

Руководство пользователя

Dell D2015H

Модель: D2015H

Базовая модель: D2015Hf





ПРИМЕЧАНИЕ. "ПРИМЕЧАНИЕ" указывает на важную информацию, которая помогает лучше понять, как использовать монитор.



ВНИМАНИЕ! "ВНИМАНИЕ!" указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потерю данных при несоблюдении данных указаний.



ОСТОРОЖНО! "ОСТОРОЖНО!" указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, нанесения телесного повреждения или летального исхода.

© Dell Inc., 2014. Все права защищены.

Информация в данном руководстве может быть изменена без уведомления. Воспроизведение данных материалов в любом виде без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, которые использовались в тексте: *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США. Являясь партнером ENERGY STAR, Dell Inc. квалифицирует данное изделие как соответствующее требованиям ENERGY STAR по энергоэффективности.

Прочие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в данном документе с целью указания на организации, заявляющие свои права на эти товарные знаки и наименования, или на их изделия. Dell Inc. отказывается от какого-либо права собственности на товарные знаки и торговые наименования, кроме своих собственных.

2014 – 9 Ред. A01

Содержание

| | |
|---|-----------|
| О мониторе | 5 |
| Комплектация | 5 |
| Характеристики изделия | 6 |
| Обозначение компонентов и элементов управления | 7 |
| Технические характеристики монитора | 8 |
| Режимы управления питанием | 8 |
| Назначение контактов | 10 |
| Функция Plug and Play | 11 |
| Технические характеристики плоскопанельного монитора | 11 |
| Характеристики разрешения | 12 |
| Электрические характеристики | 12 |
| Предустановленные режимы отображения | 12 |
| Физические характеристики | 13 |
| Характеристики окружающей среды | 14 |
| Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей. | 14 |
| Рекомендации по обслуживанию | 15 |
| Уход за монитором | 15 |
| Настройка монитора | 16 |
| Прикрепление стойки | 16 |
| Подключение монитора | 16 |
| Подключение синего кабеля VGA | 17 |
| Отсоединение стойки монитора | 18 |
| Крепление на стене (дополнительно) | 19 |

| | |
|--|-----------|
| Эксплуатация монитора | 20 |
| Включение питания монитора | 20 |
| Использование элементов управления на передней панели | 20 |
| Кнопки передней панели | 21 |
| Использование экранного меню | 22 |
| Доступ в систему меню. | 22 |
| Сообщения экранного меню | 32 |
| Установка максимального разрешения | 34 |
| Использование функции наклона | 35 |
| Поиск и устранение неисправностей | 36 |
| Самотестирование | 36 |
| Встроенная система диагностики | 37 |
| Общие проблемы. | 38 |
| Проблемы, связанные с изделием. | 41 |
| Приложение | 42 |
| Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация | 42 |
| Контакты с Dell | 42 |
| Настройка монитора | 43 |
| Установка разрешения изображения 1920 x 1080 (максимальное). | 43 |
| Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет | 44 |
| Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell | 44 |

О мониторе

Комплектация

Монитор поставляется со следующими компонентами, указанными ниже. Проверьте наличие всех компонентов и обращайтесь в **Контакты с Dell** в случае отсутствия каких-либо из них.

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компоненты являются дополнительными и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

| | |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Монитор |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Подставка |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Основание подставки |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Кабель питания (тип зависит от страны поставки) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Кабель VGA |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Компакт-диск с драйверами и документацией• Краткое руководство• Информация по безопасности и регулирующим вопросам |

Характеристики изделия

Монитор Dell D2015H с плоским ЖК-экраном оснащен активной матрицей с использованием тонкопленочной транзисторной технологии и светодиодной подсветкой. Монитор оснащен следующими функциями:

- **D2015H:** размер видимого изображения по диагонали составляет 49,606 см (19,53 дюйма), разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкранный режима для низкого разрешения.
- Возможность регулировки наклона.
- Съёмная подставка и крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм) обеспечивают гибкость установки.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Носители с программным обеспечением и документацией, на которых имеются файл с информацией (INF), файл Image Color Matching (ICM) и документация на изделие.
- Совместимость с ENERGY STAR.
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- СЕСР (для Китая).
- Соответствие требованиям RoHS.
- Индикатор уровня энергопотребления монитора в реальном времени.

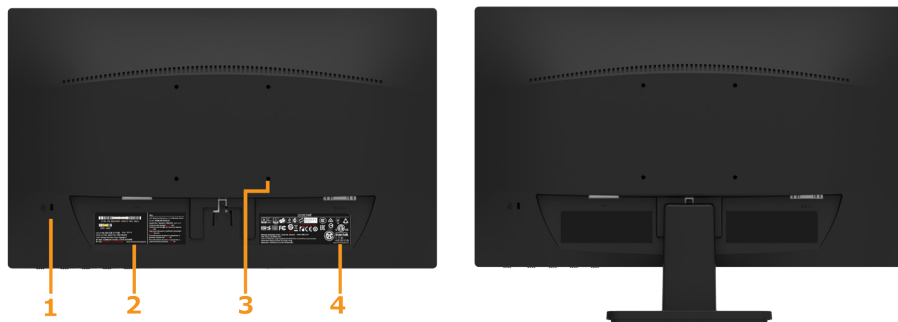
Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди



| | |
|----|---|
| 1. | Кнопки функций (подробное описание, см. Эксплуатация монитора) |
| 2 | Кнопка включения/выключения питания |
| 3 | Светодиодный индикатор |

Вид сзади



Вид сзади с подставкой

| Элемент | Описание | Использование |
|---------|---|---|
| 1 | Отверстие для блокировки в целях безопасности | Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку. |
| 2 | Табличка с паспортными данными | Указаны разрешения контролирующего органа. |
| 3 | Крепежные отверстия VESA (100 мм) | Для установки монитора. |
| 4 | Табличка с серийным номером (штрих-код) | Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку. |

Вид сбоку



Правая сторона

Вид снизу



| Элемент | Описание | Использование |
|---------|---------------------------------|---|
| 1 | Разъем питания переменного тока | Для подключения кабеля питания монитора. |
| 2 | Разъем VGA | Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA. |

Технические характеристики монитора

В следующих разделах указаны данные о различных режимах управления питанием и назначениях контактов разъемов монитора.

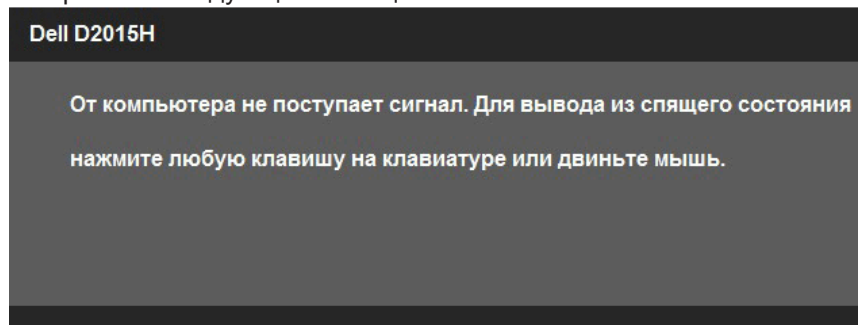
Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеоплата, совместимая со стандартом VESA DPM, или ПО, монитор автоматически снижает потребление энергии, если он не используется. Это называется режимом экономии энергии. Если компьютер распознает ввод с клавиатуры, мыши или другого устройства ввода, монитор автоматически восстанавливает свою полную функциональность. В

следующей таблице указана информация относительно потребления энергии и предупреждения о включении функции автоматической экономии энергии:

| Режимы VESA | Синхронизация по горизонтали | Синхронизация по вертикали | Видео | Индикатор питания | Энергопотребление |
|---------------|------------------------------|----------------------------|--------|-------------------|----------------------------------|
| Обычный режим | Вкл. | Вкл. | Вкл. | Синий | 21 Вт (макс.) ** 17 Вт (тип.) |
| Выключен | Выкл. | Выкл. | Пустой | Желтый | Менее 0,5 Вт |
| Выкл. | - | - | | Выкл. | Менее 0,5 Вт * |

Экранное меню доступно только в *обычном режиме работы*. При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в неактивном режиме отобразятся следующие сообщения:



Включите компьютер и монитор для доступа к **OSD**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор Dell D2015H совместим с функцией ENERGY STAR®.

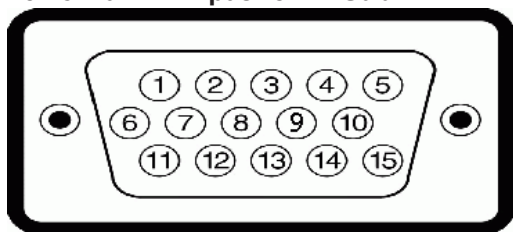
* Нулевое потребление энергии в режиме отключения возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.



** Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и контрастности.

Назначение контактов

15-контактный разъем D-Sub



| Номер контакта | Страна монитора 15-контактного бокового сигнального кабеля |
|----------------|--|
| 1 | Видео – красный |
| 2 | Видео – зеленый |
| 3 | Видео – синий |
| 4 | GND (земля) |
| 5 | Самотестирование |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | DDC +5 В |
| 10 | GND-sync |
| 11 | GND (земля) |
| 12 | Данные DDC |
| 13 | H-sync |
| 14 | V-sync |
| 15 | Синхронизация DDC |

Функция Plug and Play

Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически представляет компьютеру данные Extended Display Identification Data (EDID) с помощью протоколов канала экранных данных (DDC), чтобы система могла сама настроиться и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически. При необходимости можно выбрать различные параметры.

Технические характеристики плоскпанельного монитора

| Модель | D2015H |
|--|---|
| Тип экрана | Активная матрица - ЖКД TFT |
| Тип панели | VA |
| Видимое изображение | |
| По диагонали | 496,06мм (19,53 дюйма) |
| Размер активной области по горизонтали | 434,88 мм (17,12 дюйма) |
| Размер активной области по вертикали | 238,68 мм (9,40 дюйма) |
| Область | 103797,2 мм ² (160,93 дюйма ²) |
| Шаг пикселя | 0,2265 x 0,221 мм |
| Угол обзора: | |
| Горизонтальная | 178°, тип. |
| Вертикальная | 178°, тип. |
| Выходное значение яркости | 250 кд/м ² (тип.) |
| Коэффициент контрастности | 3000 к 1 (тип.) |
| Покрытие лицевой панели | Антибликовое с жестким покрытием 3H |
| Подсветка | Система светодиодов |
| Время отклика | 25 мс типовое значение ((серый-серый) |
| Глубина цвета | 16,7 млн. цветов |
| Цветовая гамма | 83 % (тип.) ** |

** Цветовая гамма D2015H (тип.) определена в соответствии со стандартами испытаний CIE1976 (83 %) и CIE1931 (72 %).

Характеристики разрешения

| Модель | D2015H |
|---|---|
| Диапазон сканирования <ul style="list-style-type: none">ГоризонтальнаяВертикальная | 30-83 кГц (автоматически) От 56 до 76 Гц (автоматически) |
| Максимальное предустановленное разрешение | 1920 x 1080 при 60 Гц |

Электрические характеристики

| Модель | D2015H |
|---|--|
| Сигналы видеовхода | Аналоговый RGB: 0,7 В ± 5%, входное сопротивление 75 Ом |
| Синхронизация входных сигналов | Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC комбинированного изображения горит зеленым) |
| Входное напряжение переменного тока / частота / ток | ~100 – 240 В/50 Гц или 60 Гц ± 3 Гц/1,5 А (тип.) |
| Пусковой ток | 120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.) |

Предустановленные режимы отображения

В следующей таблице указаны предустановленные режимы отображения, для которых Dell гарантирует размер изображения и центрирование:

| Режим отображения | Горизонтальная частота (кГц) | Вертикальная частота (Гц) | Частота пикселизации (МГц) | Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали) |
|-------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 28,3 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 59,9 | 25,2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,5 | 75,0 | 31,5 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,9 | 60,3 | 40,0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,9 | 75,0 | 49,5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,4 | 60,0 | 65,0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,0 | 75,0 | 78,8 | +/+ |

| | | | | |
|-------------------|------|------|-------|-----|
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 80,0 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |

Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

| Модель | D2015H |
|---|----------------------------------|
| Тип разъема | D-сверхминиатюрный, синий разъем |
| Тип сигнального кабеля | VGA |
| Размеры: (с подставкой) | |
| Высота | 347,5 мм (13,68 дюйма) |
| Ширина | 468,3 мм (18,44 дюйма) |
| Глубина | 167,3 мм (6,59 дюйма) |
| Размеры: (без подставки) | |
| Высота | 283,9 мм (11,18 дюйма) |
| Ширина | 468,3 мм (18,44 дюйма) |
| Глубина | 45,0 мм (1,77 дюйма) |
| Размеры подставки: | |
| Высота | 139,7 мм (5,50 дюйма) |
| Ширина | 181,1 мм (7,13 дюйма) |
| Глубина | 167,3 мм (6,59 дюйма) |
| Вес: | |
| Вес с упаковкой | 3,48 кг |
| Вес со стойкой и кабелями | 2,87 кг |
| Вес без подставки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA – без кабелей) | 2,29 кг |
| Вес подставки | 0,29 кг |

Характеристики окружающей среды

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

| Модель | D2015H |
|---|---|
| Температура <ul style="list-style-type: none">• Рабочая• Нерабочая | от 0 °С до 40 °С Хранение: от -20 °С до 60 °С Транспортировка: от -20 °С до 60 °С |
| Влажность <ul style="list-style-type: none">• Рабочая• Нерабочая | 10 % – 80 % (без конденсата) Хранение: 5 % – 90 % (без конденсата) Транспортировка: 5 % – 90 % (без конденсата) |
| Высота над уровнем моря <ul style="list-style-type: none">• Рабочая• Нерабочая | не более 5 000 м не более 12 191 м |
| Рассеивание теплоты | не более 71,7 БТЕ/ч не более 58,0 БТЕ/ч (тип.) |


Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей


В процессе изготовления ЖКД-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Видимым результатом этого является появление очень маленькой темной или яркой бесцветной точки на экране. Если пиксель фиксируется в зажженном состоянии, он становится "яркой точкой". Если пиксель остается черным, он становится "темной точкой".

В большинстве случаев такие пиксели трудноразличимы и не ухудшают качество дисплея или возможность его использования. 1-5 фиксированных пикселей на экране считаются нормальным явлением и не нарушают действующие стандарты. Подробная информация представлена на веб-сайте технической поддержки компании Dell по адресу <http://www.dell.com/support/monitors>.

Рекомендации по обслуживанию

Уход за монитором

 **ВНИМАНИЕ!** Перед очисткой монитора прочтите следующие инструкции по безопасности.

 **ВНИМАНИЕ!** Перед очисткой монитора отключите кабель питания монитора от электрической розетки.

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте указанным инструкциям при распаковке, очистке или эксплуатации монитора.

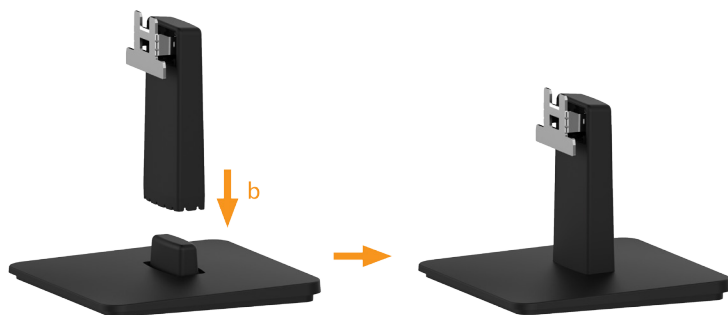
- Для очистки антистатического экрана немного смочите ткань водой. По возможности используйте специальную ткань для очистки экранов или раствор, подходящий для антистатического покрытия. Не используйте бензин, растворитель, аммиак, абразивные очистители или сжатый воздух.
- Для очистки пластмассовых компонентов используйте слегка смоченную водой ткань. Не используйте какие-либо моющие средства, так как они оставляют матовую пленку на пластмассовых компонентах.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью. Белый порошок может появиться при транспортировке.
- Обращайтесь с монитором осторожно, так как темные мониторы подвержены царапинам и потертостям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Настройка монитора

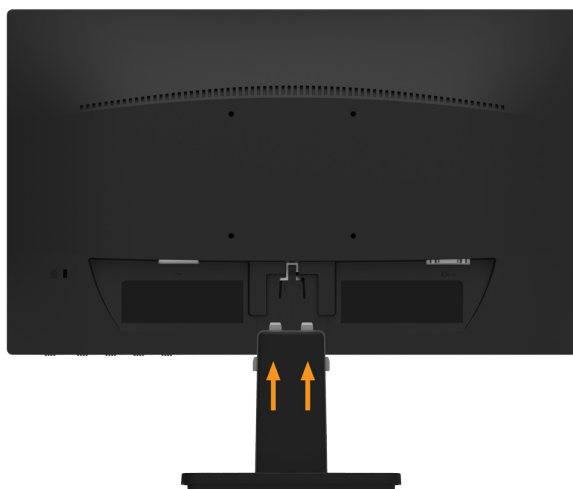
Прикрепление стойки

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Основание подставки отсоединено от монитора при поставке с завода.

1. Установите устройство подъема подставки к основанию подставки.



- a. Расположите основание подставки монитора на устойчивой поверхности стола.
 - b. Сдвиньте корпус подставки монитора вниз на основание подставки до щелчка.
2. Прикрепите блок подставки к монитору.



- a. Расположите монитор на мягкой ткани или подушке рядом с краем стола.
- b. Совместите кронштейн подставки с пазом в мониторе.
- c. Вставьте кронштейн в монитор до щелчка.

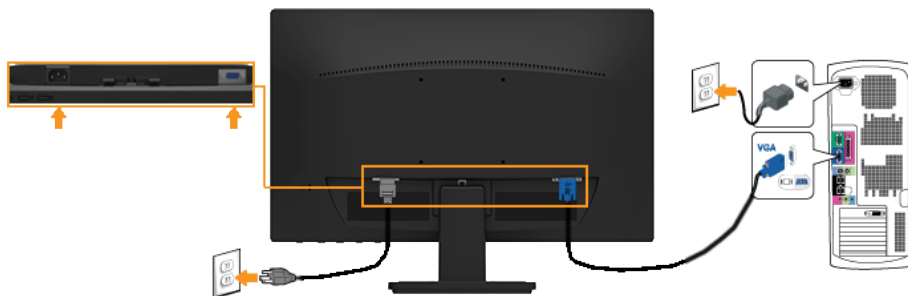
Подключение монитора

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните **Инструкции по безопасности**.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите голубой кабель разъема дисплея (аналогового VGA) к соответствующему видеопорту на задней панели компьютера.

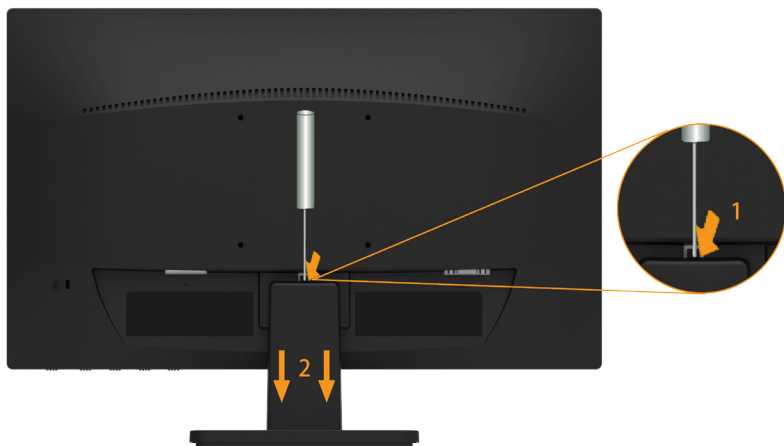
Подключение синего кабеля VGA



📎 Примечание. Рисунки используются только в качестве иллюстрации. Внешний вид на практике может отличаться.

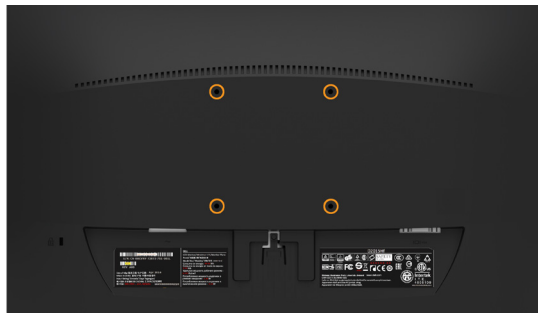
Отсоединение стойки монитора

Расположив панель монитора на мягкой ткани или подушке, выполните следующие действия для снятия подставки монитора.



1. С помощью длинной отвертки надавите на защелку в отверстии над стойкой монитора.
2. Когда защелка будет разблокирована, снимите подставку с монитора.


Крепление на стене (дополнительно)



(размеры винта: M4 x 10 мм).

См. инструкции, входящие в комплект поставки крепления VESA для установки подставки.

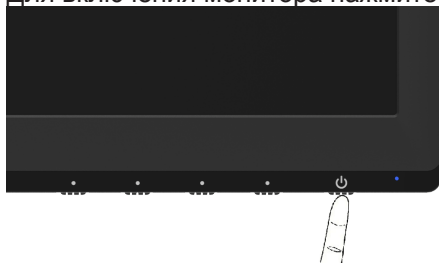
1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
2. Снимите подставку.
3. Установите монтажный кронштейн из комплекта к ЖК-монитору.
4. Установите ЖК-монитор на стене в соответствии с указаниями из комплекта поставки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования только с монтажными кронштейнами настенного крепления, внесенными в списки UL, с минимальным весом/нагрузкой 2,29 кг .

Эксплуатация монитора

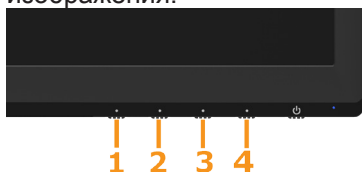
Включение питания монитора

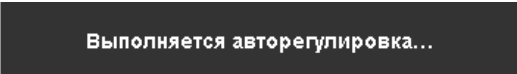
Для включения монитора нажмите кнопку  .



Использование элементов управления на передней панели





Используйте кнопки монитора для регулировки параметров изображения.



| Кнопки передней панели | Описание |
|------------------------|---|
| 1 | Используйте эту кнопку для запуска меню «Яркость/Контрастность». |
| 2 | Используйте эту кнопку для активации автоматической установки и регулировки. Во время самонастройки на текущий входной сигнал на черном экране появится следующее диалоговое окно:  |
| 3/4 | Используйте эту клавишу кнопки, чтобы запустить экранное меню (OSD). |


Кнопки передней панели



| Кнопки передней панели | | Описание |
|------------------------|---|--|
| A |  Вверх | Используйте кнопку Вверх для регулировки (увеличение значения) параметров экранного меню. |
| B |  Вниз | Используйте кнопку Вниз для регулировки (уменьшение значения) параметров экранного меню. |
| C |  OK | Используйте кнопку OK для подтверждения выбора. |
| D |  Назад | Используйте кнопку Назад для возврата в предыдущее меню. |

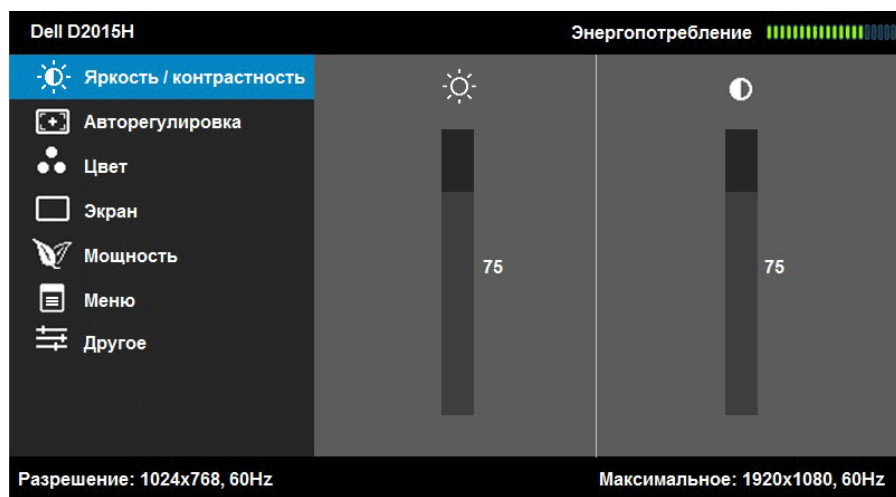
Использование экранного меню











Доступ в систему меню

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы изменили настройки, а затем переходите в другое меню или выходите из режима экранного меню, изменения автоматически сохраняются. Изменения также сохраняются после выполнения настройки и автоматического скрытия экранного меню.



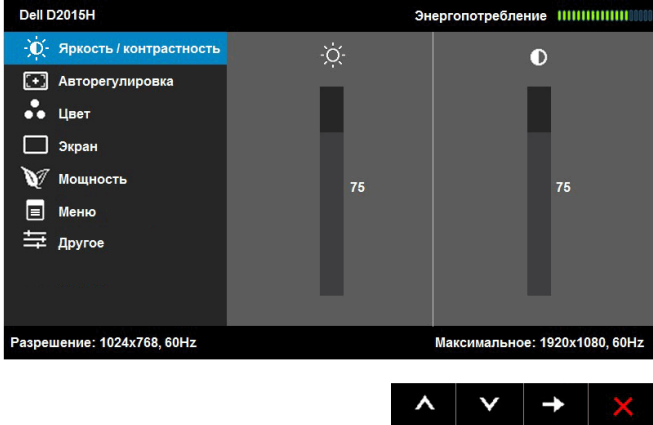




1. Нажмите кнопку «**Кнопка 3**» или «**Кнопка 4**» для запуска экранного меню и отображения главного меню.

Главное меню



2. С помощью кнопок  и  переходите между параметрами в меню. При переходе от одного параметра к другому будет выделяться название параметра.
3. Для выбора выделенного элемента в меню нажмите кнопку  еще раз.
4. С помощью кнопок  и  выберите требуемый параметр.
5. Нажмите кнопку  для отображения ползунка, затем с помощью кнопок  или  внесите изменения в соответствии с индикаторами в меню.
6. Нажмите  для возврата к предыдущему меню без подтверждения текущих настроек или , чтобы принять изменения и вернуться в предыдущее меню.

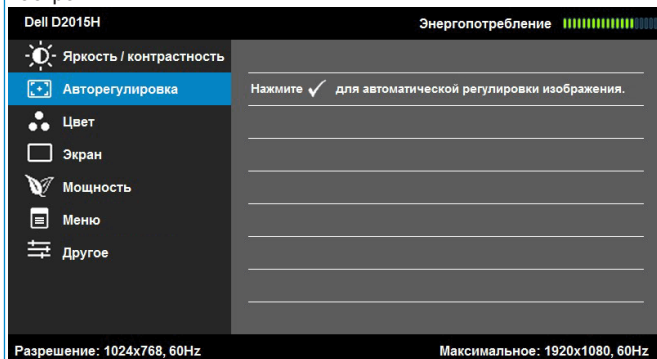
В таблице указан список всех параметров экранного меню и их функций.

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|----------------------------------|---|
|  | <p>Уровень энергопотребления</p> | <p>Данный индикатор показывает уровень энергопотребления монитора в реальном времени.</p> |
|  | <p>Яркость / контрастность</p> | <p>Для регулировки уровня яркости и контрастности используйте меню Яркость и Контрастность.</p>  |
| | <p>Яркость</p> | <p>Регулировка уровня яркости или подсветки экрана. Нажмите кнопку  для увеличения уровня яркости и кнопку  для уменьшения уровня яркости (от 0 до 100).</p> |
| | <p>Контрастность</p> | <p>Регулировка уровня контрастности или степени различия между темными и светлыми участками на экране монитора. Сначала отрегулируйте уровень яркости, уровень контрастности регулируйте только при необходимости. Нажмите кнопку  для увеличения уровня контрастности и кнопку  для уменьшения уровня контрастности (от 0 до 100).</p> |



Автоматическая настройка

Используйте эту кнопку для включения функции автоматической настройки.


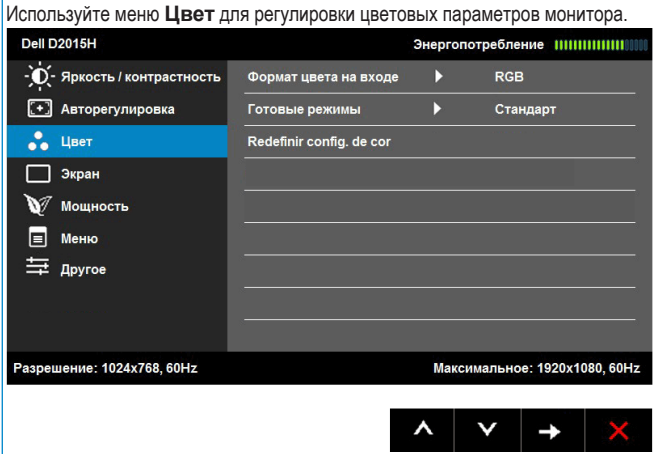


На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:

Выполняется авторегулировка...

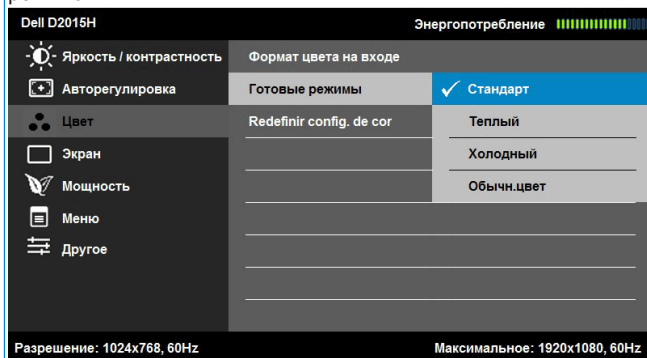
Функция автоматической настройки позволяет выполнить автоматическую регулировку в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции автоматической регулировки можно дальше настроить монитор с помощью элементов управления «Синхронизация пикселей (грубая настройка)» и «Фаза (точная настройка)» в меню **Настройки дисплея**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Автоматическая настройка не выполняется при нажатии кнопки в случае отсутствия входного видеосигнала или кабеля.

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Цвет</p> | <p>Используйте меню Цвет для регулировки цветовых параметров монитора.</p>  |
| | <p>Формат цвета входного источника</p> | <p>Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или DVD-проигрывателю с помощью переходника HDMI-DVI. • YPbPr: Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr. |

Готовые режимы


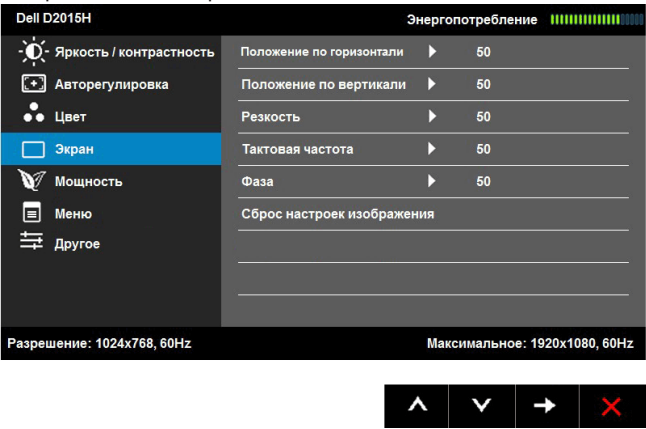








Позволяет выбрать режим в списке предустановленных режимов.


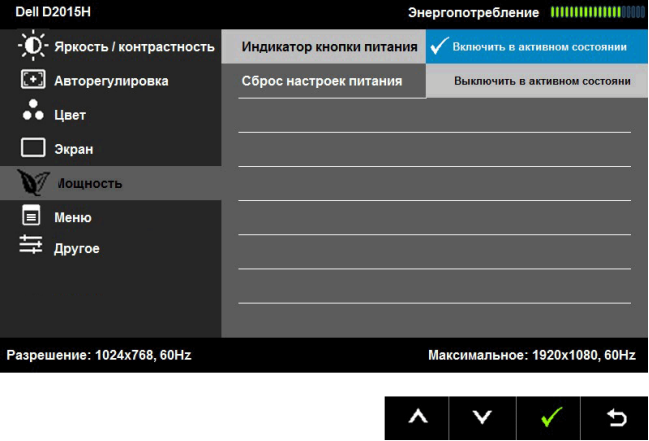


- **Стандартно:** Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.
- **Теплый:** Увеличение температуры цвета. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
- **Холодный:** Уменьшение температуры цвета. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.
- **Обычн.цвет:** Позволяет вручную настроить параметры цвета. Кнопками  и  отрегулируйте значения красного, зеленого и синего цветов, чтобы создать собственный предустановленный цветовой режим.

Сброс цветowych настроек

Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.

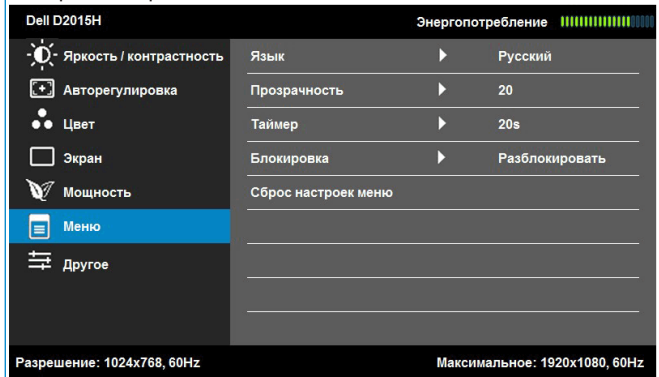
| | |
|---|---|
|  <p>Экран</p> | <p>Используйте меню Экран для регулировки параметров отображения монитора.</p>  |
| <p>Расположение по горизонтали</p> | <p>С помощью кнопок  и  переместите изображение влево или вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p> |
| <p>Расположение по вертикали</p> | <p>С помощью кнопок  и  отрегулируйте изображение вверх или вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p> |
| <p>Резкость</p> | <p>С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок  и  отрегулируйте резкость в диапазоне от 0 до 100.</p> |
| <p>Тактовая частота</p> | <p>Регулировка фазы и синхронизации пикселей позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок  и  настройте наилучшее качество изображения.</p> |
| <p>Фаза</p> | <p>Если с помощью регулировки синхронизации пикселей не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку "Синхронизация пикселей (грубая настройка)", а затем "Фаза (точная настройка)".</p> |
| <p>Сброс настроек дисплея</p> | <p>Выберите этот параметр для восстановления заводских настроек дисплея.</p> |

| | | |
|---|---------------------------------|--|
|  | Мощность |  |
| | Индикатор кнопки питания | Включение или отключение индикатора питания при работе для энергосбережения. |
| | Сброс параметров питания | Восстановление заводских параметров режима питания по умолчанию. |



Меню

Настройка параметров экранного меню, например, язык экранного меню, время, в течение которого меню отображается на экране, и др.



Язык

Позволяет выбрать один из восьми языков экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, бразильский, португальский, русский, упрощенный китайский, японский.

Прозрачность

Позволяет отрегулировать фон экранного меню в диапазоне от непрозрачного до прозрачного.

Таймер

Позволяет установить время, в течение которого экранное меню будет активным после нажатия кнопки на мониторе.

С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте положение ползунка с шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секунд.

Блокировка


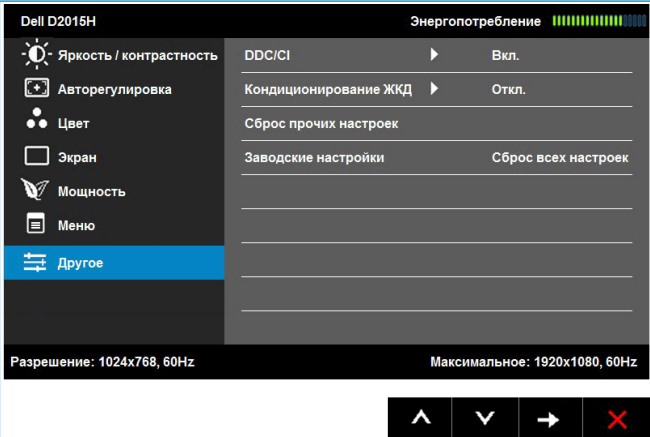
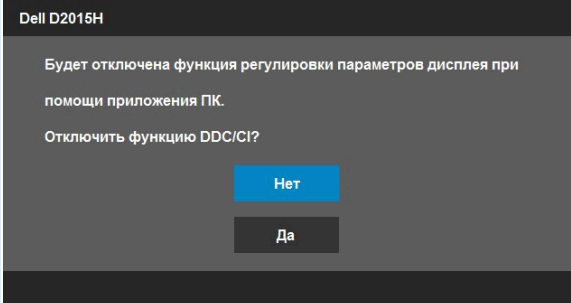
Настройка доступа пользователя к элементам управления. В режиме блокировки пользователь не сможет регулировать параметры. Все кнопки будут заблокированы, кроме ⏪.

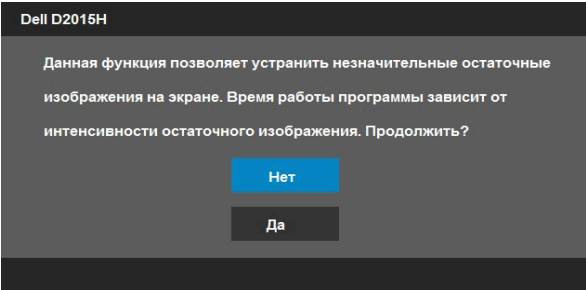
ПРИМЕЧАНИЕ. Если экранное меню заблокировано, при нажатии кнопки меню открывается меню настройки параметров экранного меню с уже выбранной функцией "Блокировка экранного меню". Для деблокирования и получения доступа ко всем применимым настройкам нажмите и удерживайте кнопку ⏪ в течение 10 секунд.

Сброс

настроек меню

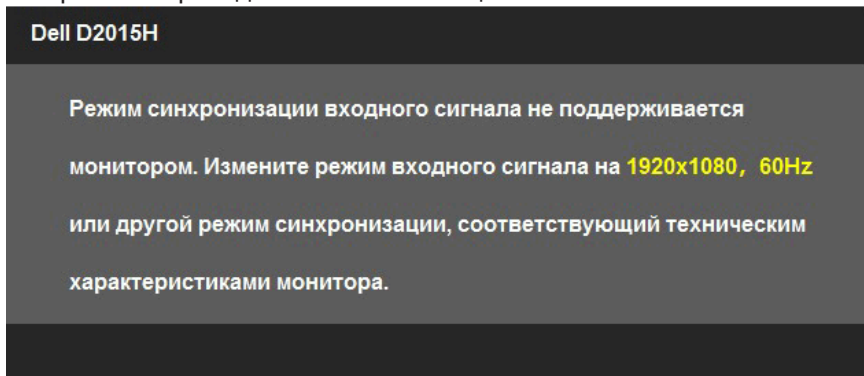
Восстановление заводских настроек меню по умолчанию.

| | |
|--|--|
|  <p>Другое</p> |  <p>Делл D2015H Энергопотребление</p> <ul style="list-style-type: none"> Яркость / контрастность Авторегулировка Цвет Экран Мощность Меню Другое <p>DDC/CI Вкл.</p> <p>Кондиционирование ЖКД Откл.</p> <p>Сброс прочих настроек</p> <p>Заводские настройки Сброс всех настроек</p> <p>Разрешение: 1024x768, 60Hz Максимальное: 1920x1080, 60Hz</p> |
| <p>DDC/CI</p> | <p>DDC/CI (канал экранных данных/командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора, например яркость, баланс цвета и т.д.</p> <p>Включено (по умолчанию): Оптимизация эффективности монитора и обеспечение наилучшей работы.</p> <p>Отключено: Отключение функции DDC/CI, на экране отобразится следующее сообщение.</p>  <p>Делл D2015H</p> <p>Будет отключена функция регулировки параметров дисплея при помощи приложения ПК.</p> <p>Отключить функцию DDC/CI?</p> <p>Нет</p> <p>Да</p> |

| | |
|---|---|
| <p>Улучшение работы ЖКД</p> | <p>Эта функция позволяет устранить незначительное остаточное изображение.</p> <p>Если изображение застыло на мониторе, выберите функцию Улучшение работы ЖКД для устранения остаточного изображения. Для достижения эффекта от использования функции улучшения работы ЖКД может потребоваться некоторое время. Функция улучшения работы ЖКД неприменима для устранения серьезных случаев остаточного изображения или прогорания.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте функцию улучшения работы ЖКД только в случае остаточного изображения.</p> <p>При выборе значения "Включено" для функции улучшения работы ЖКД отобразится следующее предупреждающее сообщение.</p>  |
| <p>Сброс прочих настроек</p> | <p>Выберите функцию для восстановления настроек по умолчанию других параметров, например DDC/CI.</p> |
| <p>Восстановление заводских настроек</p> | <p>Восстановление заводских настроек всех параметров экранного меню по умолчанию.</p> |

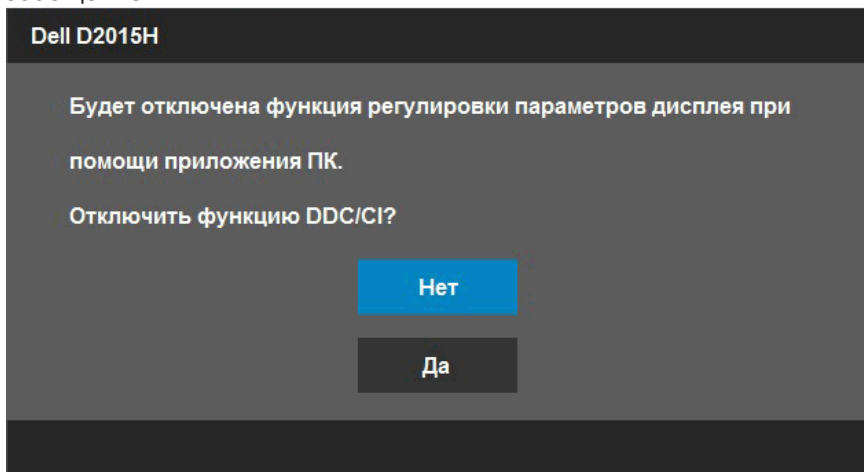
Сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отобразится приведенное ниже сообщение.



Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе **Технические характеристики монитора**. Рекомендуемый режим 1920 x 1080.

Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее сообщение.



При переходе монитора в режим **Энергосбережение** отобразится следующее сообщение:

Dell D2015H

Переход в режим энергосбережения.

Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к **OSD**.

При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в зависимости от выбранного источника входного сигнала отобразятся следующие сообщения:

Dell D2015H

От компьютера не поступает сигнал. Для вывода из спящего состояния нажмите любую клавишу на клавиатуре или двиньте мышь.

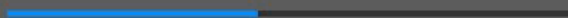
Если кабель VGA не подключен, отобразится плавающее диалоговое окно, показанное ниже. Если оставить монитор в этом состоянии, через 5 минут он перейдет в **режим экономии энергии**.

Dell D2015H



Нет кабеля VGA

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.



www.dell.com/support/monitors

См. **Поиск и устранение неисправностей** для получения подробной информации.

Установка максимального разрешения

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 или Windows® 8.1:

1. Только в ОС Windows® 8 или Windows® 8.1 выберите "Desktop tile" для перехода к классическому отображению рабочего стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Разрешение экрана**.
3. Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 1920 x 1080 .
4. Нажмите кнопку ОК.

Если параметр 1920 x 1080 не отображается в списке, возможно, требуется обновление графического драйвера. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

При использовании ПК или портативного компьютера Dell

- Перейдите на веб-сайт www.dell.com/support, введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой графической карты.

Если используется компьютер, отличный от Dell (портативный или настольный)

- Перейдите на веб-сайт службы поддержки компьютера и загрузите графические драйверы последней версии.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите графические драйверы последней версии.

Использование функции наклона

Наклон

С помощью подставки можно наклонять монитор, чтобы найти наиболее удобный угол просмотра.

21° typical (maximum 22°) 5° typical (maximum 5.5°)



ПРИМЕЧАНИЕ. Основание подставки отсоединено от монитора при поставке с завода.

Поиск и устранение неисправностей

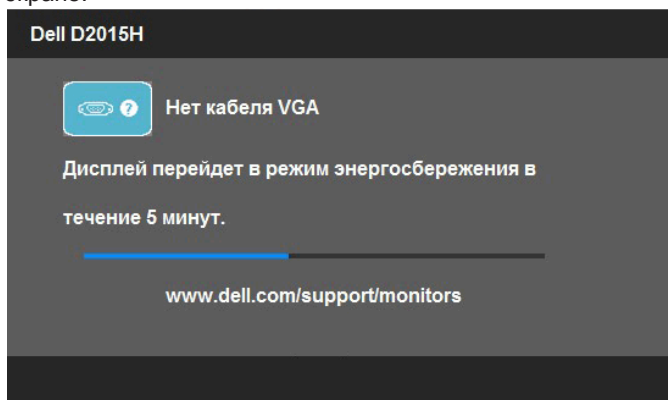
⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните [Инструкции по безопасности](#)

Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить, надлежащим ли образом он работает. Если монитор и компьютер подключены надлежащим образом, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от задней панели компьютера. Для обеспечения правильной работы функции самотестирования отсоедините аналоговые кабели (синий разъем) от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор работает должным образом и не принимает видеосигнал, на экране (на черном фоне) появится плавающее диалоговое окно. В режиме самотестирования светодиодный индикатор питания продолжает светиться синим. Кроме того, в зависимости от выбранного входного сигнала, одно из представленных ниже диалоговых окон будет постоянно прокручиваться на экране.




4. Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, через 5 минут он перейдет в **режим экономии энергии**.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает надлежащим образом.

Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который поможет определить неисправный компонент: монитор, компьютер или видеокарта.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Можно запустить встроенную систему диагностики, если видеокабель отключен и монитор находится в режиме самотестирования.

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что на экране ничего нет (нет частиц пыли на поверхности экрана).
2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера или монитора. Монитор перейдет в режим самотестирования.
3. Нажмите и в течение 2 секунд одновременно удерживайте **Кнопку 1** и **Кнопку 4** на передней панели. Отобразится серый экран.
4. Тщательно проверьте экран.
5. Нажмите **Кнопку 4** на передней панели еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
6. Проверьте экран.
7. Повторите шаги 5 и 6 для проверки отображения на зеленом, синем, черном, белом экранах.

Проверка завершена, если отображается белый экран. Для выхода снова нажмите **Кнопку 4**.

Если не обнаружено каких-либо неисправностей экрана при использовании встроенной системы диагностики, значит, монитор работает надлежащим образом. Проверьте видеокарту и компьютер.

Общие проблемы

В следующей таблице содержится общая информация об общих проблемах монитора, которые могут возникнуть во время работы, а также указаны способы их решения.

| Общие признаки | Отражение на работе монитора | Возможные способы решения |
|--|---|--|
| Не отображается видео/индикатор питания не горит | Нет изображения | <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. • С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность розетки питания. • Убедитесь, что кнопка питания полностью отжата. • Проверьте параметр "Индикатор кнопки питания" в экранном меню "Параметры питания". |
| Не отображается видео/индикатор питания горит | Нет изображения или изображение неяркое | <ul style="list-style-type: none"> • С помощью экранного меню увеличьте яркость и контрастность. • Выполните процедуру самотестирования монитора. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. • Запустите встроенную систему диагностики. |
| Плохая фокусировка | Изображение искривлено, размыто или двоится | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Настройте параметры фазы и синхронизации пикселей с помощью экранного меню. • Не используйте удлинительные видеокабели. • Восстановите заводские настройки монитора. • Измените разрешение экрана, установив формат экрана 16:9. |
| Видеоизображение дрожит/подергивается | Волнистое или перемещающееся изображение | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Настройте параметры фазы и синхронизации пикселей с помощью экранного меню. • Восстановите заводские настройки монитора. • Проверьте условия окружающей среды. • Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате. |
| Отсутствуют пиксели | Точки на экране ЖКД | <ul style="list-style-type: none"> • Выключите и снова включите питание. • Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД. <p>Для получения дополнительной информации о качестве ЖКД-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell:</p> <p>http://www.dell.com/support/monitors.</p> |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Застывшие пиксели | Яркие точки на экране ЖКД | <ul style="list-style-type: none"> • Выключите и снова включите питание. • Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД. <p>Для получения дополнительной информации о качестве монитора и политике в отношении дефектов пикселей в компании Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell http://www.dell.com/support/monitors.</p> |
| Проблемы с яркостью изображения | Изображение слишком тусклое или яркое | <ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора. • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню. |
| Геометрическое искажение | Экран не отцентрован надлежащим образом | <ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора. • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню. |
| Линии по горизонтали/вертикали | На экране одна или несколько линий | <ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора. • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. |
| Проблемы с синхронизацией | На экране беспорядочное или разорванное изображение | <ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора. • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. • Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. • Перезапустите компьютер в безопасном режиме. |
| Проблемы, относящиеся к безопасности | Виден дым или искры | <ul style="list-style-type: none"> • Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. • Немедленно обратитесь в Dell. |
| Эпизодические неисправности | Неисправности монитора появляются и сами исчезают | <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. • Восстановите заводские настройки монитора. • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования. |

| | | |
|---|--|--|
| Пропадает цвет | Пропадает цвет изображения | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните процедуру самотестирования монитора. • Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. |
| Неправильный цвет | Ненадлежащее отображение цвета | <ul style="list-style-type: none"> • Измените режим настройки цвета в экранном меню настройки цвета на Graphics (Графика) или Video (Видео) в зависимости от приложения. • Попробуйте использовать разные предустановленные настройки цвета в экранном меню настройки цвета. Отрегулируйте значение R/G/B в экранном меню настройки цвета, если функция управления цветом отключена. • Измените формат входа цвета на PC RGB или YPbPr в экранном меню расширенной настройки. |
| Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени | На экране появляется слабая тень от статического изображения | <ul style="list-style-type: none"> • Используйте функцию управления питанием для отключения монитора всякий раз, когда он не используется (для получения дополнительной информации см. раздел <u>Режимы управления питанием</u>). • Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку. |

Проблемы, связанные с изделием

| Конкретные признаки | Отражение на работе монитора | Возможные способы решения |
|---|---|---|
| Изображение слишком малого размера | Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора | <ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора. |
| Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на передней панели | Экранное меню не отображается на экране | <ul style="list-style-type: none"> • Отключите монитор, отсоедините кабель питания, подсоедините снова, затем включите монитор. |
| Отсутствует сигнал входа при нажатии элементов управления | Нет изображения, индикатор горит белым. При нажатии кнопок "Вверх", "Вниз" или "Меню" отображается сообщение: No input signal (Отсутствует входной сигнал). | <ul style="list-style-type: none"> • Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не работает в режиме экономии энергии, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. • Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель. • Перезагрузите компьютер или видеопроигрыватель. |
| Изображение не заполняет весь экран | Изображение не заполняет экран по высоте или ширине | <ul style="list-style-type: none"> • Из-за различий видеоформатов (формат экрана) DVD монитор может отображать изображение на весь экран. • Запустите встроенную систему диагностики. |

Приложение



ОСТОРОЖНО! Инструкции по безопасности



ОСТОРОЖНО! Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и/или механических повреждений.

Для получения информации об инструкциях по безопасности см. *Руководство с информацией об изделии*.

Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация

Для получения информации о примечаниях Федеральной комиссии по связи и прочей нормативно-правовой информации посетите веб-сайт с данными о соответствии нормативным документам www.dell.com/regulatory_compliance.

Данное устройство соответствует требованиям Части 15 правил Федеральной комиссии связи США. При эксплуатации должны соблюдаться два следующих условия:

- (1) данное устройство не должно быть источником вредных помех
- (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации

Контакты с Dell

Для клиентов в США: звоните по тел. 800-WWW-DELL (800-999-3355).



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае отсутствия активного интернет-подключения вы можете найти контактную информацию в счете-фактуре, упаковочном листе, товарном чеке или в каталоге продуктов компании Dell.

Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.

Техническая поддержка в режиме онлайн:

1. Посетите веб-сайт www.dell.com/support/monitors

Для обращения в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или послепродажного обслуживания выполните описанные ниже действия.

1. Посетите веб-сайт www.dell.com/support.
2. Проверьте наличие своей страны/региона в выпадающем меню **Выбор страны/региона** в верхнем левом углу страницы.
3. Щелкните **Связаться** в левой части страницы.
4. Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.
5. Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами.

Настройка монитора

Установка разрешения изображения 1920 x 1080 (максимальное)

Для достижения оптимальных параметров отображения в операционной системе Microsoft Windows установите разрешение экрана 1920 x 1080 пикселей, выполнив следующие действия:

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 или Windows® 8.1:


1. Только в ОС Windows® 8 или Windows® 8.1 выберите "Desktop tile" для перехода к классическому отображению рабочего стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите Разрешение экрана.
3. Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку ОК.

Если параметр 1920 x 1080 не отображается в списке, возможно, требуется обновление графического драйвера. Выберите сценарий, который всего описывает используемую систему и следуйте указанным инструкциям

- 1: Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет
- 2: Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell

Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет


1. Перейдите на веб-сайт <http://www.dell.com/support>, укажите сервисный код и загрузите драйвер для видеокарты последней версии
2. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1920 x 1080, обращайтесь в компанию Dell для получения информации о графических адаптерах, поддерживающих данное разрешение.

Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell

Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8 или Windows® 8.1:

1. Только в ОС Windows® 8 или Windows® 8.1 выберите "Desktop tile" для перехода к классическому отображению рабочего стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите "Персонализация".
3. Щелкните "Изменить параметры отображения".
4. Щелкните "Расширенные настройки".
5. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
6. Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
7. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1920 x 1080, обращайтесь к изготовителю компьютера или приобретите графический адаптер с поддержкой видеоразрешения 1920 x 1080.