold value** («Пороговое значение») и оставьте поля **Minimum threshold limit** («Минимальный предел порогового значения») и **Maximum threshold limit** («Максимальный предел

порогового значения») пустыми. Это значение будет заблокировано и его нельзя будет изменить через пользовательский интерфейс.

Групповые политики расширенной зарядки

Для данной группы доступны две групповые политики:

- **Включение функции**

Системный администратор может выбрать один из следующих вариантов, доступных в левой панели:

- On (Вкл.)—включить функцию и применить отдельные настройки даты и времени к системе (по умолчанию)
- Off (Выкл.)—отключить функцию
- Скрыть функцию—удалить вкладку функции из графического пользовательского интерфейса

- **День недели** (воскресенье, понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота)

Чтобы отключить определенный день, установите все поля часов и минут в данном шаблоне на 0 (ноль).

Чтобы настроить **Начальное время** для даты:


- Установите часы: 0-23
- Установите минуты: 0, 15, 30, 45

Чтобы настроить **Конечное время** для даты:

- Установите часы: 0-23
- Установите минуты: 0, 15, 30, 45

Групповые политики работы с автономным зарядным устройством

Системный администратор может скрыть функцию автономного зарядного устройства от пользователя или удалить эту функции из пользовательского интерфейса, но при этом:

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** такая политика может быть принудительно реализована только на компьютерах, BIOS которых поддерживает функцию автономного зарядного устройства.

Групповая политика по управлению предупредительными сообщениями

Групповая политика доступна для каждой из следующих категорий предупреждений:

- Оповещения о состоянии адаптера
- Оповещения о состоянии аккумулятора
- Оповещения о состоянии стыковочного узла
- Другие предупреждения
- Предупреждения о температурном режиме

Доступные параметры настройки для каждого конкретного предупреждения, входящего в категорию политики предупреждений:

- Off (Выкл.) - это предупреждение должно быть отключено при обнаружении такого состояния
- On (Вкл.) - это предупреждение должно быть отображено на экране при обнаружении такого состояния
- Управление пользователем - пользователь может выбирать отображение или отключение (по умолчанию) предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ: Предупреждения о состоянии адаптера выводятся как для одинарных, так и для двояных адаптеров. Одинарный адаптер - это адаптер, который подключен к ноутбуку или к стыковочному узлу, а двояный адаптер - это адаптер, который подключен непосредственно к ноутбуку в паре с адаптером, подключенным к стыковочному узлу при подключенном ноутбуке.

Групповые политики управления тепловыми режимами

В групповые политики управления тепловыми режимами входят:

- Включение функции
- температурные настройки

С помощью этой политики системный администратор может отображать, скрывать или блокировать любой из следующих параметров:

- Оптимизированная
- Охлаждение
- Тихий режим
- Ультрапроизводительность

Групповая политика для устройства обратной связи

С помощью этой политики вы можете скрывать или отображать ссылку на **Устройство обратной связи** на графическом пользовательском интерфейсе.

Troubleshooting

Просмотр журнала событий

Dell Command | Power Manager записывает ошибки и события в журнал событий Windows.

1. Нажмите кнопку **Пуск** системы Windows.
2. Выберите **Панель управления** → **Администрирование**.
3. Дважды щелкните ярлык **Просмотр событий**, чтобы открыть приложение в новом окне.
4. На левой панели раскройте список **Журналы Windows**, а затем выберите **Приложение**.
5. На правой панели выберите опцию **Фильтр текущего журнала....**
Откроется окно **Фильтр текущего журнала**.
6. В выпадающем меню **Источники событий** выберите **Dell Command | Power Manager**.
7. Как вариант, выберите одну или несколько опций **Уровень события**.
8. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы отобразить ошибки и события Dell Command | Power Manager для указанных уровней.