

Руководство пользователя

Dell P2714H

Модель: P2714H

Базовая модель: P2714Hc





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., 2015–2016. 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.

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.

2016 – 07 Ред. A06

Содержание

Руководство пользователя Dell Display Manager 6

| | |
|--|-----------|
| Обзор | 6 |
| Использование диалогового окна быстрой настройки 6 | |
| Настройка основных функций дисплея. | 7 |
| Применение предустановленных режимов в приложениях | 8 |
| Использование функций экономии энергии | 9 |
| О мониторе | 10 |
| Комплектация | 10 |
| Характеристики изделия | 11 |
| Обозначение компонентов и элементов управления | 12 |
| Технические характеристики монитора | 14 |
| Режимы управления питанием | 14 |
| Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана | 15 |
| Назначение контактов | 16 |
| Функция Plug and Play | 20 |
| Технические характеристики плоскпанельного монитора . | 20 |
| Характеристики разрешения. | 21 |
| Режим поддержки видео | 21 |
| Электрические характеристики | 21 |
| Предустановленные режимы отображения | 22 |
| Физические характеристики | 22 |
| Характеристики окружающей среды | 24 |

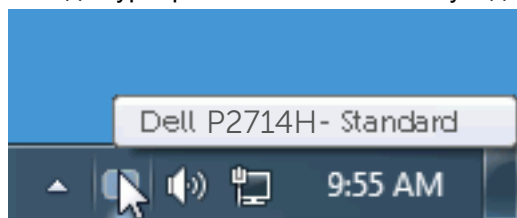
| | |
|--|-----------|
| Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей | 24 |
| Рекомендации по обслуживанию | 25 |
| Уход за монитором | 25 |
| Настройка монитора | 26 |
| Сборка монитора | 26 |
| Подключение монитора | 27 |
| Подключение синего кабеля VGA | 27 |
| Подключение белого кабеля DVI | 27 |
| Подключение черного кабеля DP | 28 |
| Подключение кабеля USB | 28 |
| Отсоединение стойки монитора | 29 |
| Установка крышки кабеля | 29 |
| Крепление на стене (дополнительно) | 30 |
| Эксплуатация монитора | 31 |
| Включение питания монитора | 31 |
| Использование элементов управления на передней панели | 31 |
| Кнопки передней панели | 32 |
| Использование экранного меню | 33 |
| Доступ в систему меню | 33 |
| Предупреждающие сообщения на экране | 46 |
| Установка максимального разрешения | 49 |
| Использование наклона, поворота и вертикального раздвижения | 50 |
| Вращение монитора | 51 |

| | |
|--|-----------|
| Поиск и устранение неисправностей | 52 |
| Самотестирование | 52 |
| Встроенная система диагностики | 53 |
| Проблемы, связанные с изделием. | 60 |
| Приложение | 61 |
| Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация | 61 |
| Контакты с Dell | 61 |
| Настройка монитора | 63 |
| Установка разрешения дисплея 1920 x 1080 (максимум) | 63 |
| Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет | 64 |
| Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell | 64 |
| Процедуры настройки двух мониторов в ОС Windows Vista, Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 или Windows 10 | 66 |
| Windows Vista | 66 |
| Windows 7. | 68 |
| Windows 8/Windows 8.1 | 70 |
| Windows 10 | 81 |

Руководство пользователя Dell Display Manager

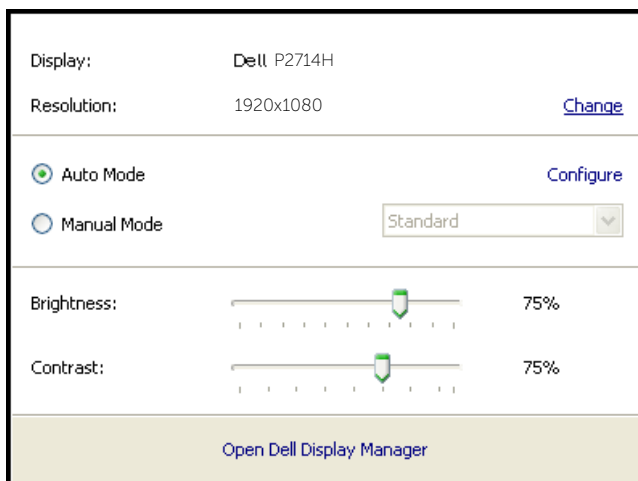
Обзор

Dell Display Manager – это приложение для ОС Windows, которое используется для управления монитором или группой мониторов. Программа позволяет вручную настраивать изображение, применение автоматических функций, энергоуправление, поворот изображения и прочие функции на указанных моделях Dell. После установки Dell Display Manager запускается каждый раз при запуске системы, а в области уведомлений отображается значок. Информацию о подключенных к системе мониторах можно в любое время получить, наведя курсор на значок в области уведомлений.



Использование диалогового окна быстрой настройки

При щелчке значка Dell Display Manager в области уведомлений отображается диалоговое окно быстрой настройки. Если в системе подключено более одного поддерживаемого монитора Dell, нужный монитор можно выбрать с помощью меню. Диалоговое окно быстрой настройки позволяет быстро отрегулировать яркость и контрастность; предустановленные режимы можно выбрать вручную или установить в автоматическом режиме, а также можно изменить разрешение экрана.

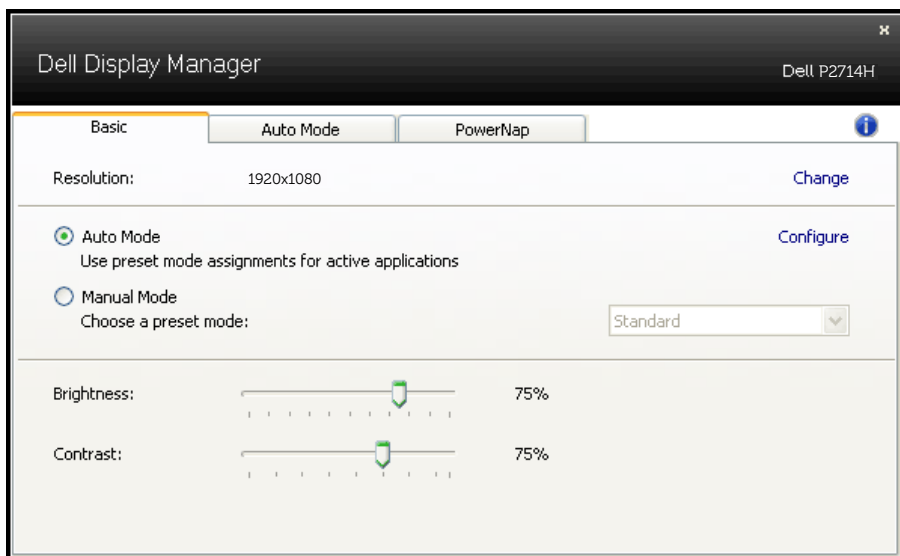


Диалоговое окно быстрой настройки также обеспечивает доступ к расширенному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager, который используется для регулировки основных функций, настройки автоматического режима и доступа к другим функциям.

Настройка основных функций дисплея

Предустановленный режим для выбранного монитора можно вручную применить с помощью меню на вкладке "Основное". Или можно использовать автоматический режим. В автоматическом режиме предварительно настроенные режимы могут применяться автоматически, если активны определенные приложения. Сообщение на экране отображает текущий предустановленный режим при изменении режима.

Яркость и контрастность выбранного монитора также можно отрегулировать непосредственно на вкладке "Основное".



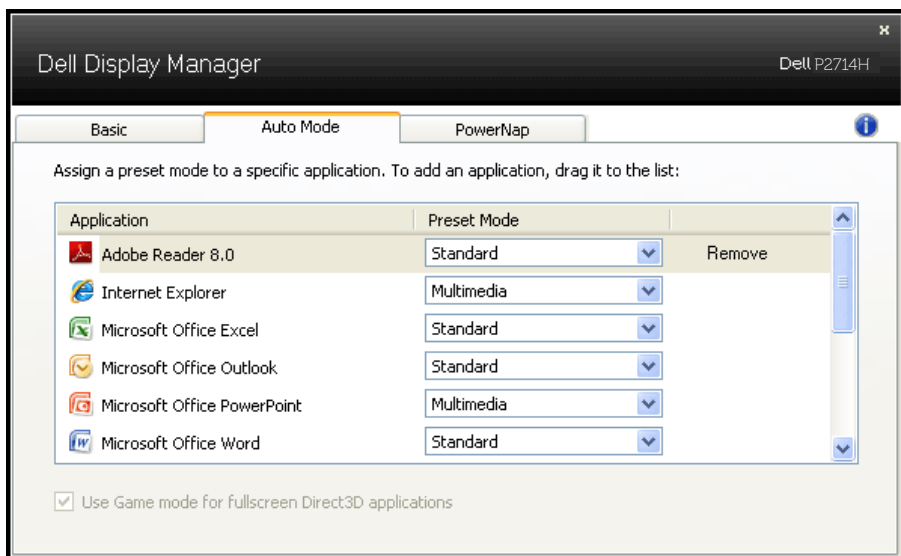
Применение предустановленных режимов в приложениях

Вкладка автоматического режима позволяет соотносить определенный предустановленный режим с определенным приложением и автоматически применять его. Если включен автоматический режим, Dell Display Manager автоматически переключается на соответствующий предустановленный режим при запуске соотнесенного с ним приложения. Предустановленный режим, соотнесенный с определенным приложением, может быть одним и тем же на каждом подключенном мониторе или может различаться на разных мониторах.

Dell Display Manager предварительно настроен на многие популярные приложения. Чтобы добавить новое приложение в список назначений, просто перетащите значок данного приложения с рабочего стола, меню запуска Windows или из другого места и вставьте его в текущий список.

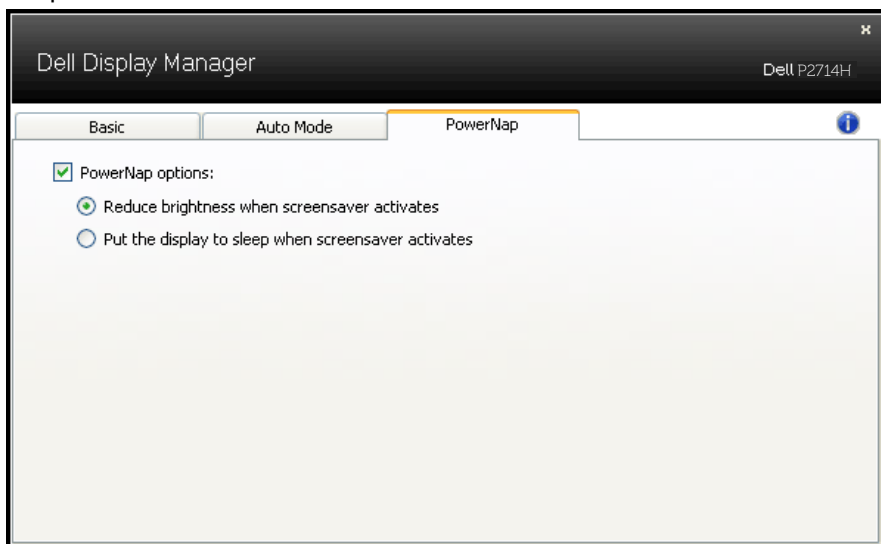


ПРИМЕЧАНИЕ. Назначения предустановленного режима, связанные с командными файлами, скрипт-файлами и загрузчиками, а также с невыполняемыми файлами (например, zip-архивами или упакованными файлами), не поддерживаются и не выполняются.



Использование функций экономии энергии

На поддерживаемых моделях Dell будет доступна вкладка PowerNap, на которой можно выбрать функции экономии энергии. Когда включается экранная заставка, уровень яркости монитора может быть автоматически снижен до минимального уровня или монитор может быть переведен в спящий режим для дополнительной экономии энергии.



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">• Стойка монитора |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Крышка кабеля |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Кабель питания (зависит от страны) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Кабель VGA |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Кабель DP |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Вышестоящий кабель USB (включает порты USB на мониторе) |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Компакт-диск с драйверами и документацией• Краткое руководство• Руководство с информацией об изделии |

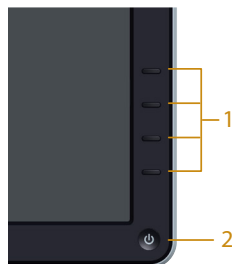
Характеристики изделия

Монитор Dell P2714H с плоским ЖК-экраном оснащен активной матрицей с использованием тонкопленочной транзисторной технологии. Монитор оснащен следующими функциями:

- P2714H: размер видимого изображения по диагонали составляет 68,6 см (27,0 дюйма), разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкранный режима для низкого разрешения.
- Светодиодная подсветка.
- Возможность наклона, поворота, вертикального раздвижения и вращения.
- 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.
- Имеется ПО Dell Display Manager (на компакт-диске с монитором).
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- Блокировка стойки.
- Функция Asset Management.
- СЕСР.
- Соответствие требованиям RoHS.
- TCO.
- Не содержит BFR/CFR/PVC (без галогена), за исключением внешнего кабеля.
- Не содержит мышьяк и ртуть, только для панели.
- Высокодинамичный коэффициент контраста (2000000:1).
- Потребляемая мощность 0,3 Вт в спящем режиме.

Обозначение компонентов и элементов управления

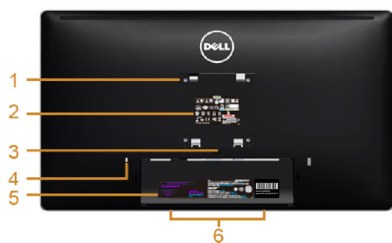
Вид спереди



Элементы управления на передней панели

| | |
|---|--|
| 1 | Кнопки функций (подробное описание, см. Эксплуатация монитора) |
| 2 | Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором) |

Вид сзади



Вид сзади с подставкой монитора

| Наклейка | Описание | Использование |
|----------|--|--|
| 1 | Отверстия для установки крепления VESA (100 мм x 100 мм – за крышкой крепления VESA) | Установка монитора на стене с помощью комплекта настенного VESA-крепления (100 мм x 100 мм). |
| 2 | Табличка с нормативно-правовыми данными | Указаны разрешения контролирующего органа. |
| 3 | Кнопка для снятия подставки | Снятие подставки с монитора. |
| 4 | Отверстие для блокировки в целях безопасности | Защитная блокировка монитора. |
| 5 | Табличка с серийным номером (штрихкод) | Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку. |

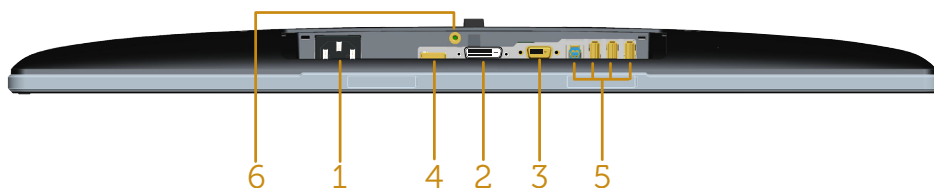
| | | |
|---|--|---|
| 6 | Гнезда крепления звуковой панели Dell Soundbar | Крепление дополнительной звуковой панели Dell Soundbar. ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем, как прикрепить Звуковую панель Dell, снимите пластмассовую полосу, которой закрыты монтажные отверстия. |
| 7 | Гнездо для упорядочения кабелей | Организация кабелей путем их пропускания через данное гнездо. |

Вид сбоку



Вид слева

Вид снизу



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

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Разъем VGA | Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA. |
| 4 | Разъем DP | Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DP. |
| 5 | Разъем USB (нижестоящий x3, вышестоящий x1) | Подключите кабель USB, поставляемый с монитором, к компьютеру. После подключения кабеля можно использовать разъемы USB на задней и нижней стороне монитора. |
| 6 | Функция блокировки стойки | Фиксация стойки на мониторе с помощью винта М3 х 6 мм (в комплект не входит). |

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. | Белый | 43 Вт (макс.) ** 22 Вт (тип.) |
| Выключен | Выкл. | Выкл. | Пустой | Ярко-белый | Менее 0,3 Вт |
| Выкл. | - | - | | Выкл. | Менее 0,3 Вт * |

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

Dell P2714H

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

Если отображение отсутствует, то нажмите кнопку монитора, чтобы в экранном меню выбрать правильный источник входного сигнала.



Включите компьютер и монитор для доступа к **Использование экранного меню**.

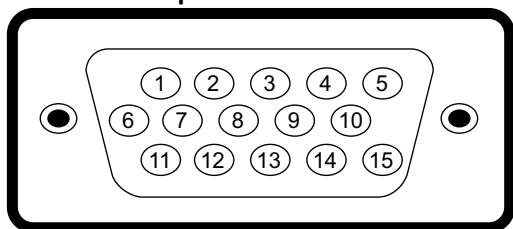
- * Нулевое потребление энергии в режиме отключения возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.
- ** Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и контрастности.

Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

| | |
|---|--------|
| Изготовитель: | DELL |
| Модель | P2714H |
| Класс энергоэффективности | A+ |
| Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см ² | 0.009 |
| Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год | 26 |
| Потребление энергии в режиме ожидания Вт | 0.19 |
| Энергопотребление в выключенном состоянии Вт | 0.12 |
| Коэффициент мощности | 0.40 |

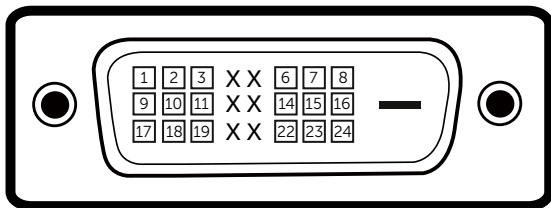
Назначение контактов

15-контактный разъем D-Sub



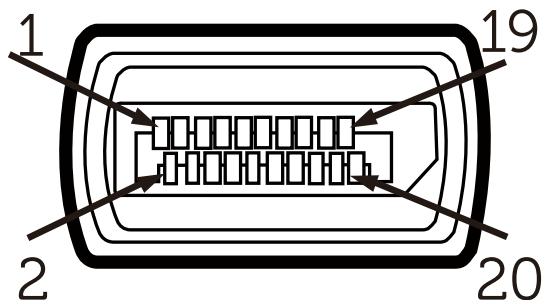
| Номер контакта | Страна монитора 15-контактного бокового сигнального кабеля |
|----------------|--|
| 1 | Видео – красный |
| 2 | Видео – зеленый |
| 3 | Видео – синий |
| 4 | GND (земля) |
| 5 | Самотестирование |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | DDC +5 В |
| 10 | GND-sync |
| 11 |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

Разъем DVI



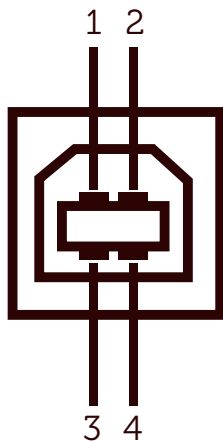
| Номер контакта | 24-контактная сторона подключенного сигнального кабеля |
|----------------|--|
| 1 | TMDS RX2- |
| 2 | TMDS RX2+ |
| 3 | TMDS Ground |
| 4 | Плавающий |
| 5 | Плавающий |
| 6 | Синхронизация DDC |
| 7 | Данные DDC |
| 8 | Плавающий |
| 9 | TMDS RX1- |
| 10 | TMDS RX1+ |
| 11 | TMDS Ground |
| 12 | Плавающий |
| 13 | Плавающий |
| 14 | Питание +5 В |
| 15 | Самотестирование |
| 16 | Обнаружение активного соединения |
| 17 | TMDS RX0- |
| 18 | TMDS RX0+ |
| 19 | TMDS Ground |
| 20 | Плавающий |
| 21 | Плавающий |
| 22 | TMDS Ground |
| 23 | TMDS Clock+ |
| 24 | TMDS Clock- |

Разъем DisplayPort



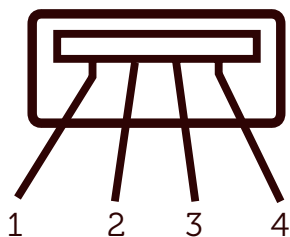
| Номер контакта | 20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля |
|----------------|--|
| 1 | ML0 (р) |
| 2 | GND (земля) |
| 3 | ML0 (н) |
| 4 | ML1 (р) |
| 5 | GND (земля) |
| 6 | ML1 (н) |
| 7 | ML2 (р) |
| 8 | GND (земля) |
| 9 | ML2 (н) |
| 10 | ML3 (р) |
| 11 | GND (земля) |
| 12 | ML3 (н) |
| 13 | GND (земля) |
| 14 | GND (земля) |
| 15 | AUX (р) |
| 16 | GND (земля) |
| 17 | AUX (н) |
| 18 | HPD |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | PWR |

Вышестоящий разъем USB



| Номер контакта | 4-контактная сторона разъема |
|----------------|------------------------------|
| 1 | DMU |
| 2 | VCC |
| 3 | DPU |
| 4 | GND (земля) |

Нижестоящий разъем USB



| Номер контакта | 4-контактная сторона разъема |
|----------------|------------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | DMD |
| 3 | DPD |
| 4 | GND (земля) |

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

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|----------------------------------|---|
| Тип экрана | Активная матрица – ЖКД TFT |
| Тип панели | Внутриплатная коммутация |
| Размеры видимого изображения | |
| По диагонали | 68,6 см (27,0 дюйма) |
| По горизонтали, Активная область | 597,89 мм (23,54 дюйма) |
| По вертикали, Активная область | 336,31 мм (13,24 дюйма) |
| Область | 201076,91 мм ² (311,67 дюйма ²) |
| Шаг пикселя | 0,311 мм |
| Угол обзора: | |
| Частота | 178°, тип. |
| Частота | 178°, тип. |
| Выходное значение яркости | 300 кд/м ² (тип.) |
| Коэффициент контраста | 1000 : 1 (тип.) |
| | 2 миллиона: 1 (при включенном типичном динамичном коэффициенте контраста) |
| Покрытие лицевой панели | Антибликовое с жестким покрытием 3H |
| Подсветка | Система светодиодов |
| Время отклика | Обычно 8 мс (G–G) |
| Глубина цвета | 16,7 млн цветов |
| Цветовая гамма | 83 % (тип.) ** |

** Цветовая гамма [P2714H] (тип.) определена в соответствии со стандартами испытаний CIE1976 (83 %) и CIE1931 (72 %).

Характеристики разрешения

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|---|---------------------------------|
| Диапазон сканирования <ul style="list-style-type: none">• Частота | От 30 до 83 кГц (автоматически) |
| <ul style="list-style-type: none">• Частота | От 56 до 76 Гц (автоматически) |
| Максимальное предустановленное разрешение | 1920 x 1080 при 60 Гц |

Режим поддержки видео

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|--|--------------------------------------|
| Возможности отображения видео (воспроизведение DVI&DP) | 480p, 480i, 576p, 576i, 1080p, 1080i |

Электрические характеристики

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|---|---|
| Сигналы видеовхода | <ul style="list-style-type: none">• Аналоговый RGB: 0,7 В +/- 5 %, входное сопротивление 75 Ом• Digital DVI-D™: 600 мВ для каждой отдельной строки, положительная полярность при входном сопротивлении 50 Ом• Поддержка входного сигнала DP 1.2: поддержка спецификации DP 1.2 (core). За исключением высокой скорости передачи 2 (HBR2), быстрой передачи AUX, многопоточковой передачи (MST), передачи 3D-стерео, аудио HBR (или высокой скорости передачи звука) |
| Сигналы входа синхронизации | 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 (макс.) |
| 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 | Частота строк (кГц) | Частота кадров (Гц) | Частота пикселизации (МГц) | Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали) |
|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---|
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,0 | 28,3 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 60,0 | 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 | 55,5 | 60,0 | 97,8 | +/- |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |

Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|------------------------|--|
| Тип разъема | D-сверхминиатюрный, синий разъем; DVI-D: белый разъем DisplayPort: черный разъем |
| Тип сигнального кабеля | D-sub: отсоединяемый, аналоговый, 15-контактный DVI-D: отсоединяемый, DVI-D, цельные контакты. DisplayPort: отсоединяемый, цифровой, 20-контактный |

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|--|---|
| Размеры: (со стойкой) Высота (выдв.) Высота (ком.) Ширина Глубина | 539,0 мм (21,22 дюйма) 424,0 мм (16,69 дюйма) 641,4 мм (25,25 дюйма) 204,0 мм (8,03 дюйма) |
| Размеры: (без стойки) Высота Ширина Глубина | 379,9 мм (14,96 дюйма) 641,4 мм (25,25 дюйма) 46,1 мм (1,81 дюйма) |
| Размеры стойки: <ul style="list-style-type: none"> • Высота (выдв.) • Высота (ком.) • Ширина • Глубина | 418,5 мм (16,48 дюйма) 372,3 мм (14,66 дюйма) 245,0 мм (9,65 дюйма) 204,0 мм (8,03 дюйма) |
| Вес: Вес с упаковкой Вес со стойкой и кабелями | 9,85 кг (21,67 фунта) 7,16 кг (15,75 фунта) |
| Вес без стойки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA – без кабелей) | 4,56 кг (10,03 фунта) |
| Вес стойки | 2,10 кг (4,62 фунта) |

Характеристики окружающей среды

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

| Номер модели | Монитор Dell P2714H |
|-------------------------|---|
| Температура | |
| • Рабочая | 0-40 °C (32 ° F – 104 ° F) |
| • Нерабочая | Хранение: от -20 до 60 °C (от-4° F до 140° F) Транспортировка: от -20 до 60 °C (от-4° F до 140° F) |
| Влажность | |
| • Рабочая | 10-80 % (без конденсата) |
| • Нерабочая | Хранение: 5-90 % (без конденсата) Транспортировка: 5-90 % (без конденсата) |
| Высота над уровнем моря | |
| • Рабочая | не более 5000 м |
| • Нерабочая | не более 12 191 м |
| Рассеивание теплоты | не более 85,33 БТЕ/ч не более 68,26 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 потеростям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Настройка монитора

Сборка монитора

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка отсоединена от монитора при поставке с завода.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Применимо для монитора с подставкой. При покупке другой подставки см. соответствующее руководство по использованию.

Крепление подставки к монитору:



1. Снимите крышку и поместите на нее монитор.
2. Вставьте два фиксатора на верхней части подставки в пазы на задней панели монитора.
3. Нажмите на подставку до ее фиксации на месте.

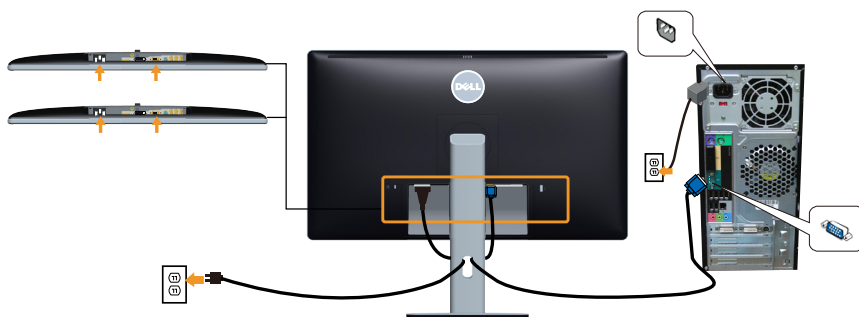
Подключение монитора

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните **Safety Instruction**.

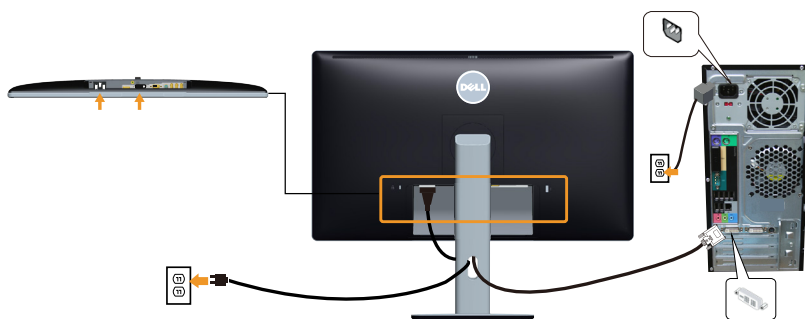
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите белый (цифровой DVI-D) или синий (аналоговый VGA) соединительный кабель к соответствующему видеопорту на задней панели компьютера. Не используйте оба кабеля одновременно. Используйте два кабеля только в том случае, если они подключены к двум разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

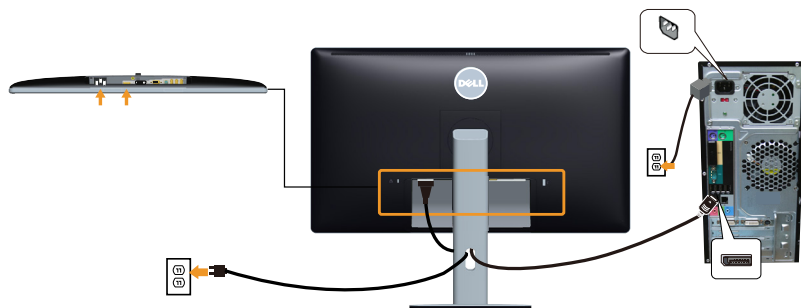
Подключение синего кабеля VGA



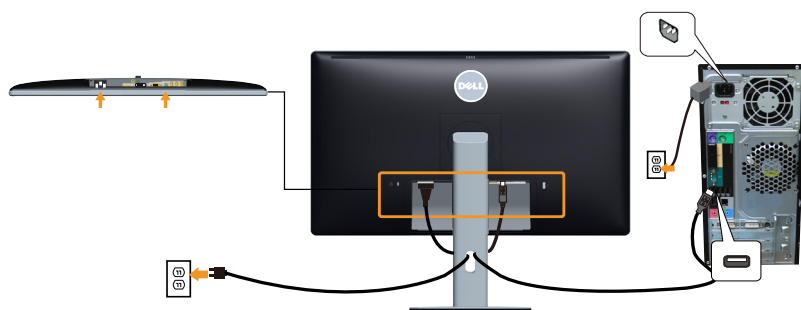
Подключение белого кабеля DVI




Подключение черного кабеля DP





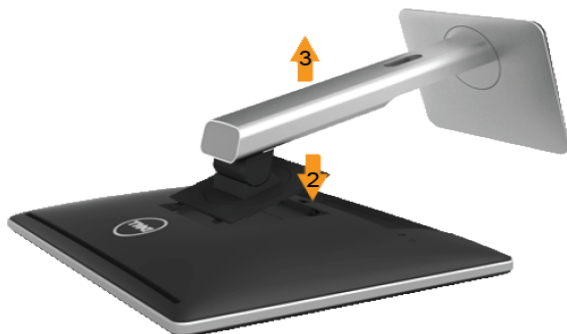
Подключение кабеля USB



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рисунки используются только в качестве иллюстрации. Внешний вид на практике может отличаться.

Отсоединение стойки монитора


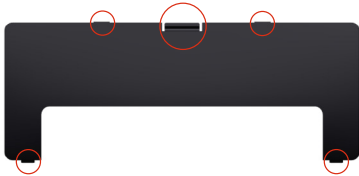
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Во избежание образования царапин на ЖК-экране при снятии подставки уложите монитор на мягкую чистую поверхность.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Применимо для монитора с подставкой. При покупке другой подставки см. соответствующее руководство по использованию.



Снятие подставки:

1. Уложите монитор на ровную поверхность.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора подставки.
3. Поднимите подставку и снимите с монитора.

Установка крышки кабеля

| | |
|---|---|
|  |  |
| <p>1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ровную поверхность. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить экран монитора.</p> | <p>2. Извлеките крышку кабеля из пачки принадлежностей, внимательно осмотрите ее, убедитесь, что все штырьки сбоку надежно прикреплены к крышке кабеля.</p> |

| | |
|--|--|
|  |  |
| <p>3. Совместите два нижних штырька на крышке кабеля с соответствующими отверстиями в нижней части монитора, затем аккуратно вставьте штырьки в небольшие отверстия.</p> | <p>4. После вставки аккуратно потяните крышку кабеля вниз к монитору, пока не вставятся остальные штырьки.</p> |

Крепление на стене (дополнительно)



(размеры винта: M4 x 10 мм).


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

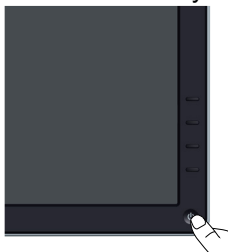
1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
2. Снимите подставку.
3. С помощью отвертки отверните четыре винта крепления пластиковой крышки.
4. Установите монтажный кронштейн из комплекта к ЖК-монитору.
5. Установите монитор на стене в соответствии с указаниями из комплекта поставки.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования только с монтажными кронштейнами настенного крепления, внесенными в списки UL (Underwriters' Laboratory), с минимальным весом/нагрузкой 9 кг.

Эксплуатация монитора

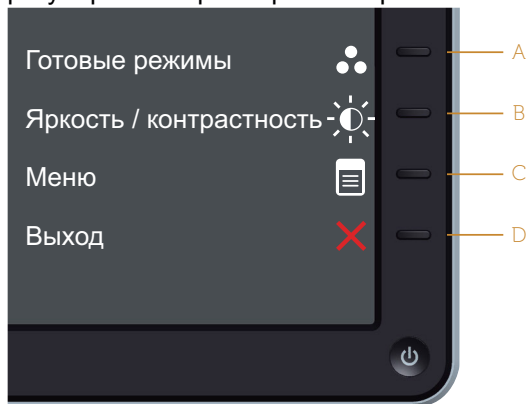
Включение питания монитора


Нажмите кнопку  для включения монитора.






Использование элементов управления на передней панели

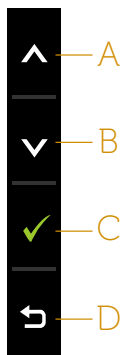
Обозначение компонентов и элементов управления монитора для регулировки параметров изображения.







| Кнопки передней панели | | Описание |
|------------------------|---|--|
| A |  Готовые режимы | Используйте кнопку Готовые режимы для выбора предварительно установленных цветовых режимов. См. Использование экранного меню . |

| | | |
|---|---|--|
| B |  Яркость / контрастность | Используйте кнопку Яркость / контрастность для прямого доступа к меню управления уровнем яркости и контрастности. |
| C |  Меню | Используйте кнопку Меню для открытия экранного меню. |
| D |  Выход | Используйте кнопку Выход для выхода из экранного меню и подменю. Удерживайте приблизительно 10 секунд для включения или отключения блокировки экранного меню. |


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 |  ОК | Используйте кнопку ОК для подтверждения выбора. |
| D |  Назад | Используйте кнопку Назад для возврата в предыдущее меню. |

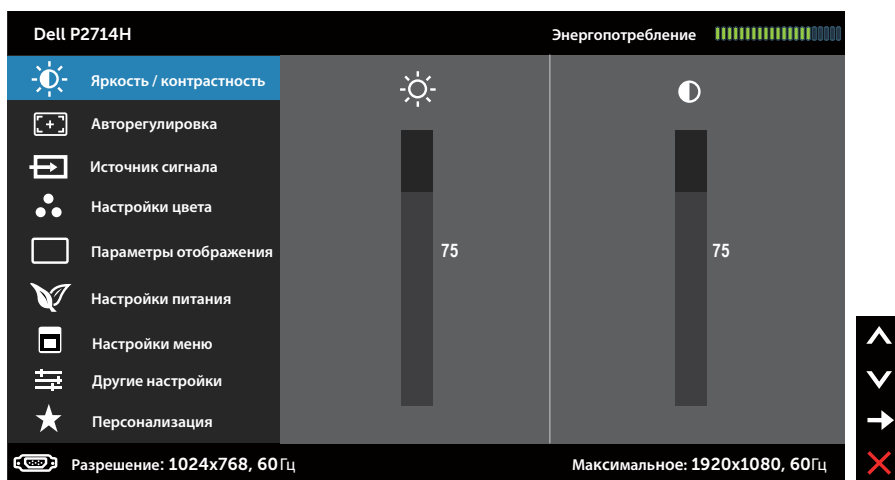
Использование экранного меню











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.



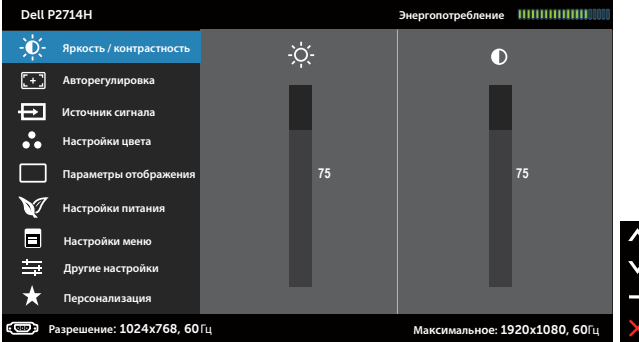
1. Нажмите кнопку  для открытия экранного меню и отображения главного меню.


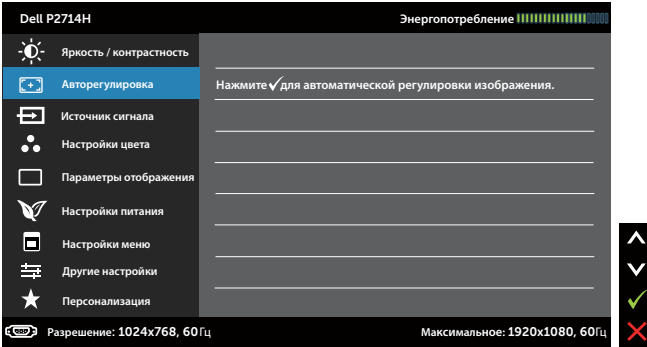
Главное меню


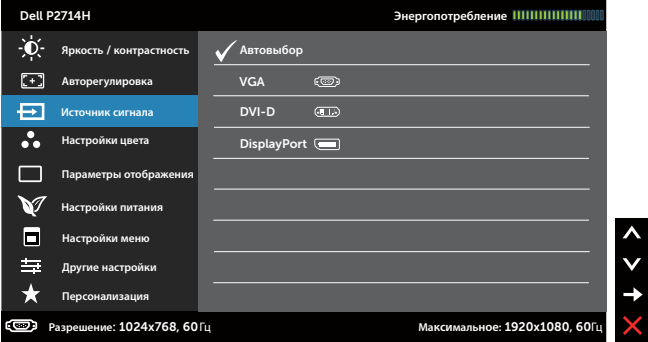




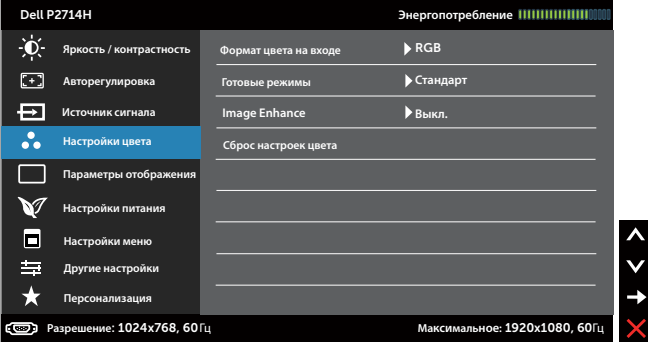



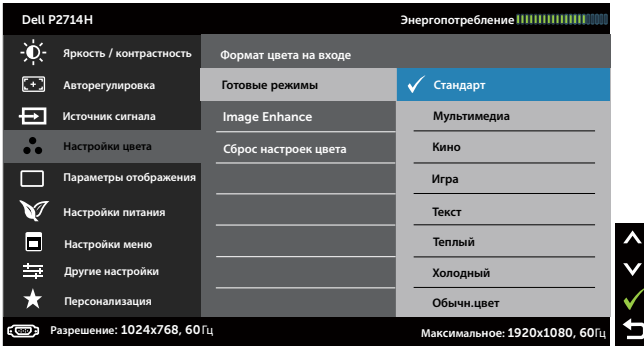


2. С помощью кнопок  и  переходите между параметрами в меню. При переходе от одного параметра к другому будет выделяться название параметра.
3. Для выбора выделенного элемента в меню нажмите кнопку  еще раз.
4. С помощью кнопок  и  выберите требуемый параметр.
5. Нажмите кнопку  для отображения ползунка, 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.



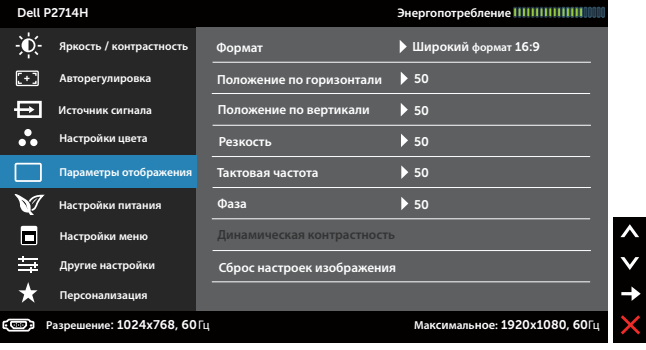
В таблице указан список всех параметров экранного меню и их функций.



| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|--------------------------------|---|
|  | Энергопотребление | Данный индикатор показывает уровень энергопотребления монитора в реальном времени. |
|  | Яркость / контрастность | Для регулировки уровня яркости и контрастности используйте меню Яркость и Контрастность .  |
| | Яркость | Регулировка уровня яркости или подсветки экрана. Нажмите кнопку ▲ для увеличения уровня яркости и кнопку ▼ для уменьшения уровня яркости (от 0 до 100). |
| | Контрастность | 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). |



| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|------------------------|---|
|  | Авторегулировка | <p>Используйте эту кнопку для включения функции автоматической настройки.</p>  <p>На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:</p> <div data-bbox="389 715 1036 826" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px;"> <p>Выполняется авторегулировка...</p> </div> <p>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 "Тактовая частота (грубая настройка)" и "Фаза (точная настройка)" в меню Настройки дисплея.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Автоматическая настройка не выполняется при нажатии кнопки в случае отсутствия входного видеосигнала или кабеля.</p> <p>Данная функция доступна только при использовании аналогового разъема (VGA).</p> |


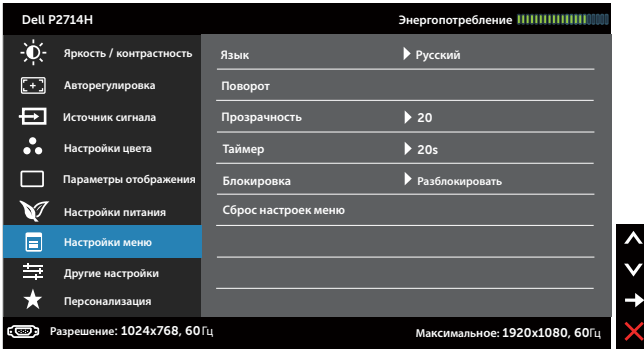

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|-------------------------|--|
|  | Источник сигнала | <p>Используйте меню Источник сигнала для выбора различных источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.</p>  |
| | Автовыбор | <p>Выберите Автовыбор для поиска доступных источников сигнала.</p> |
| | VGA | <p>Выберите вход VGA при использовании аналогового разъема (VGA). Нажмите  для выбора источника входа VGA.</p> |
| | DVI-D | <p>Выберите вход DVI-D при использовании цифрового разъема (DVI). Нажмите  для выбора источника входа DVI.</p> |
| | DisplayPort | <p>Выберите вход DisplayPort при использовании разъема DisplayPort (DP). Нажмите  для выбора источника входа DisplayPort.</p> |
|  | Настройки цвета | <p>Используйте меню Настройки цвета для регулировки цветовых параметров монитора.</p>  |



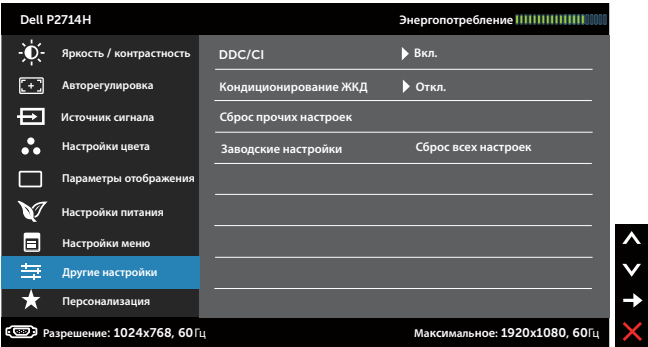
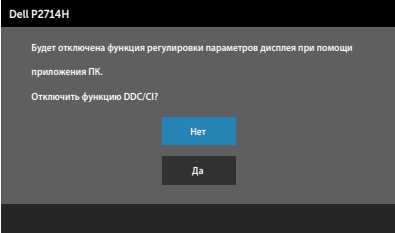
| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|------------------------------|--|
|  | Формат цвета на входе | <p>Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или DVD-проигрывателю с помощью переходника HDMI-DVI. • YPbPr: Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr. |
| | Готовые режимы | <p>Позволяет выбрать режим в списке предустановленных режимов.</p>  |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Стандарт: Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию. • Мультимедиа: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для мультимедийных приложений. • Кино: загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для приложений просмотра фильмов. • Игра: загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для игр. • Текст: Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для офисных приложений. • 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. Нажмите  и  для регулировки значений красного, зеленого и синего цветов, чтобы создать собственный предустановленный режим цвета. |



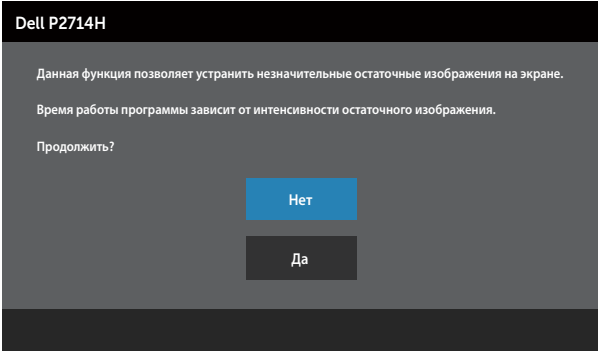
| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|------------------------------|---|
|  | Оттенок | <p>Позволяет изменять уровень оттенка видеоизображения к зеленому или фиолетовому. Используется для регулировки требуемого цвета телесного тона. Используйте ▲ (усиление зеленого цвета) или ▼ (усиление фиолетового цвета) для регулировки (мин. 0 ~ макс. 100, по умолчанию 50).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только в режимах "Кино" или "Игра".</p> |
| | Насыщенность | <p>Позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Используйте ▲ (усиление черно-белого изображения) или ▼ (усиление цветного изображения) для регулировки (мин. 0 ~ макс. 100, по умолчанию 50).</p> |
| | Image enhance | <p>Эта функция используется для усиления контуров изображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только в режимах "Стандарт", "Мультимедиа", "Кино" или "Игра". Эта функция будет недоступна, если выбран предустановленный режим, отличный от указанных выше.</p> |
| | Сброс настроек цвета | <p>Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.</p> |
|  | Параметры отображения | <p>Используйте меню Параметры отображения для регулировки параметров отображения монитора.</p>  |
| | Формат | <p>Выбор формата экрана: широкоформатный 16:9, 4:3 или 5:4.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка широкого формата 16:9 не требуется при максимальном предустановленном разрешении 1920 x 1080.</p> |


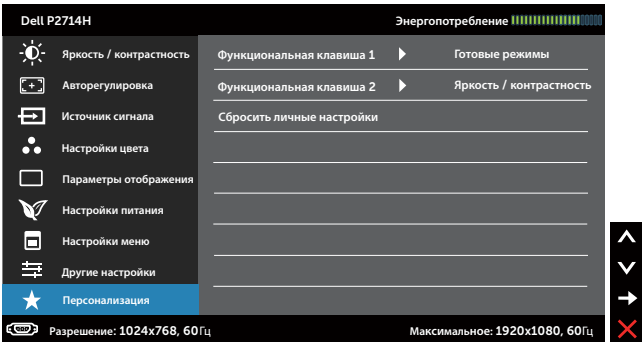
| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|-----------------------------------|--|
|  | Положение по горизонтали | С помощью кнопок ▲ и ▼ переместите изображение влево или вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+). |
| | Положение по вертикали | С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте изображение вверх или вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+). |
| | Резкость | С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте резкость в диапазоне от 0 до 100. |
| | Тактовая частота | Регулировка фазы и частоты пикселизации позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок ▲ и ▼ настройте наилучшее качество изображения. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+). |
| | Фаза | Если с помощью регулировки частоты пикселизации не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку "Тактовая частота (грубая настройка)", а затем "Фаза (точная настройка)". Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+). |
| | Динамическая контрастность | С помощью функции динамического контраста выполняется настройка контрастности с 2 миллионов до 1. Нажмите ⏻ для включения и отключения.  ПРИМЕЧАНИЕ. Доступно только в режимах "Кино" или "Игра". Эта функция будет недоступна, если выбран предустановленный режим, отличный от режимов "Кино" или "Игра". |
| | Сброс настроек изображения | Выберите этот параметр для восстановления заводских настроек дисплея. |




| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|---------------------------------|--|
|  | Настройки питания |  |
| | Режим контроля энергии | <p>Включение и выключение динамического затемнения. С помощью функции динамического затемнения автоматически снижается уровень яркости, если отображаемое изображение содержит много ярких областей.</p> |
| | Индикатор кнопки питания | <p>Включение или отключение индикатора питания для экономии электроэнергии.</p> |
| | USB | <p>Позволяет включать и отключать функцию USB в режиме ожидания монитора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Включение и выключение USB в режиме ожидания доступно, только если отключен вышестоящий кабель USB. Эта функция будет недоступна, если подключен вышестоящий кабель USB.</p> |
| | Сброс настроек питания | <p>Восстановление заводских параметров режима питания по умолчанию.</p> |

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|-----------------------|---|
|  | Настройки меню | <p>Настройка параметров экранного меню, например язык экранного меню, время, в течение которого меню отображается на экране, и др.</p>  |
| | Язык | <p>Позволяет выбрать один из восьми языков экранного меню: Английский, испанский, французский, немецкий, португальский (Бразилия), русский, упрощенный китайский, японский.</p> |
| | Поворот | <p>Поворот экрана на 90 градусов против часовой стрелки.</p> |
| | Прозрачность | <p>Позволяет отрегулировать фон экранного меню в диапазоне от непрозрачного до прозрачного. Нажмите ▲ и ▼ для регулировки (мин. 0 ~ макс. 100, по умолчанию 20).</p> |
| | Таймер | <p>Позволяет установить время, в течение которого экранное меню будет активным после нажатия кнопки на мониторе.</p> <p>С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте положение ползунка с шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секунд.</p> |
| | Блокировка | <p>Настройка доступа пользователя к элементам управления. В режиме блокировки пользователь не сможет регулировать параметры. Все кнопки будут заблокированы, кроме ⏪.</p> <p> 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.</p> |

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|----------------------------|--|
|  | Сброс настроек меню | Восстановление заводских настроек меню по умолчанию. |
|  | Другие настройки |  |
| | DDC/CI | <p>DDC/CI (канал экранных данных/командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора, например яркость, баланс цвета и т. д.</p> <p>Вкл. (по умолчанию): Оптимизация эффективности монитора и обеспечение наилучшей работы.</p> <p>Откл.: Отключение функции DDC/CI, на экране отобразится следующее сообщение.</p>  |

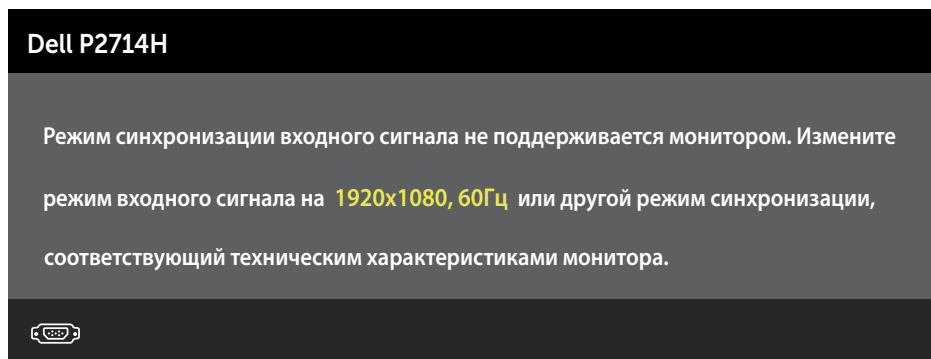
| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|------------------------------|--|
|  | Кондиционирование ЖКД | <p>Эта функция позволяет устранить незначительное остаточное изображение.</p> <p>Если изображение застыло на мониторе, выберите функцию Кондиционирование ЖКД для устранения остаточного изображения. 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 "Вкл." для функции улучшения работы ЖКД отобразится следующее предупреждающее сообщение.</p>  |
| | Сброс прочих настроек | Выберите функцию для восстановления настроек по умолчанию других параметров, например DDC/CI. |
| | Заводские настройки | Восстановление заводских настроек всех параметров экранного меню по умолчанию. |

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|-----------------------|--|
|  | Персонализация | <p>При выборе этого параметра можно настроить две кнопки быстрого доступа.</p>  |

| Значок | Меню и подменю | Описание |
|---|----------------------------------|---|
|  | Функциональная клавиша 1 | <p>Можно выбрать следующие функции: "Готовые режимы", "Яркость/контрастность", "Авторегулировка", "Источник сигнала", "Формат" и "Поворот" для назначения кнопки быстрого вызова 1.</p>  |
| | Функциональная клавиша 2 | <p>Можно выбрать следующие функции: "Готовые режимы", "Яркость/контрастность", "Авторегулировка", "Источник сигнала", "Формат" и "Поворот" для назначения кнопки быстрого вызова 2.</p>  |
| | Сбросить личные настройки | <p>Можно восстановить настройку по умолчанию для кнопки быстрого доступа.</p> |

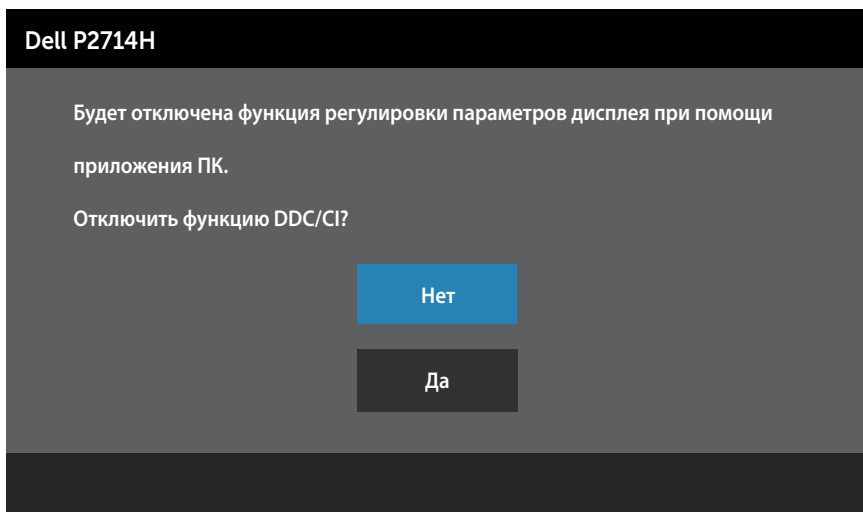
Предупреждающие сообщения на экране

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

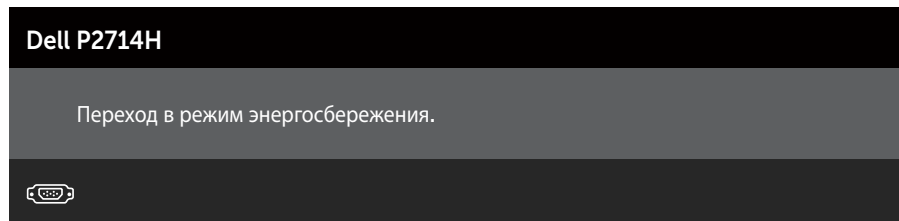


Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе **Технические характеристики монитора**. Рекомендуемый режим: 1920 x 1080.

Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее сообщение.

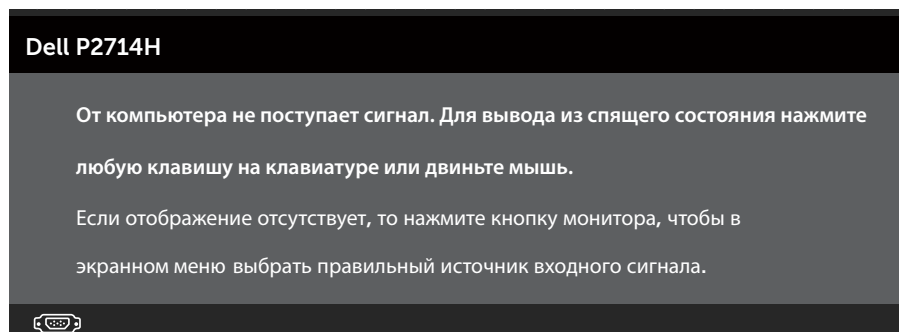


При переходе монитора в режим **Энергосбережение** отобразится следующее сообщение:



Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к **Использование экранного меню**.

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



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

Dell P2714H



Нет кабеля VGA

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.

www.dell.com/support/monitors

Dell P2714H



Нет кабеля DVI-D

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.

Dell P2714H



Нет кабеля DisplayPort

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.

См. **Solving Problems** для получения подробной информации.

Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия.

Windows XP:

1. Правой кнопкой мыши щелкните по рабочему столу и выберите "Свойства".
2. Выберите вкладку "Параметры".
3. Установите разрешение экрана 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку ОК.

Windows Vista, Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Только в ОС Windows 8/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. Откройте выпадающий список значений экранного разрешения и выберите разрешение 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку ОК.

Windows 10:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Настройки экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные настройки**.
3. Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 1920 x 1080.
4. Нажмите **Применить**.

Если в списке отсутствует разрешение 1920 x 1080, возможно, потребуется обновить графический драйвер. 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)

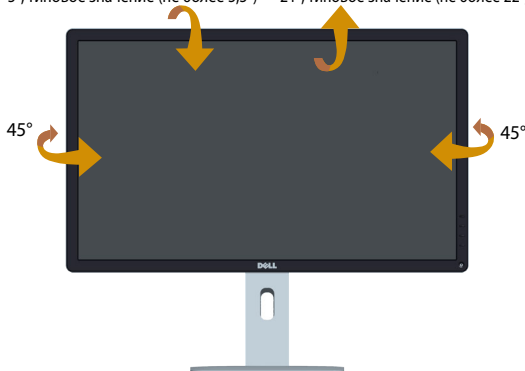
- Перейдите на веб-сайт службы поддержки компьютера и загрузите графические драйверы последней версии.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите графические драйверы последней версии.

Использование наклона, поворота и вертикального раздвижения.

Наклон, поворот

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

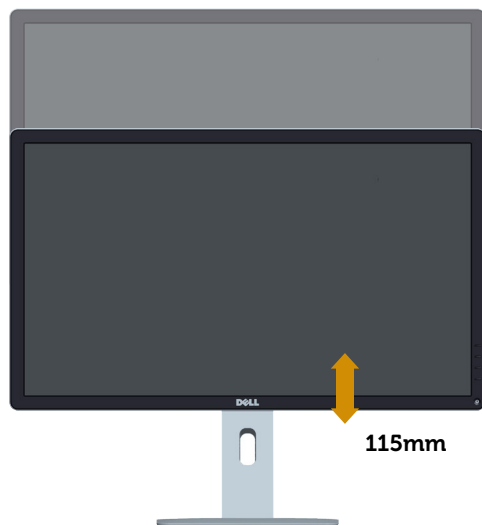
5°, типовое значение (не более 5,5°) 21°, типовое значение (не более 22°)



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

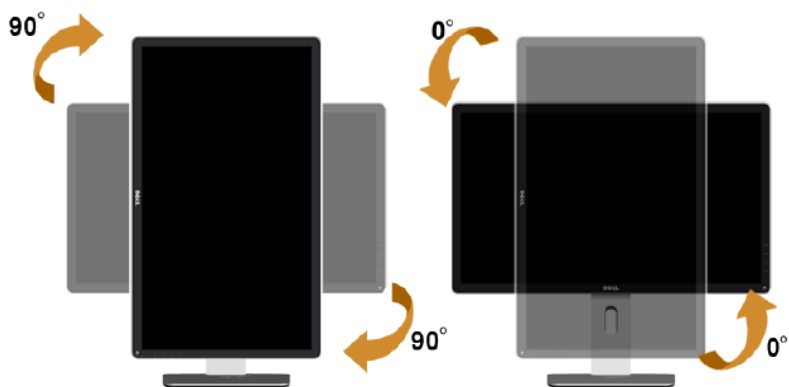
Вертикальное раздвижение

Стойка выдвигается по вертикали до 115 мм. На следующих рисунках показано, как выдвигать стойку по вертикали.



Вращение монитора

Перед поворотом монитора необходимо полностью выдвинуть монитор по вертикали и полностью отклонить кверху, чтобы не задеть нижний край монитора.



Для использования функции поворота (альбомный и портретный виды) компьютера Dell потребуются обновленный графический драйвер, который не входит в комплект поставки монитора. Для загрузки графического драйвера перейдите на веб-сайт: <http://www.dell.com/support/>, перейдите в раздел **Download (Загрузка)**, в меню **Video Drivers (Видеодрайверы)** для загрузки обновлений драйверов.

В *портретном* режиме производительность может снизиться при работе мощных графических приложений (игры 3D и т. д.)

Поиск и устранение неисправностей

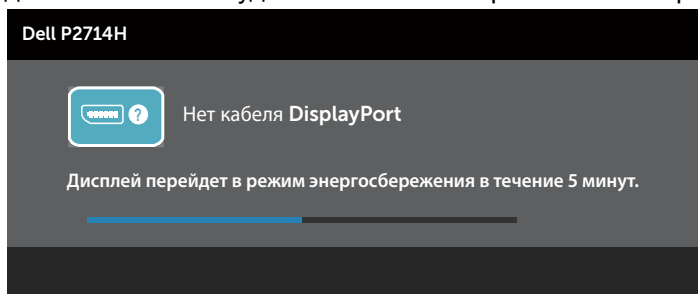
⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните **Safety Instruction**

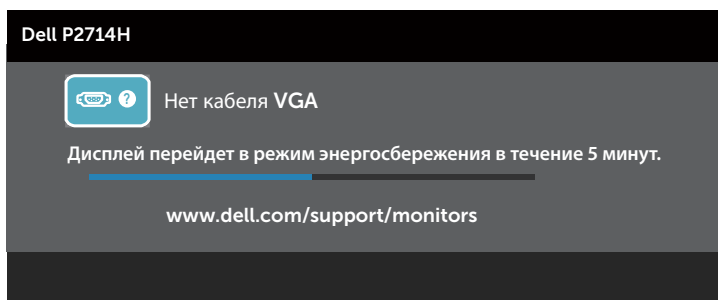
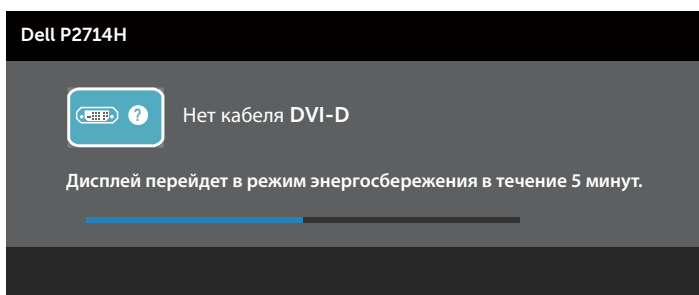
Самотестирование

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. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для правильного проведения процедуры самотестирования отключите кабели: цифровой (белый), аналоговый (синий) и DP (черный) на задней панели компьютера.
3. Включите монитор.


На экране должно отобразиться плавающее диалоговое окно (на черном фоне), если монитор не определяет видеосигнал, но работает надлежащим образом. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом. Кроме того, в зависимости от выбранного источника входного сигнала одно из следующих диалоговых окон будет постоянно отображаться на экране.





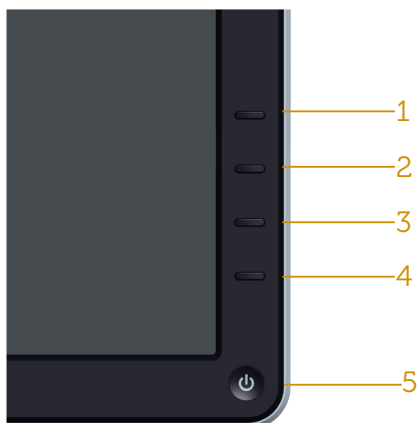
4. Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, через 5 минут он перейдет в **режим экономии энергии**.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция самотестирования недоступна для видеорежимов S-Video, Composite и Component.

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. |
| 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.• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню Input Source.• Запустите встроенную систему диагностики. |
| Плохая фокусировка | Изображение искривлено, размыто или двоится | <ul style="list-style-type: none">• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. (Только для источника VGA)• Не используйте удлинительные видеокабели.• Восстановите заводские настройки монитора.• Измените разрешение экрана, установив формат экрана 16:9. |

| Общие признаки | Отражение на работе монитора | Возможные способы решения |
|---------------------------------------|--|--|
| Видеоизображение дрожит/подергивается | Волнистое или перемещающееся изображение | <ul style="list-style-type: none"> • Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню. (Только для источника VGA) • Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. (Только для источника VGA) • 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: 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 ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: www.dell.com/support/monitors.</p> |


| Общие признаки | Отражение на работе монитора | Возможные способы решения |
|---------------------------------|---|--|
| 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. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании DVI-D регулировки положения не будут доступны.</p> |
| 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. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании DVI-D и DP регулировки параметров фазы и частоты пикселизации не будут доступны.</p> |

| Общие признаки | Отражение на работе монитора | Возможные способы решения |
|--------------------------------------|---|--|
| 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. (Только для источника VGA) • Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню. (Только для источника VGA) • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования. • Проверьте монитор на наличие погнувшихся 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 погнувшихся или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. |

| Общие признаки | Отражение на работе монитора | Возможные способы решения |
|---|--|--|
| 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 картинке, 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. • Параметры, выбираемые в меню "Параметры дисплея-формат экрана", могут влиять на изображение на экране. • Запустите встроенную систему диагностики. |

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе режима DVI-D или DP функция автоматической настройки не будет доступна.

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) это устройство должно допускать любую наведенную интерференцию, включая интерференцию, которая может привести к нарушениям в работе

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 услуг зависит от страны и продукта, и 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 дисплея 1920 x 1080 (максимум)

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

Windows XP:

1. Правой кнопкой мыши щелкните по рабочему столу и выберите "Свойства".
2. Выберите вкладку "Параметры".
3. Нажав и удерживая левую кнопку мыши, переместите ползунок вправо для установки экранного разрешения 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку ОК.

Windows Vista, Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Только в ОС Windows 8/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. Откройте выпадающий список значений экранного разрешения и выберите разрешение 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку ОК.

Windows 10:


1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Настройки экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные настройки**.
3. Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 1920 x 1080.

Если в списке отсутствует разрешение 1920 x 1080, возможно, потребуется обновить графический драйвер. 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 попробуйте повторно установить разрешение 1920 x 1080.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1920 x 1080, обратитесь 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/Windows 8.1:

1. Только в ОС Windows 8/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 попробуйте повторно установить разрешение 1920 x 1080.

Windows 10:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Настройки экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные настройки**.
3. Нажмите **Настройки видеоадаптера**.
4. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
5. Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).

6. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.

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

Процедуры настройки двух мониторов в ОС Windows Vista, Windows 7, Windows 8/Windows 8.1или Windows 10

Windows Vista

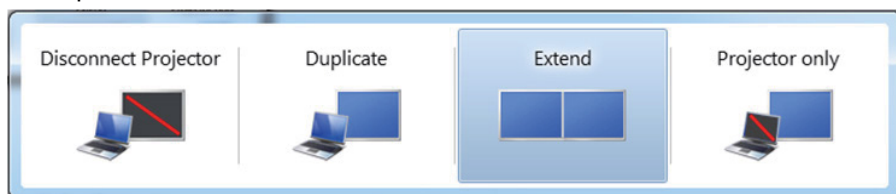
Подключите внешний видеомонитор к ноутбуку или ПК с помощью кабеля (VGA, DVI, DP, HDMI и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P

1. Нажмите клавишу с логотипом **Windows** и клавишу **P** на клавиатуре.



2. Удерживая клавишу с логотипом **Windows**, нажмите клавишу **P** для переключения дисплеев.

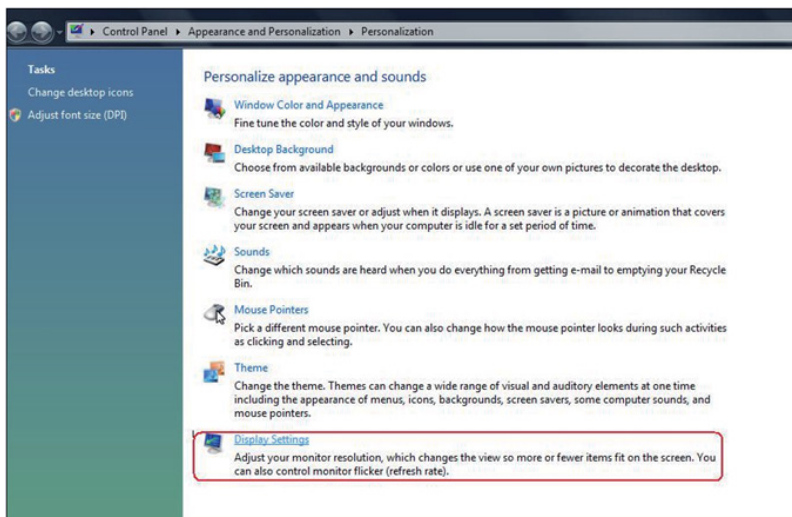


Способ 2. Использование меню "Персонализация"

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Персонализация**.



2. Щелкните **Параметры отображения**.



3. Щелкните **Определение мониторов**.

- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.

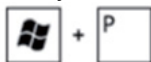


Windows 7

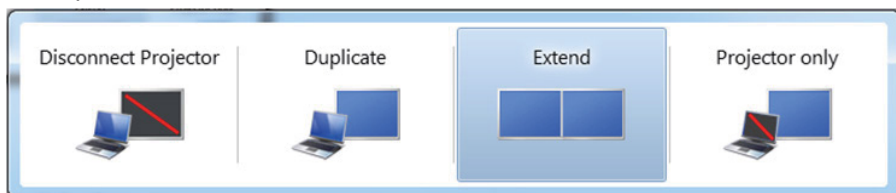
Подключите внешний видеомонитор к ноутбуку или ПК с помощью кабеля (VGA, DVI, DP, HDMI и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P

1. Нажмите клавишу с логотипом **Windows** и клавишу **P** на клавиатуре.

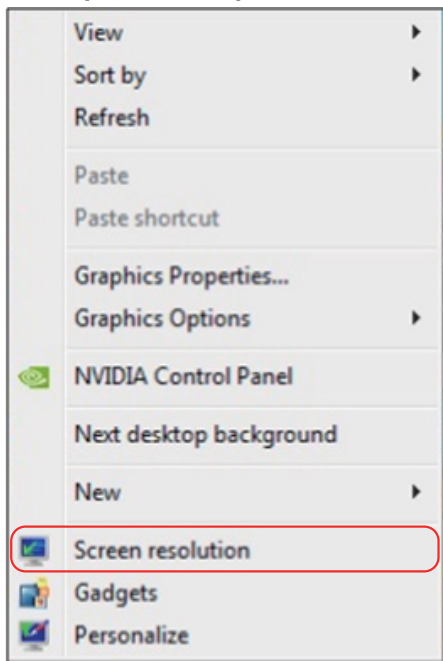


2. Удерживая клавишу с логотипом **Windows**, нажмите клавишу **P** для переключения дисплеев.



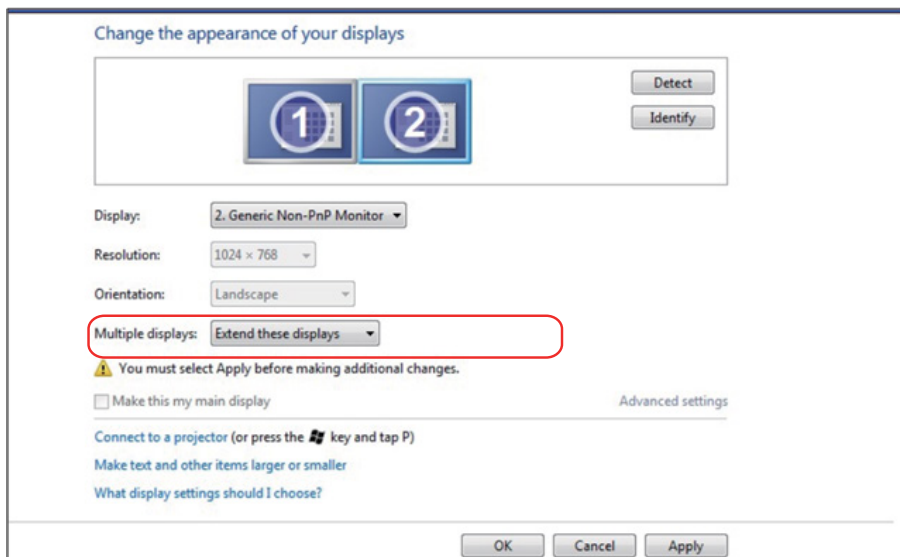
Способ 2. Использование меню "Разрешение экрана"

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Разрешение экрана**.



2. Щелкните **Несколько дисплеев** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, щелкните **Найти**.



- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.

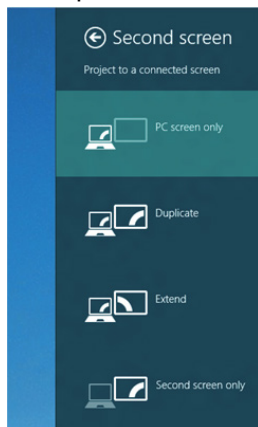


Windows 8/Windows 8.1

Подключите внешний видеомонитор к ноутбуку или ПК с помощью кабеля (VGA, DVI, DP, HDMI и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P

1. Нажмите клавишу с логотипом **Windows** и клавишу **P** на клавиатуре.  + 
2. Удерживая клавишу с логотипом **Windows**, нажмите клавишу **P** для переключения дисплеев.

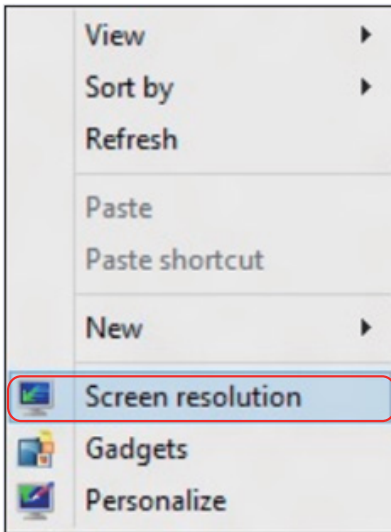


Способ 2. Использование меню "Разрешение экрана"

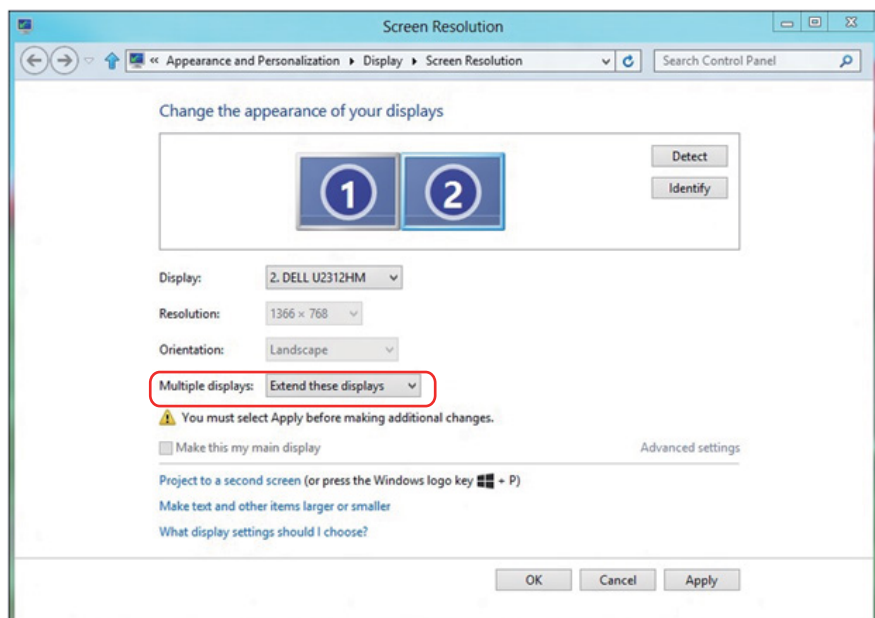
1. На исходном экране выберите **Desktop (Рабочий стол)** для переключения в классический вид рабочего стола Windows.



2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Разрешение экрана**.



3. Щелкните **Несколько дисплеев** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, щелкните "Найти".
- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.



Настройка стилей воспроизведения для нескольких мониторов в Windows 7 или Windows 8/Windows 8.1

После настройки нескольких внешних мониторов можно выбрать нужный тип отображения в меню **Несколько дисплеев**: Duplicate (Дублирование), Extend (Расширение), Show Desktop On (Отображать рабочий стол).

- **Дублирование отображения:** Дублирование изображения экрана на двух мониторах с одинаковым разрешением, выбранным на основе характеристик монитора с меньшим разрешением.

Windows Vista

[РЕЖИМ ДУБЛИРОВАНИЯ НЕДОСТУПЕН]

Windows 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 x 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Extend these displays

⚠ You must select a display mode for each monitor to apply changes.

Make this my main display

[Advanced settings](#)

[Connect to a projector \(or press the key and tap P\)](#)

[Make text and other items larger or smaller](#)

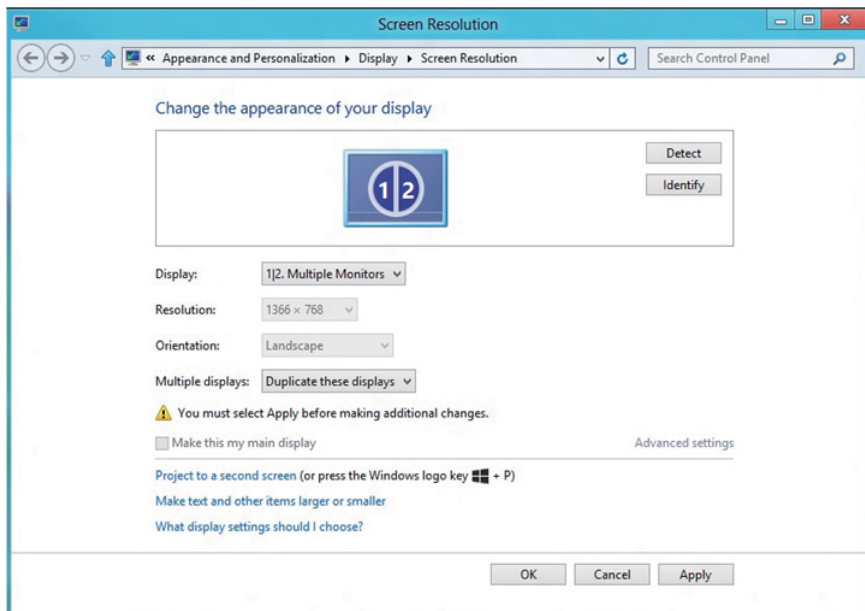
[What display settings should I choose?](#)

OK

Cancel

Apply

Windows 8/Windows 8.1



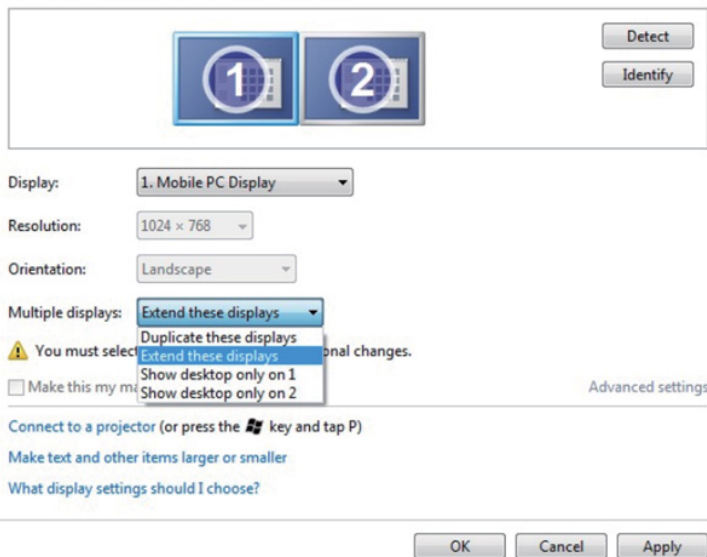
- **Расширение отображения:** Данный режим рекомендуется использовать с внешним монитором, подключенным к ноутбуку, при этом каждый монитор отображает разные экраны независимо, что повышает удобство использования для пользователя. Здесь можно задать относительное положение экранов, например, монитор 1 можно установить слева от монитора 2 и наоборот. Это зависит от физического расположения ЖК-монитора по отношению к ноутбуку. Горизонтальная линия, отображаемая на обоих мониторах, может определяться ноутбуком или внешним монитором. Все эти параметры настраиваются, и все, что требуется от пользователя, – это перетащить монитор на главный экран монитора расширения.

Windows Vista



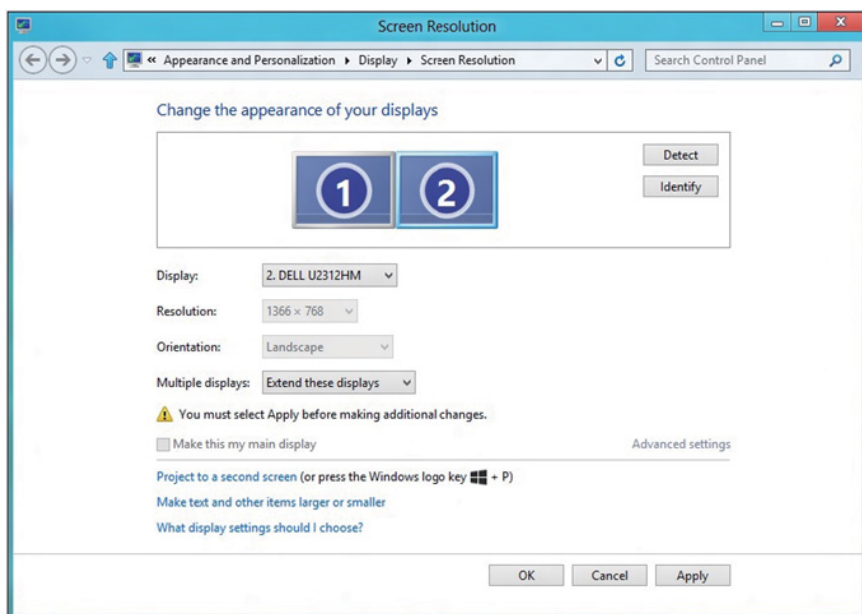
Windows 7

Change the appearance of your displays



The screenshot shows the Windows 7 Display settings window. At the top, there are two monitor icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display:' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution:' dropdown is set to '1024 x 768'. The 'Orientation:' dropdown is set to 'Landscape'. The 'Multiple displays:' dropdown is open, showing options: 'Extend these displays' (selected), 'Duplicate these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode before making additional changes.' There is an unchecked checkbox for 'Make this my main display' and a link for 'Advanced settings'. Below the settings are links: 'Connect to a projector (or press the **Win** key and tap P)', 'Make text and other items larger or smaller', and 'What display settings should I choose?'. At the bottom are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

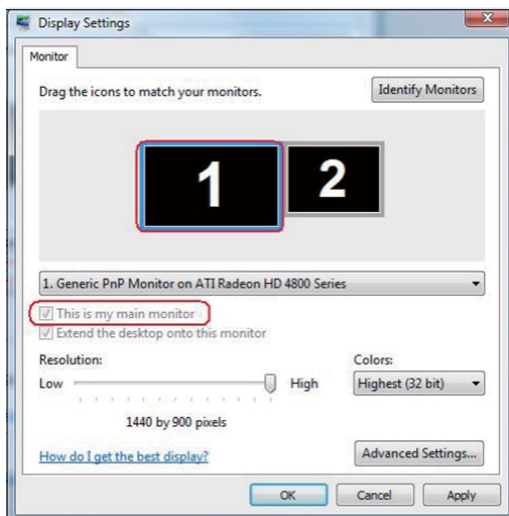
Windows 8/Windows 8.1



The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution window. The title bar reads 'Screen Resolution'. The breadcrumb path is 'Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution'. The window content is identical to the Windows 7 screenshot, but the 'Display:' dropdown is set to '2. DELL U2312HM'. The 'Resolution:' dropdown is set to '1366 x 768'. The 'Orientation:' dropdown is set to 'Landscape'. The 'Multiple displays:' dropdown is set to 'Extend these displays'. The warning text is the same. The 'Make this my main display' checkbox is unchecked. The 'Advanced settings' link is present. The bottom buttons are 'OK', 'Cancel', and 'Apply'.

- **Отображать рабочий стол только на:** Отображение состояния определенного монитора. Данный режим обычно используется с ноутбуком в качестве ПК, чтобы пользователь мог использовать внешний монитор с большим экраном. Большинство современных ноутбуков поддерживает характеристики основных стандартов разрешения. Как показано на рисунке выше, разрешение монитора ноутбука составляет всего 1280 x 800, но после подключения внешнего 27-дюймового ЖК-дисплея пользователи могут сразу же установить качество изображения с разрешением 1920 x 1080 Full HD.

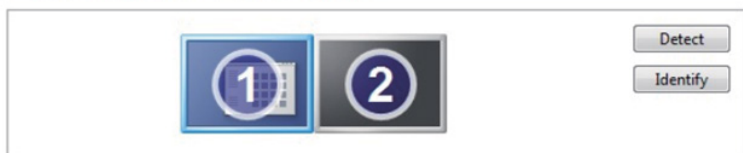
Windows Vista





Windows 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

! You must select a resolution for each display. You can't make personal changes.

Make this my main display

Advanced settings

Connect to a projector (or press the key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK

Cancel

Apply

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

! You must select a resolution for each display. You can't make personal changes.

Make this my main display

Advanced settings

Connect to a projector (or press the key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

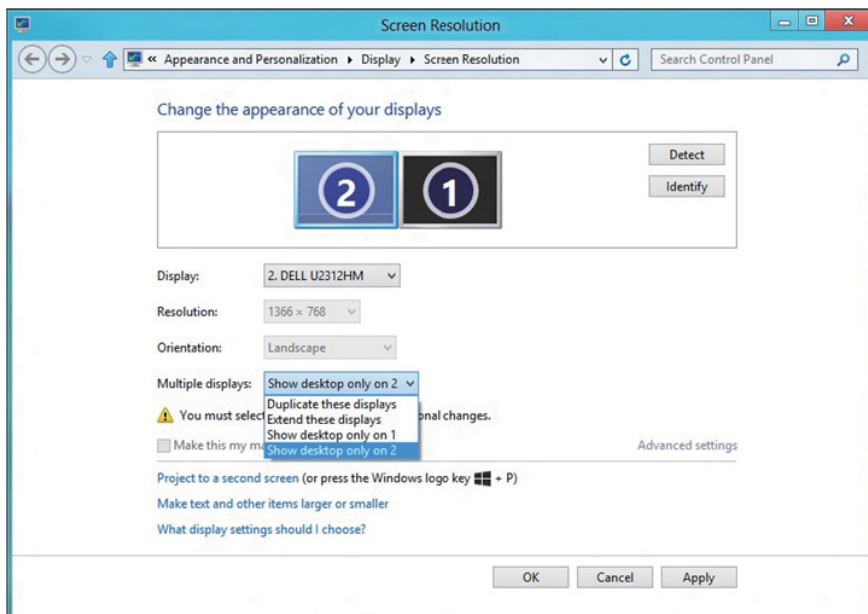
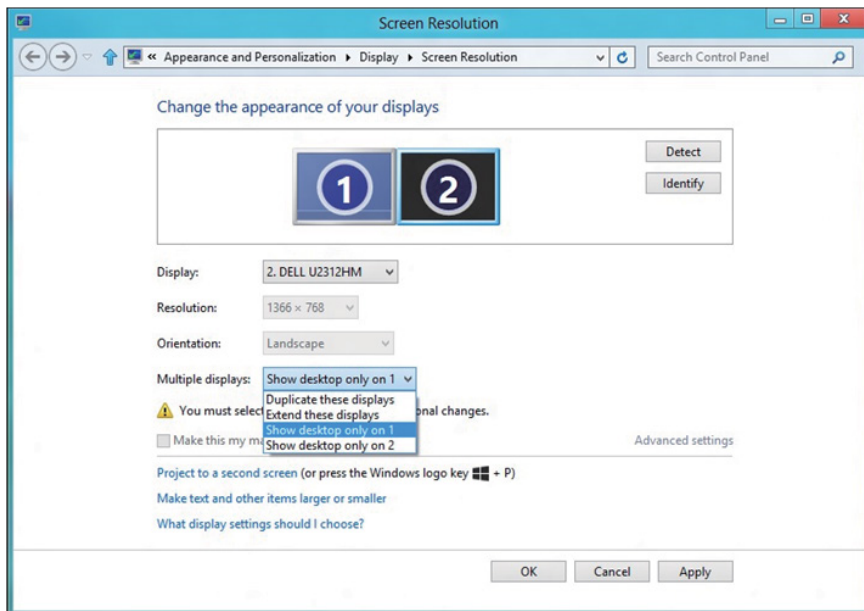
What display settings should I choose?

OK

Cancel

Apply

Windows 8/Windows 8.1

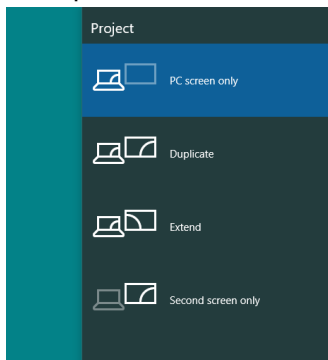


Windows 10

Подключите внешний видеомонитор к ноутбуку или ПК с помощью кабеля (VGA, DVI, DP, HDMI и др.) и выполните любой из описанных ниже способов настройки.

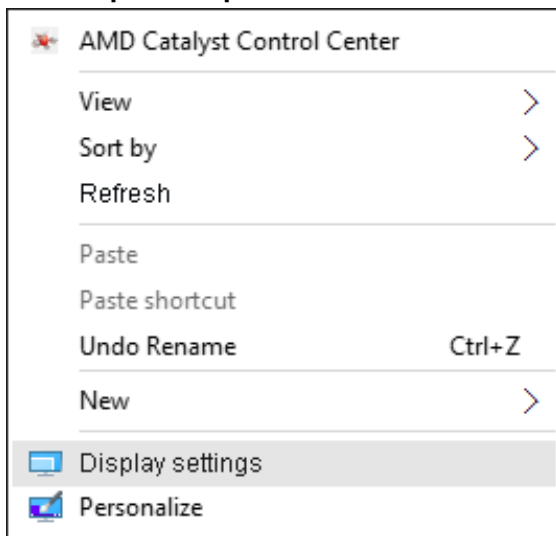
Способ 1. Использование комбинации клавиш **Win+P**

1. Нажмите клавишу с логотипом **Windows** и клавишу **P** на клавиатуре.  + 
2. Удерживая клавишу с логотипом **Windows**, нажмите клавишу **P** для переключения дисплеев.



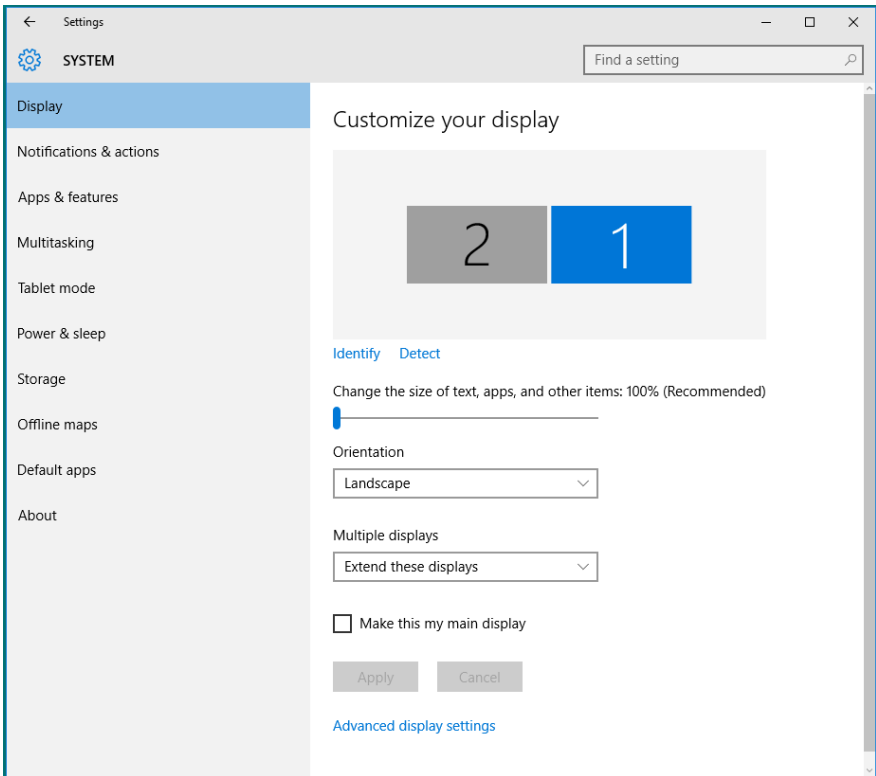
Способ 2. Использование меню «Разрешение экрана»

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Настройки экрана**.



2. Щелкните **Настройте свой дисплей** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, щелкните «Найти».

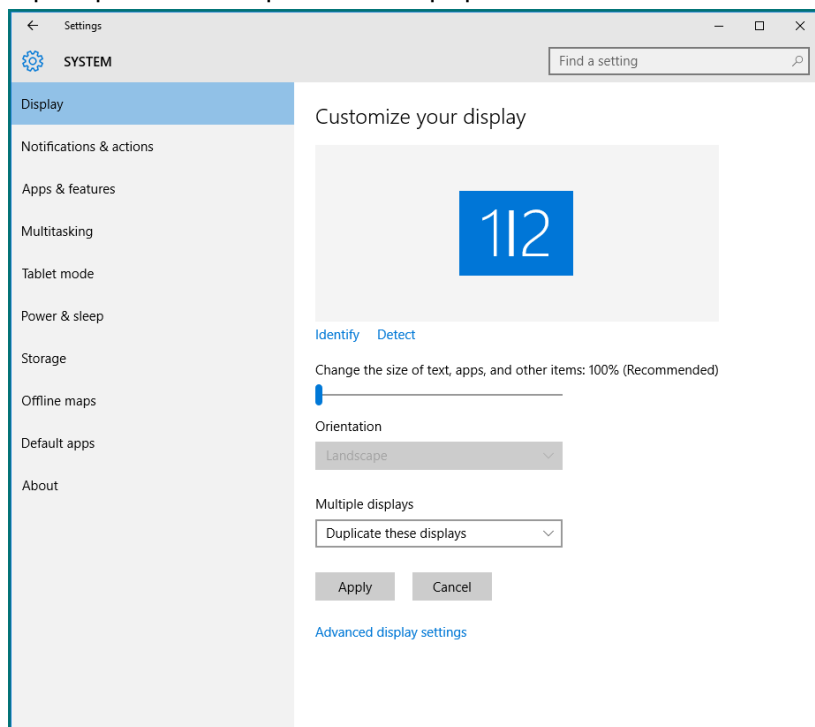
- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-2, если система не определит добавленный монитор.



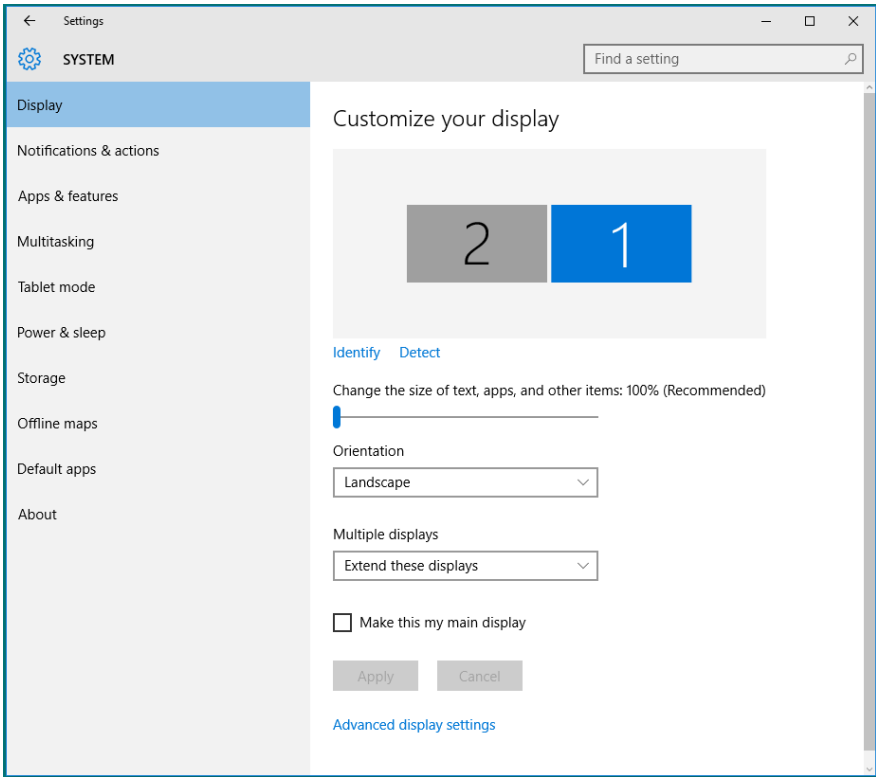
Настройка стилей воспроизведения для нескольких мониторов в Windows 10

После настройки нескольких внешних мониторов можно выбрать нужный тип отображения в меню **Несколько дисплеев**: Duplicate (Дублирование), Extend (Расширение), Show Desktop On (Отображать рабочий стол).

- **Дублирование отображения:** Дублирование изображения экрана на двух мониторах с одинаковым разрешением, выбранным на основе характеристик монитора с меньшим разрешением.



- **Расширение отображения:** Данный режим рекомендуется использовать с внешним монитором, подключенным к ноутбуку, при этом каждый монитор отображает разные экраны независимо, что повышает удобство использования для пользователя. Здесь можно задать относительное положение экранов, например монитор 1 можно установить слева от монитора 2 и наоборот. Это зависит от физического расположения ЖК-монитора по отношению к ноутбуку. Горизонтальная линия, отображаемая на обоих мониторах, может определяться ноутбуком или внешним монитором. Все эти параметры настраиваются и все, что требуется от пользователя, это перетащить монитор на главный экран монитора расширения.



- **Отображать рабочий стол только на...:** Отображение состояния определенного монитора. Данный режим обычно используется с ноутбуком в качестве ПК, чтобы пользователь мог использовать внешний монитор с большим экраном. Большинство современных ноутбуков поддерживает характеристики основных стандартов разрешения. Как показано на рисунке выше, разрешение монитора ноутбука составляет всего 1280 x 800, но после подключения внешнего 27-дюймового ЖК-дисплея пользователи могут сразу же установить качество изображения с разрешением 1920 x 1080 Full HD.

