

Dell Command | Power Manager Версия 2.0


Руководство пользователя



Примечания, предупреждения и предостережения

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.

 **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

Содержание

Глава 1: Введение	4
Основные функции.....	4
Доступ к программе.....	4
Глава 2: Информация об аккумуляторе	5
Состояние аккумулятора.....	5
Параметры аккумулятора.....	6
Выбор параметра аккумулятора.....	6
Создание пользовательского параметра аккумулятора.....	7
Состояние заряда аккумулятора.....	7
Глава 3: Расширенная зарядка	8
Включение функции расширенной зарядки.....	8
Глава 4: Peak Shift	9
Включение функции сдвига пикового уровня.....	9
Глава 5: Управление температурой	11
Изменение параметров настроек управления температурой.....	11
Глава 6: Оповещения о питании	12
Глава 7: Администрирование	13
Установка, удаление и обновление программного обеспечения.....	13
Установка, удаление и модернизация с помощью файла DUP.....	14
Установка, удаление и модернизация через интерфейс командной строки.....	14
Шаблоны политики группы.....	15
Установка консоли управления политикой группы.....	16
Установка шаблонов групповых политик.....	16
Настройка групповой политики	16
Применение шаблона групповой политики	17
Немедленное применение изменений в шаблонах групповых политик к клиентским системам.....	17
Настройка параметров групповой политики.....	18
Групповые политики расширенной зарядки.....	18
Групповые политики по работе с аккумулятором.....	18
Шаблоны групповой политики сдвига пикового уровня.....	18
Групповая политика по управлению предупредительными сообщениями.....	19
Глава 8: Поиск и устранение неисправностей	20
Просмотр журнала событий.....	20

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.

Темы:

- [Основные функции](#)
- [Доступ к программе](#)

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.
- **Сдвиг 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** — управление параметрами охлаждающего вентилятора и процессора, чтобы 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**.

Информация об аккумуляторе

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Использование несовместимых аккумуляторов сторонних производителей увеличивает риск воспламенения или взрыва. Используйте только оригинальные аккумуляторы Dell в системах Dell.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Если к системе подключен аккумулятор другой фирмы, графическое изображение будет иметь оранжевый цвет.

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, внешний аккумулятор-подставка или модульный отсек)
- Производитель
- Аккумулятор Dell («Да» или «Нет»)
- Серийный номер

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Индикатор PPID может не отображаться.

- PPID (Идентификатор комплектующей детали)

Программа поддерживает до шести аккумуляторов. Чтобы получить сведения об определенном аккумуляторе, нажмите его номер (например, Аккумулятор №1, Аккумулятор №2). Прокрутите список вниз, чтобы просмотреть все содержащиеся в системе дополнительные аккумуляторы.

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

Темы:

- [Состояние аккумулятора](#)
- [Параметры аккумулятора](#)
- [Состояние заряда аккумулятора](#)

Состояние аккумулятора



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


Для индикации состояния аккумулятора Dell Command | Power Manager использует набор из четырех круговых значков. Количество заполненных кружков показывает состояние аккумулятора.

Таблица 1. Индикаторы состояния аккумулятора

Код	Описание
-----	----------


Таблица 1. Индикаторы состояния аккумулятора (продолжение)

	Отличное – Аккумулятор работает на полную мощность.
	Хорошее – Аккумулятор может заряжаться в нормальном режиме, но время работы может уменьшаться, поскольку долговременный срок службы аккумулятора сокращается.
	Светлый — аккумулятор может заряжаться в нормальном режиме, тем не менее находится в конце срока службы. Рекомендуется приобрести новый аккумулятор в ближайшее время.
	Низкий уровень — аккумулятор не выделяет достаточного количества энергии. Рекомендуется заменить аккумулятор.
	Аккумулятор больше не работает, или его состояние невозможно определить. Рекомендуется заменить аккумулятор.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сведения о состоянии аккумулятора доступны, только если к компьютеру подключены аккумуляторы Dell.

Параметры аккумулятора

Dell Command | Power Manager позволяет пользователям **выбирать параметры аккумулятора**, которые оптимизированы для определенных шаблонов использования системы. Например, некоторые настройки ориентированы на продление срока службы аккумулятора, а другие на обеспечение быстрой зарядки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметры аккумулятора можно изменить только в случае подключения к системе аккумулятора Dell.


Доступные настройки могут быть ограничены в зависимости от аккумулятора. Возможные параметры аккумулятора:

- **Стандарт** — полная зарядка аккумулятора в умеренном режиме. Этот параметр обеспечивает сбалансированный подход к продлению срока службы аккумулятора, сохраняя при этом достаточно быстрое время зарядки. Рекомендуется для пользователей, которые часто переключаются между аккумулятором и внешними источниками питания.
- **Функция ExpressCharge™** — быстрая зарядка аккумулятора с помощью технологии быстрой зарядки Dell. Рекомендуется для пользователей, которым необходимо быстро зарядить аккумулятор. Если компьютер отключен, аккумулятор обычно заряжается до 80% в течение часа и до 100% в течение двух часов. Время зарядки может увеличиваться, если компьютер включен.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании настройки ExpressCharge состояние аккумулятора может ухудшаться быстрее, чем при использовании других настроек.
- **В первую очередь сеть переменного тока** — продлевает срок службы аккумулятора путем снижения порогового значения, чтобы аккумулятор никогда не заряжался до 100% емкости. Рекомендуется для пользователей, которые в основном работают на компьютере при подключенном внешнем источнике питания.
- **Адаптивно** — автоматически оптимизирует параметры аккумулятора на основе стандартных шаблонов пользователя. Рекомендуется для пользователей, которым требуется «поставить на зарядку и забыть».
- **Пользовательские** — пользователь самостоятельно устанавливает момент начала и окончания зарядки аккумулятора. Рекомендуется для опытных 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

Можно быстро просмотреть состояние заряда аккумулятора с помощью индикатора состояния заряда, который отображается рядом с номером аккумулятора на экране **Сведения об аккумуляторе**. Для получения точных данных в процентах, а также сведений о состояниях заряда аккумулятора и подключения к сети переменного тока см. информацию раздела **Состояние заряда** под номером аккумулятора и сразу после графического представления.

Таблица 2. Коды-индикаторы состояния заряда аккумулятора

Код	Остаток заряда
	80–100 процентов
	60-79 процентов
	40-59 процентов
	20-39 процентов
	0-19 процентов

Чтобы приобрести новый аккумулятор, нажмите  в нижней части левой панели.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сведения о состоянии заряда аккумулятора доступны, только если в компьютере установлены аккумуляторы Dell.

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: При наложении часов, указанных для сдвига пикового уровня и расширенной зарядки, функция сдвига имеет приоритет. Во время сдвига пикового уровня аккумуляторы заряжаться не будут.


Темы:

- Включение функции расширенной зарядки

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: При наложении часов, указанных для сдвига пикового уровня и расширенной зарядки, функция сдвига имеет приоритет. Во время сдвига пикового уровня аккумуляторы заряжаться не будут.

Темы:

- [Включение функции сдвига пикового уровня](#)

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.

И **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.

И **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.

Темы:

- [Изменение параметров настроек управления температурой](#)

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.

Оповещения о питании

Dell Command | Power Manager отображает оповещения о следующих состояниях стыковочной станции, аккумулятора и адаптера питания:

Таблица 3. Оповещения о питании и принимаемые меры

Предупреждение	Что нужно сделать?
Аккумулятор, подключенный к вашему компьютеру, не может обеспечить достаточный уровень питания для нормальной работы стыковочной станции.	Подключите совместимый адаптер питания к стыковочной станции.
Ваш ноутбук не распознает установленный аккумулятор.	Установите аккумулятор надлежащего типа.
Ваш ноутбук не поддерживает установленный аккумулятор-подставку.	Установите аккумулятор надлежащего типа.
Ваш ноутбук не поддерживает установленные аккумуляторы.	Установите аккумуляторы надлежащего типа.
Аккумулятор может нормально заряжаться. Тем не менее, вы можете заметить сокращение времени работы, так как долговременный срок службы аккумулятора сокращается.	Не применимо
Аккумулятор может нормально заряжаться. Но срок службы аккумулятора подходит к концу. Новый аккумулятор обеспечит более длительное время работы.	Рассмотрите возможность приобретения нового аккумулятора прямо сейчас.
Аккумулятор больше не может обеспечить системе достаточную мощность, его необходимо заменить.	Приобретите новый аккумулятор и установите его в систему.
Аккумулятор больше не работает, его необходимо заменить.	Приобретите новый аккумулятор и установите его в систему.
Мощность адаптера питания для вашей системы не соответствует минимальным требованиям для нормальной работы, а также она слишком низкая для поддержки технологии ExpressCharge™ для вашего аккумулятора.	Подключите поддерживаемый адаптер питания с напряжением, показанным в оповещении.
Мощность адаптера питания слишком низкая для поддержки технологии ExpressCharge™ аккумулятором.	Подключите поддерживаемый адаптер питания с напряжением, показанным в оповещении.
Адаптер питания, подключенный к вашему компьютеру, не распознается.	Подключите поддерживаемый адаптер питания с напряжением, показанным в оповещении.
Мощность адаптера питания для вашей системы не соответствует минимальным системным требованиям для нормальной работы.	Подключите поддерживаемый адаптер питания с напряжением, показанным в оповещении.
К компьютеру был подключен адаптер недостаточной мощности. Для продолжения нормальной работы компьютера часть энергии будет подаваться от аккумулятора. Зарядка аккумулятора будет производиться только в том случае, если энергия, получаемая от адаптера, будет превышать энергию, потребляемую компьютером.	Подключите поддерживаемый адаптер питания с напряжением, показанным в оповещении.

Администрирование

В данной главе приводится подробная информация о Dell Command | Power Manager функциях администрирования, в том числе по установке, 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.

Темы:

- [Установка, удаление и обновление программного обеспечения](#)
- [Шаблоны политики группы](#)
- [Настройка параметров групповой политики](#)

Установка, удаление и обновление программного обеспечения

Dell Command | Power Manager устанавливается на заводе на поддерживаемых системах, а также выпускается в виде Dell Update Package (DUP, доступен на сайте dell.com/support). Доступны отдельные программы установки для разных ОС, для 64- и 32-разрядных систем требуются разные пакеты DUP. Системные администраторы могут устанавливать, удалять и модернизировать программное обеспечение с помощью мастера установки DUP.

⚠ ОСТОРОЖНО: Dell Command | Power Manager и Dell Feature Enhancement Pack (DFEP) не могут существовать в одной системе. Во избежание конфликтов перед установкой Dell Command | Power Manager необходимо сначала 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`.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Переменные указаны курсивом и заключены в угловые скобки. Например, для *<os arch>* введите 32 или 64, чтобы указать установку на 32- или 64-разрядной операционной системе.

- Стандартная установка с записью подробных сведений в журнал

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

Например:

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /v"/l*v<log_file_path> 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"/l*v<log_file_path> /qn"
```

Например:

```
DCPM_Setup64_2_0_0.exe /s /v"/l*v<log_file_path> 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
```

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

Установка, удаление и модернизация с помощью файла DUP

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

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** «DUP.exe» — это представление файла DUP, который необходимо скачать с сайта dell.com/support. Имя файла может отличаться.

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.

Установка, удаление и модернизация через интерфейс командной строки

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** «DUP.exe» — это представление файла DUP, который необходимо скачать с сайта dell.com/support.

Для установки Dell Command | Power Manager с помощью DUP используйте следующие команды:

- 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:

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем перейти к выполнению следующих процедур, вам необходимо сначала разархивировать DUP, а затем выбрать файл `setup.exe`.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Переменные указаны курсивом и заключены в угловые скобки. Например, для `<os arch>` введите 32 или 64, чтобы указать установку на 32- или 64-разрядной операционной системе.

- 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> /qn"
```

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
```

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Dell рекомендует 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 **Роли** (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 | Powe 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.

Каждая политика содержит настройки и значения параметров, которые отображаются в графическом интерфейсе приложения. Если для параметра задано значение **Управляется пользователем**, то администратор предоставил конечному пользователю полный доступ к этому параметру в графическом интерфейсе пользователя. Эффект такой же, как при отсутствии политики для данного параметра.

В переменных Dell Command | Power Manager доступны следующие групповые политики:

- Информация об аккумуляторе
- Сдвиг пикового уровня
- Расширенная зарядка
- Автономное зарядное устройство
- Управление предупредительными сообщениями
- Управление температурой
- Ссылка на обратную связь

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 по работе с аккумулятором

В этой группе доступны две политики:

- Параметры аккумулятора
- Ссылка на заказ аккумулятора

Шаблоны групповой политики сдвига пикового уровня

В дополнение к шаблону включения функций доступны следующие шаблоны групповой политики для сдвига пикового уровня:

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

Чтобы отключить определенный день, задайте во всех полях часов и минут этого шаблона значение 0 (ноль). Чтобы настроить **Время начала** для дня:

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

Чтобы настроить **Время окончания** для дня:

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

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

Ниже описано типовое применение этих параметров:

- Установите минимальное и максимальное пороговое значение и оставьте поле **Threshold value** («Пороговое значение») пустым. Это позволит установить пределы диапазона, но позволяет осуществлять изменение порогового значения через интерфейс пользователя.

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 интерфейс пользователя.

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.

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

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

И **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.

Поиск и устранение неисправностей

Темы:

- [Просмотр журнала событий](#)

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 нажмите 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 ниспадающем меню **Источники событий** выберите **Dell Command | Power Manager**.
7. Выберите один или несколько параметров **Уровень события** (не обязательно).
8. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы отобразить ошибки Dell Command | Power Manager и события для указанных уровней.