

# Руководство пользователя

Dell E1715S

Модель: E1715S

Наименование модели: E1715Sc





**ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ** содержит важную информацию, которая позволяет пользователю оптимально использовать возможности монитора.



**ВНИМАНИЕ!** Предупреждение с заголовком «ВНИМАНИЕ!» указывает на риск повреждения оборудования и потери данных в случае несоблюдения данных указаний.



**ОСТОРОЖНО!** Предупреждение с заголовком «ОСТОРОЖНО!» указывает на риск причинения материального ущерба, вреда здоровью людей или летального исхода.

© Dell Inc., 2015–2021. 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 либо зарегистрированными товарными знаками, либо обычными товарными знаками Корпорации Microsoft 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.

2021 – 09 Ред. A09

# Содержание

<b>Руководство пользователя Dell Display Manager</b> . . . . .	<b>6</b>
Обзор . . . . .	6
Использование диалогового окна быстрой настройки . . . . .	6
Настройка основных функций дисплея. . . . .	7
Применение Готовые режимы в приложениях . . . . .	8
Использование функций экономии энергии . . . . .	9
<b>Сведения о мониторе</b> . . . . .	<b>10</b>
Комплект поставки . . . . .	10
Характеристики изделия . . . . .	11
Обозначение компонентов и элементов управления . . . . .	12
Назначение контактов . . . . .	15
Функция Plug and Play . . . . .	17
Технические характеристики плоскпанельного монитора . . . . .	17
Характеристики разрешения. . . . .	18
Электрические характеристики . . . . .	18
Предустановленные режимы отображения . . . . .	20
Физические характеристики . . . . .	20
Характеристики окружающей среды . . . . .	22
Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей . . . . .	23
Рекомендации по обслуживанию . . . . .	23

Уход за монитором . . . . .	23
<b>Подготовка монитора к работе. . . . .</b>	<b>25</b>
Прикрепление подставки . . . . .	25
Подключение монитора . . . . .	26
Подключение синего кабеля VGA . . . . .	26
Подключение черного кабеля DP . . . . .	26
Отсоединение стойки монитора . . . . .	27
Монтаж на стену (дополнительно). . . . .	28
<b>Эксплуатация монитора . . . . .</b>	<b>29</b>
Включение питания монитора . . . . .	29
Использование элементов управления на передней панели . . . . .	29
Кнопки передней панели . . . . .	31
Использование экранного меню . . . . .	32
Доступ в систему меню. . . . .	32
Сообщения на экране . . . . .	47
Установка максимального разрешения . . . . .	50
Использование функции наклона . . . . .	51
<b>Поиск и устранение неполадок . . . . .</b>	<b>52</b>
Самотестирование . . . . .	52
Встроенная система диагностики . . . . .	53
Общие проблемы. . . . .	54
Проблемы, связанные с изделием. . . . .	60
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>61</b>
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация . . . . .	61

Контактная информация Dell . . . . .	62
<b>Подготовка монитора к работе. . . . .</b>	<b>63</b>
Установка разрешения экрана 1280 x 1024 (максимум) . . . . .	63
Если используется ПК Dell или портативный компьютер Dell с доступом в Интернет . . . . .	64
Если используется ПК, портативный компьютер или видеокарта, отличные от Dell . . . . .	64
Процедуры настройки двух мониторов в ОС Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10 . . . . .	65
Для Windows 7 . . . . .	65
Для Windows 8 и Windows 8.1 . . . . .	68
Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов в Windows 7 или Windows 8 / Windows 8.1. . . . .	72
Для Windows 10 . . . . .	77
Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов в Windows 10. . . . .	79

# Руководство пользователя Dell Display Manager

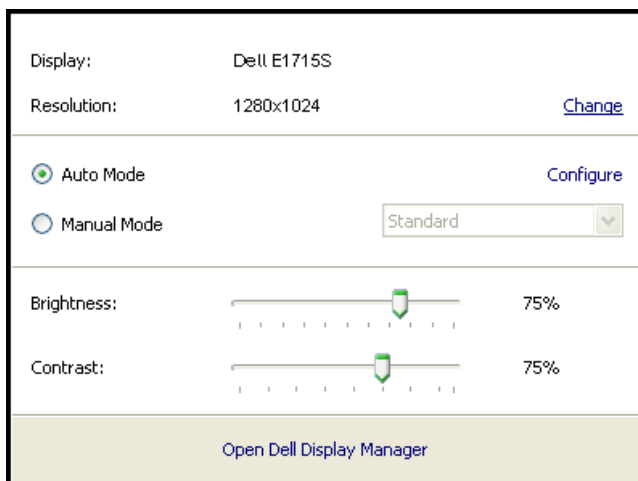
## Обзор

Dell Display Manager — это приложение для ОС Windows, которое позволяет управлять 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; Готовые режимы можно выбрать вручную или установить в автоматическом режиме, а также можно изменить разрешение экрана.

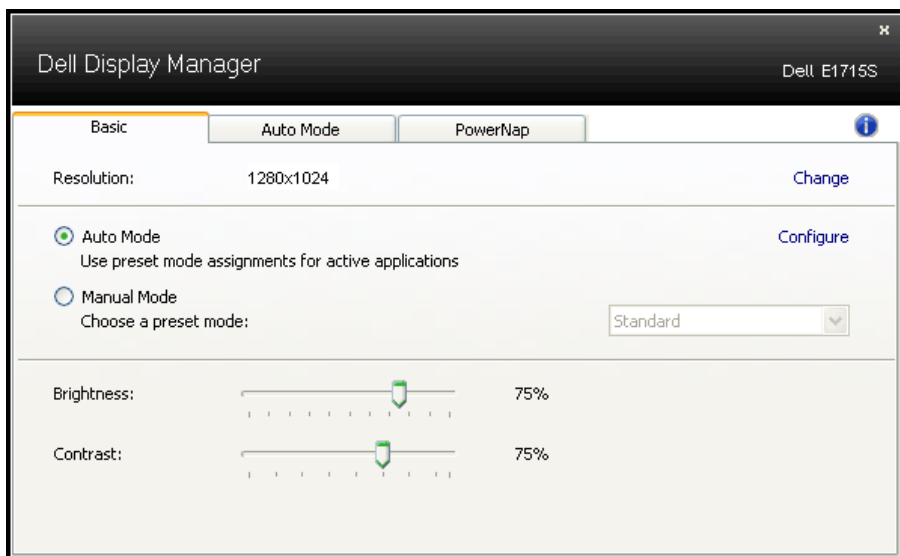


Диалоговое окно быстрой настройки также обеспечивает доступ к расширенному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager, который используется для регулировки основных функций, настройки автоматического режима и доступа к другим функциям.

## 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".



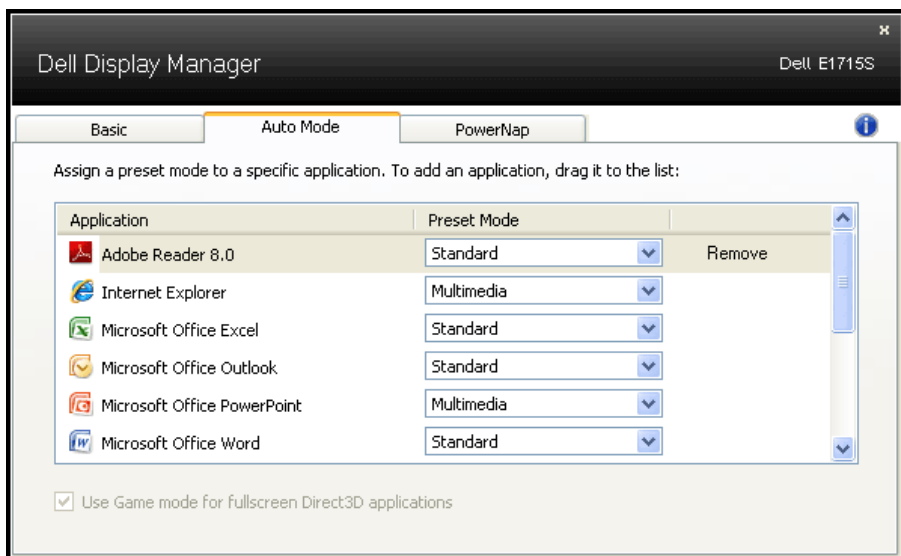
## Применение Готовые режимы в приложениях

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 отличаться 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.

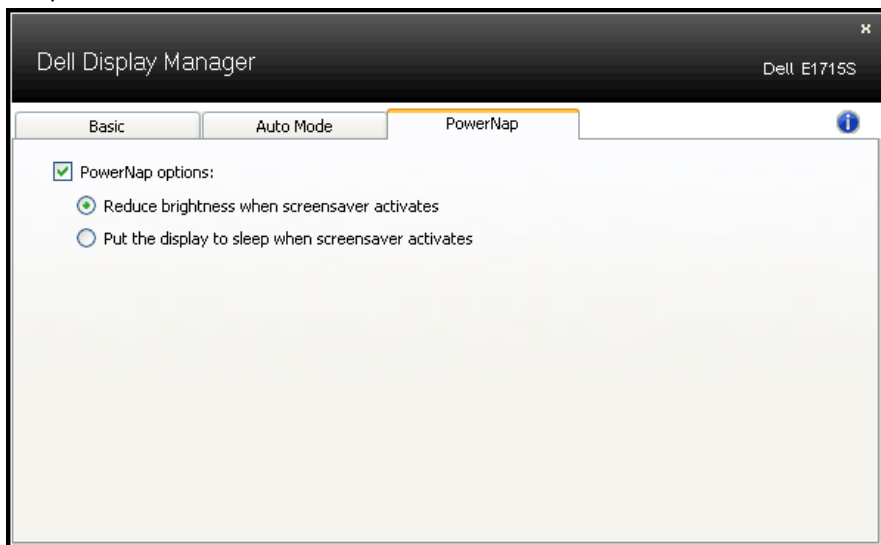
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Назначения предустановленного режима, связанные с командными файлами, скрипт-файлами и загрузчиками, а также с невыполняемыми файлами (например, zip-архивами или упакованными файлами), не поддерживаются и не выполняются.





## Использование функций экономии энергии

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



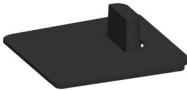



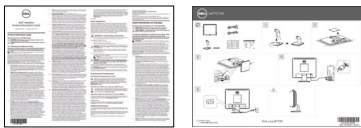


# Сведения о мониторе

## Комплект поставки

Монитор поставляется со следующими компонентами, указанными ниже. Убедитесь, что получены все указанные компоненты. В случае отсутствия каких-либо предметов **Контактная информация Dell**.


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты являются дополнительными, поэтому не поставляются с монитором. Отдельные функции или носители недоступны в определенных странах.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монитор</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Подставка</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Основание подставки</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Крышка крепления VESA™</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель питания (зависит от страны)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель VGA</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Краткое руководство</li><li>• Руководство с информацией об изделии</li></ul>

## Характеристики изделия

Монитор Dell E1715S с плоским ЖК-экраном оснащен активной матрицей на тонкопленочных транзисторах. Отличительные черты монитора

- Размер видимого изображения по диагонали: 43,2 см (17 дюймов), разрешение: 1280 x 1024, поддержка полноэкранный режима для низкого разрешения.
- Светодиодная подсветка.
- Регулировка наклона.
- Съёмная подставка и крепежные отверстия типа VESA 100 мм (спецификация Ассоциации по стандартам в области видеoeлектроники) для установки на различных кронштейнах.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- Функция Asset Management.
- СЕСР
- Соответствие требованиям RoHS.
- ≤0,3 Вт в режиме ожидания
- TCO Certified.
- Зарегистрирован EPEAT в соответствующих случаях. Регистрация EPEAT зависит от страны. Статус регистрации для конкретной страны см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

 **ВНИМАНИЕ!** Электрическая сеть в помещении должна быть оснащена автоматическим выключателем номиналом 120/240 В, 20 А (максимум).

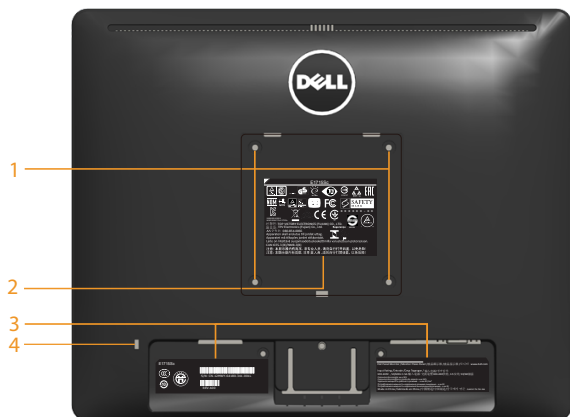
## Обозначение компонентов и элементов управления

### Вид спереди



1.	Кнопки управления (подробное описание см. в разделе « <u>Эксплуатация монитора</u> »)
2.	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором) Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.

### Вид сзади



<b>Наклейка</b>	<b>Описание</b>	<b>Использование</b>
1	Монтажные отверстия VESA (100 мм)	Служат для монтажа монитора.
2	Табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
4	Отверстие для защитного замка	Установите в этот разъем защитный замок для закрепления монитора.

### Вид сбоку



Правая сторона

Вид снизу

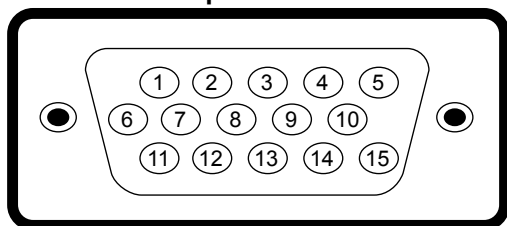
E1715S:



Наклейка	Описание	Использование
1	Разъем питания переменного тока	Для подключения кабеля питания монитора.
2	Разъем DP	Служит для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DP (дополнительно).
3	Разъем VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.

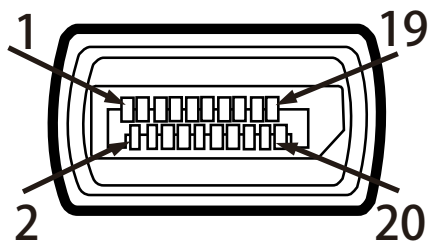
## Назначение контактов

### 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 DisplayPort



Номер контакта	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML0 (p)-
2	GND (земля)
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND (земля)
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND (земля)
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND (земля)
12	ML3 (n)
13	GND (земля)
14	GND (земля)
15	AUX (p)
16	GND (земля)
17	AUX (n)
18	HPD
19	Повторное вкл. питания
20	PWR (питание)



## Функция Plug and Play

Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически представляет компьютеру расширенные данные идентификации дисплея (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 плоскочпанельного монитора

Номер модели	Монитор Dell E1715S
Тип экрана	Активная матрица – ЖК-дисплей на TFT
Тип панели	TN
Размеры видимого изображения	
По диагонали	43,20 см (17 дюймов)
По горизонтали	337,92 мм (13,30 дюйма)
По вертикали	270,33 мм (10,64 дюйма)
Площадь	91349,91 мм <sup>2</sup> (141,59 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,264 мм
Угол обзора:	
По горизонтали	170°, тип.
По вертикали	160°, тип.
Выходное значение яркости	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1000 к 1 (типовой)
Покрытие лицевой панели	Антибликовое с жестким покрытием 3Н
Подсветка	Система светодиодов
Время отклика	5 мс, типовое (черный-белый)
Глубина цвета	16,77 млн. цветов
Цветовая гамма	85 % (тип.) **

\*\* Цветовой охват монитора [E1715S] (типовой) получен при испытаниях по стандартам CIE1976 (85 %) и CIE1931 (72 %).

## Характеристики разрешения

Номер модели	Монитор Dell E1715S
Диапазон сканирования <ul style="list-style-type: none"><li>По горизонтали</li><li>По вертикали</li></ul>	30–81 кГц (автоматически) 56–76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	1280 x 1024 при 60 Гц

## Электрические характеристики

Номер модели	Монитор Dell E1715S
Сигналы видеовхода	Аналоговый RGB: 0,7 В +/- 5%, входное сопротивление 75 Ом
Сигналы входа синхронизации	Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC Композитный изображения горит зеленым)
Входное напряжение, частота, ток переменного тока	100–240 В перем. точка, 50 или 60 Гц+ 3 Гц, 1,5 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)
Потребляемая мощность	0,2 Вт (в выключенном состоянии) <sup>1</sup> 0,2 Вт (в режиме ожидания) <sup>1</sup> 9 Вт (в рабочем режиме) <sup>1</sup> 14 Вт (макс.) <sup>2</sup> 8,78 Вт (Pon) <sup>3</sup> 28,06 кВт·ч (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Согласно стандартам EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

<sup>2</sup> При максимальной яркости и контрастности.

<sup>3</sup> Pon: потребляемая мощность в рабочем режиме согласно стандарту Energy Star 8.0.

TEC: общее энергопотребление в кВт·ч согласно стандарту Energy Star версии 8.0.

Данная информация приведена только для справки и отражает лабораторные данные. В зависимости от программного обеспечения, компонентов и подключаемых устройств работа данного изделия может отличаться, при этом уведомление об изменениях не предоставляется. Соответственно, покупатель не должен полностью полагаться на данную информацию при решении вопроса об электрических допусках и прочих характеристиках. Не дается никакая гарантия в явном или подразумеваемом виде о точности и полноте информации.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор сертифицирован на соответствие



стандарту требованиям стандарта ENERGY STAR.

**Данное устройство соответствует критериям стандарта ENERGY STAR при использовании заводских настроек по умолчанию. Для восстановления настроек по умолчанию используется функция "Заводские настройки" в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может привести к повышению энергопотребления, при котором устройство не будет соответствовать ограничениям, установленным стандартом ENERGY STAR.**

## Предустановленные режимы отображения

В следующей таблице указаны Готовые режимы от бражения, для которых Dell гарантирует размер изображения и центрирование:

### E1715S:

Режим отображения	По горизонтали строк (кГц)	По вертикали кадров (Гц)	Тактовая частота (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	+/+

## Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

Номер модели	Монитор Dell E1715S
Тип разъема	D-Sub, синий разъем DisplayPort, черный разъем
Тип сигнального кабеля	Аналоговый: отсоединяемый, D-Sub, 15-контактный Поддерживается сигнал DP 1.2, 20-контактный, дополнительное
Размеры: (со стойкой)	
Высота	389,5 мм (15,33 дюйма)
Ширина	374,5 мм (14,74 дюйма)
Глубина	165,5 мм (6,52 дюйма)
Размеры: (без стойки)	

Высота	306,9 мм (12,08 дюйма)
Ширина	374,5 мм (14,74 дюйма)
Глубина	46,5 мм (1,83 дюйма)
Размеры стойки:	
• Высота	149,0 мм (5,87 дюйма)
• Ширина	180,5 мм (7,11 дюйма)
• Глубина	165,5 мм (6,52 дюйма)
Вес:	
Вес с упаковкой	3,75 кг (8,24 фунта)
Масса с подставкой и кабелями	2,68 кг (5,90 фунта)
Масса без подставки (для монтажа на стене или на кронштейне VESA – без кабелей)	2,08 кг (4,85 фунта)
Масса подставки	0,34 кг (0,75 фунта)

## Характеристики окружающей среды

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

Номер модели	Монитор Dell E1715S
Температура <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая</li><li>• Нерабочая</li></ul>	От 0 до 40 °C (от 32 °F до 104 °F) Хранение: -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F) Транспортировка: -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F)
Влажность <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая</li><li>• Нерабочая</li></ul>	10 до 80 % (без конденсата) Хранение: 5 %–90 % (без конденсата) Транспортировка: 5 %–90 % (без конденсата)
Высота над уровнем моря <ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая</li><li>• Нерабочая</li></ul>	не более 5 000 м не более 12 191 м
Тепловыделение	не более 75,09 БТЕ/ч (макс.) не более 61,43 БТЕ/ч (тип.)

## Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей

В процессе изготовления ЖК-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 чисткой монитора отсоедините 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 потертям больше, чем светлые мониторы.

- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.
- 1. Электрическая розетка должна находиться рядом с монитором, в легкодоступном месте.
- 2. Монитор оснащен трехконтактной вилкой заземленного типа, т.е. вилкой с третьим (заземляющим) контактом.

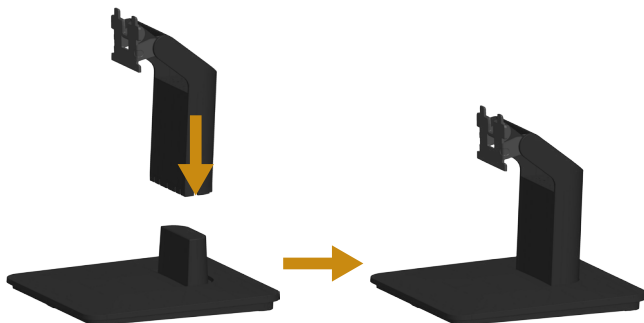


# Подготовка монитора к работе

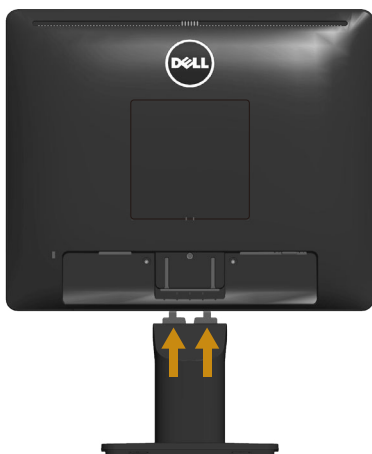
## Прикрепление подставки

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется с отсоединенным основанием подставки.

1. Прикрепите стойку подставки к основанию.



- a. Расположите основание подставки монитора на устойчивой поверхности стола.
  - b. Опустите стойку монитора на основание подставки до щелчка.
2. Прикрепите подставку в сборе 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.

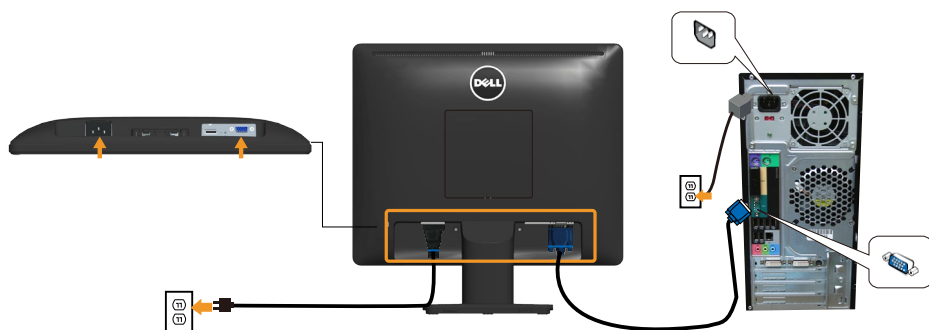
## Подключение монитора

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед началом любых операций, представленных в этом разделе, необходимо прочесть и соблюдать Инструкции по безопасности.

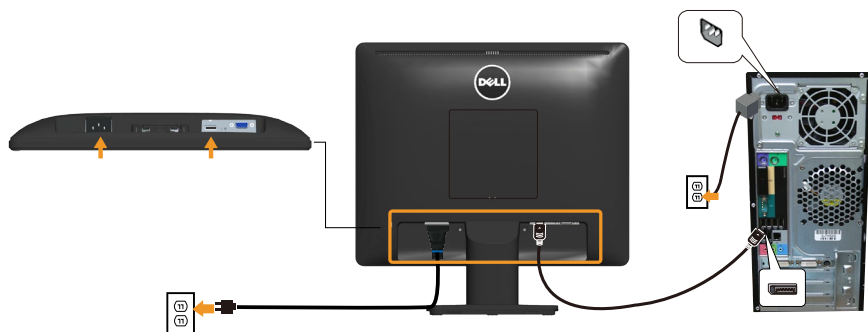
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите черный (цифровой DP) 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

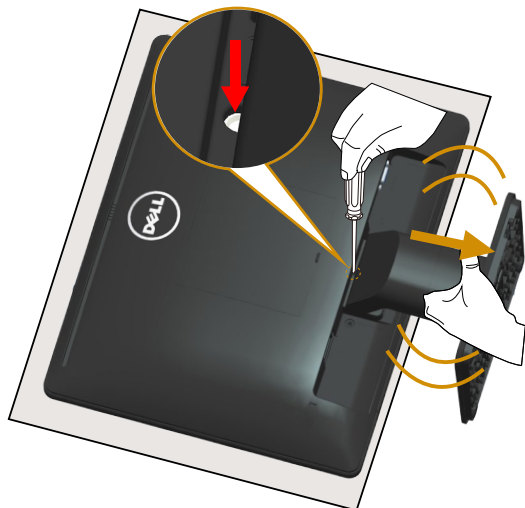


### Подключение черного кабеля DP



**📌 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 отсоединения подставки от монитора.

1. С помощью длинной отвертки удерживайте нажатой защелку в отверстии над стойкой монитора.
2. Удерживая фиксатор нажатым, медленно отсоедините подставку от монитора.

## Монтаж на стену (дополнительно)

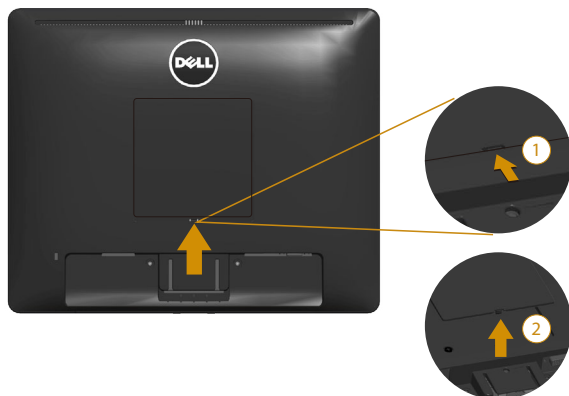


Рисунок 1

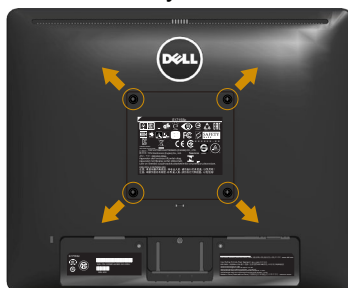



Рисунок 2

(Размеры винтов: M4 x 10 мм).

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

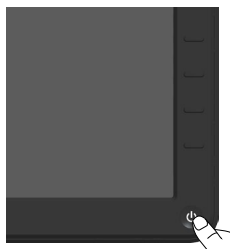
1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
2. Снимите подставку.
3. Снимите крышку крепления VESA™ (рис. 1)
4. С помощью отвертки отверните четыре винта крепления пластиковой крышки. (рис. 2)
5. Установите монтажный кронштейн из комплекта к ЖК-монитору.
6. Закрепите ЖК-монитор на стене в соответствии с инструкциями, прилагающимися к крепежному комплекту.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Допускается использовать только сертифицированный UL настенный кронштейн, рассчитанный на нагрузку не менее 9,00 кг.

# Эксплуатация монитора

## Включение питания монитора

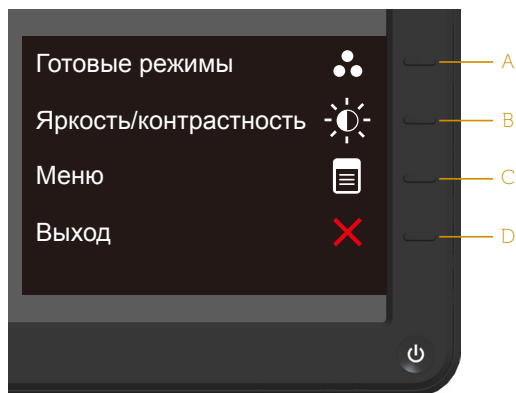
Нажмите кнопку , чтобы включить монитор.





Кнопки передней панели	Описание
 <b>Кнопка питания (с индикатором состояния питания)</b>	Служит для включения и выключения монитора Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.

## Использование элементов управления на передней панели





\_\_\_\_\_ на мониторе для регулировки параметров изображения.



<b>Кнопки передней панели</b>		<b>Описание</b>
A	 <b>Готовые режимы</b>	Используйте кнопку <b>Предварительно установленные режимы</b> для выбора предварительно установленных цветовых режимов. См. раздел « <b><u>Использование экранного меню</u></b> ».
B	 <b>Яркость / контрастность</b>	Используйте кнопку <b>Яркость / контрастность</b> для прямого доступа к меню управления уровнем яркости и контрастности.
C	 <b>Меню</b>	Используйте кнопку <b>Меню</b> для открытия экранного меню.
D	 <b>Выход</b>	Используйте кнопку <b>Выход</b> для выхода из экранного меню и подменю.


## Кнопки передней панели




Кнопки передней панели		Описание
A	 <b>Вверх</b>	Используйте кнопку <b>Вверх</b> для регулировки (увеличение значения) параметров экранного меню.
B	 <b>Вниз</b>	Используйте кнопку <b>Вниз</b> для регулировки (уменьшение значения) параметров экранного меню.
C	 <b>ОК</b>	Используйте кнопку <b>ОК</b> для подтверждения выбора.
D	 <b>Назад</b>	Используйте кнопку <b>Назад</b> , для возврата к предыдущему меню.

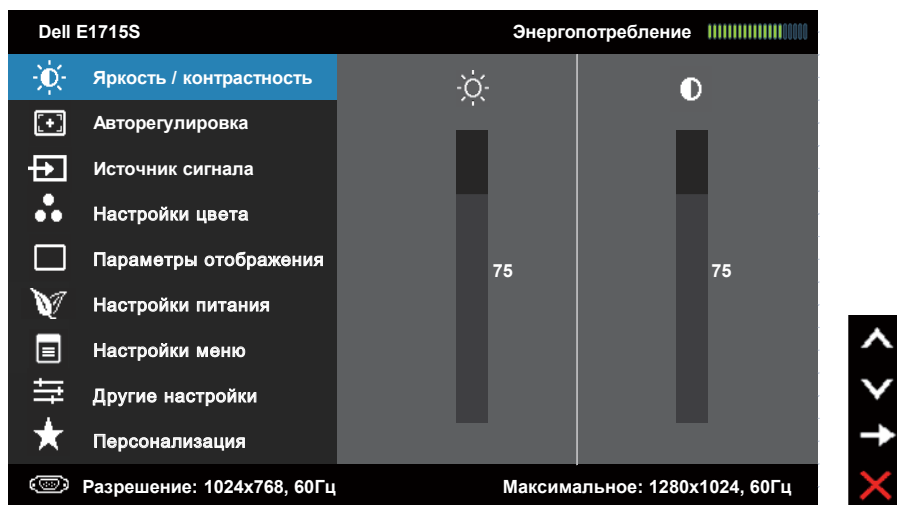
## Использование экранного меню


### 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 вызова экранного меню и отображения главного меню.

### Главное меню



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

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

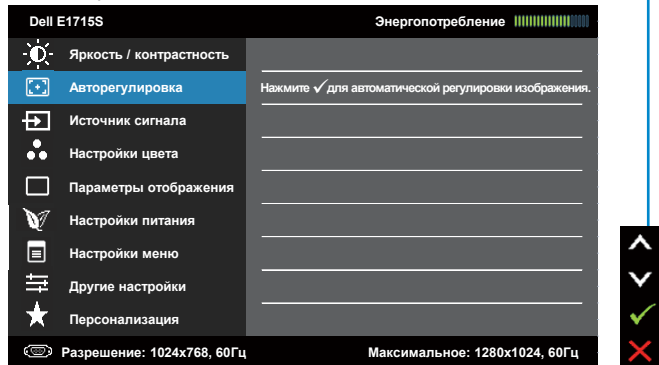


Зна- чок	Меню и подменю	Описание
	<b>Энергопо- требление</b>	Данный индикатор показывает уровень энергопотребления монитора в реальном времени.
	<b>Яркость / контраст- ность</b>	<p>Используйте это меню для регулировки уровня <b>Яркость и контрастность</b>.</p> 
	<b>Яркость</b>	Регулировка уровня яркости или подсветки экрана. Нажимайте кнопку ▲ для увеличения яркости и кнопку ▼ для уменьшения яркости (от 0 до 100).
	<b>Контраст- ность</b>	Регулировка уровня контрастности или степени различия между темными и светлыми участками на экране монитора. Сначала отрегулируйте уровень яркости, уровень контрастности регулируйте только при необходимости. Нажимайте кнопку ▲ для увеличения контрастности и кнопку ▼ для уменьшения контрастности (от 0 до 100).



## Авторегулировка

Используйте эту кнопку для включения функции Авторегулировка.




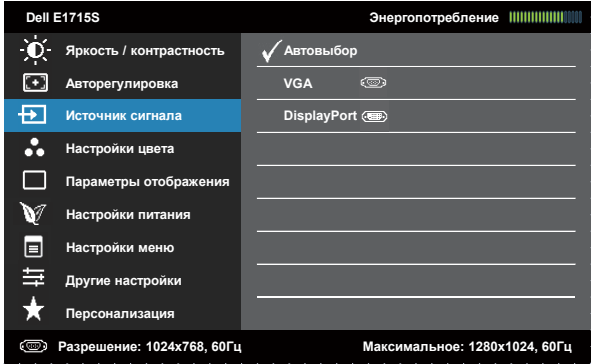


На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:

**Выполняется авторегулировка...**

Функция Авторегулировка позволяет выполнить автоматическую регулировку в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции Авторегулировка можно дальше настроить монитор с помощью элементов управления Тактовая частота (грубая настройка) и Фаза (точная настройка) в меню **Параметры отображения**.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Авторегулировка не выполняется при нажатии кнопки в случае отсутствия входного видеосигнала или кабеля.

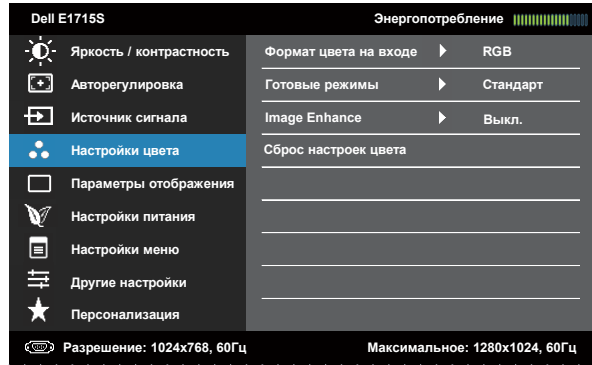
Данная функция доступна только при использовании аналогового разъема (VGA).

	<p><b>Источник сигнала</b></p>	<p>Меню <b>Источник сигнала</b> используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.</p> 
<p><b>Автовыбор</b></p>	<p>Выберите <b>Автовыбор</b> источника для поиска доступных источников сигнала.</p>	
<p><b>VGA</b></p>	<p>Выберите <b>VGA</b> вход при использовании аналогового разъема (VGA). Нажмите  для выбора входа VGA в качестве источника сигнала.</p>	
<p><b>DisplayPort</b></p>	<p>Выберите вход <b>DisplayPort</b> при использовании разъема DisplayPort (DP). Нажмите кнопку  для выбора входа DisplayPort в качестве источника сигнала.</p>	



## Настройки цвета

Используйте меню **Настройки цвета** для регулировки настроек цветности монитора.



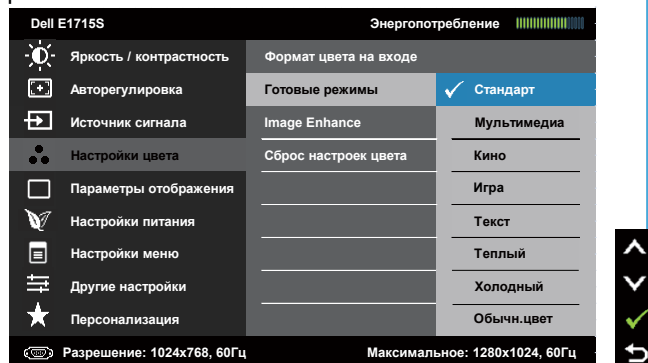
### Формат цвета на входе



Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:



- **RGB**: выберите этот режим, если монитор подключен к компьютеру или DVD-проигрывателю с помощью переходника HDMI-DVI.
- **YPbPr**: выберите этот режим, если DVD-плеер поддерживает только выход YPbPr.


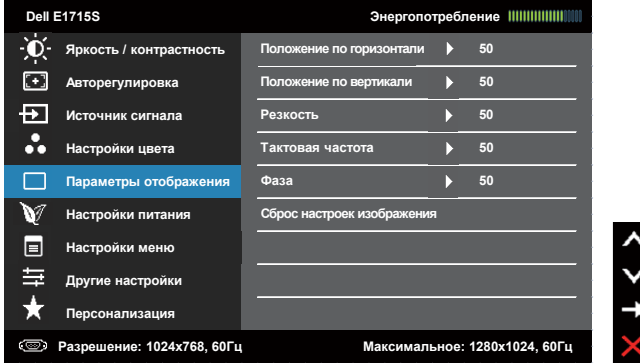

## Готовые режимы


Позволяет выбрать режим в списке готовых цветовых режимов.




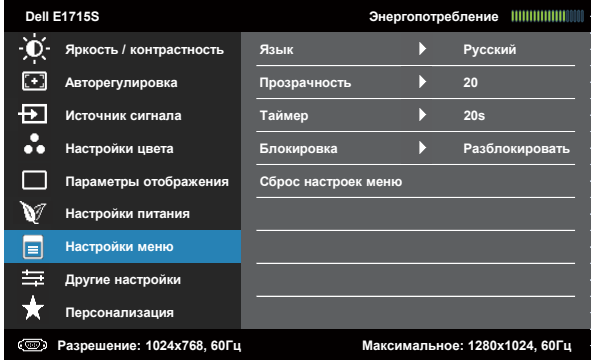





- **Стандарт:** загрузка стандартных параметров цветности монитора. Это готовый режим по умолчанию.
- **Мультимедиа:** загрузка параметров цветности, оптимальных для мультимедийных приложений.
- **Кино:** загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра фильмов.
- **Игра:** загрузка настроек цветности, оптимальных для игр.
- **Текст:** загрузка параметров цветности, оптимальных для офисных приложений.
- **Теплый:** повышение цветовой температуры. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
- **Холодный:** снижение цветовой температуры. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.
- **Обычн.цвет:** настройка параметров цветности вручную. Кнопками  и  отрегулируйте значения красного, зеленого и синего цветов, чтобы создать собственный готовый режим цвета.

<p><b>Оттенок</b></p>	<p>Настройка оттенка видеоизображения для придания ему зеленоватого или фиолетового оттенка. Эта функция используется для настройки необходимого оттенка телесных цветов. Нажимайте кнопку ▲ для усиления зеленого оттенка или кнопку ▼ для усиления фиолетового оттенка (от 0 до 100, по умолчанию 50).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Эта функция поддерживается только в готовых режимах «Кино» и «Игра».</p>
<p><b>Насыщенность</b></p>	<p>Данная функция позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения. Нажимайте кнопку ▲ для усиления монохромного эффекта или кнопку ▼ для усиления насыщенности цветов (от 0 до 100, по умолчанию 50).</p>
<p><b>Image Enhance</b></p>	<p>Эта функция улучшает контуры изображения.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Эта функция поддерживается только в готовых режимах «Стандарт», «Мультимедиа», «Кино» и «Игра». Этот пункт затенен во всех остальных режимах.</p>
<p><b>Сброс настроек цвета</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.</p>

	<b>Параметры отображения</b>	<p>Используйте меню <b>Параметры изображения</b> для регулировки параметров дисплея.</p> 
<b>Положение по горизонтали</b>	<b>Положение по горизонтали</b>	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ перемещайте изображение влево или вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p>
<b>Положение по вертикали</b>	<b>Положение по вертикали</b>	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ перемещайте изображение вверх или вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p>
<b>Резкость</b>	<b>Резкость</b>	<p>С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок ▲ и ▼ настройте яркость: от 0 до 100.</p>
<b>Тактовая частота</b>	<b>Тактовая частота</b>	<p>Регулировка Фаза и тактовой частоты позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте качество изображения.</p>
<b>Фаза</b>	<b>Фаза</b>	<p>Если с помощью регулировки Фаза не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку Тактовая частота (грубая настройка), а затем Фаза (точная настройка).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройки «Фаза» и «Тактовая частота» доступны только при использовании видеовхода VGA.</p>
<b>Сброс настроек изображения</b>	<b>Сброс настроек изображения</b>	<p>Выберите этот пункт для восстановления заводских параметров экрана.</p>

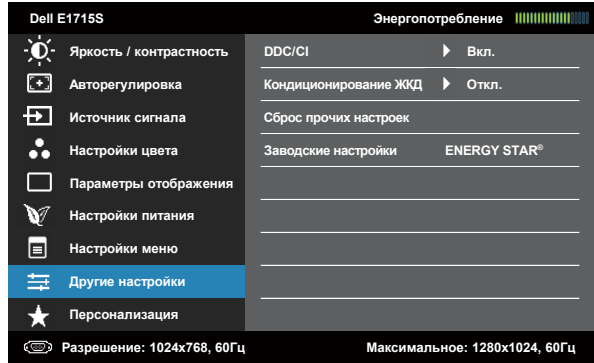
<p><b>Настройки энергосбережения</b></p>	
<p><b>Индикатор кнопки питания</b></p>	<p>Включение или отключение индикатора питания для экономии электроэнергии: «Вкл. в реж. Вкл.» или «Выкл. в реж. Вкл.».</p>
<p><b>Сброс настроек питания</b></p>	<p>Восстановление заводских параметров режима питания по умолчанию.</p>



	<b>Настройки меню</b>	<p>Настройка параметров экранного меню: языка, таймера отображения меню и др.</p> 
	<b>Язык</b>	<p>Позволяет выбрать один из восьми языков экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, португальский, русский, упрощенный китайский, японский.</p>
	<b>Прозрачность</b>	<p>Позволяет отрегулировать фон экранного меню в диапазоне от непрозрачного до прозрачного.</p>
	<b>Таймер</b>	<p>Позволяет установить время, в течение которого экранное меню будет активным после нажатия кнопки на мониторе.</p> <p>С помощью кнопок  и  перемещайте регулятор с шагом в 1 секунду: от 5 до 60 секунд.</p>
	<b>Блокировка</b>	<p>Настройка доступа пользователя к элементам управления. В режиме Заблокировать пользователь не сможет регулировать параметры. Все кнопки будут заблокированы, кроме .</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Если экранное меню заблокировано, при нажатии кнопки меню открывается меню настройки параметров экранного меню с уже выбранной функцией "Блокировка экранного меню". Нажмите и удерживайте кнопку  в течение 10 секунд, чтобы разблокировать меню и получить доступ к изменению любых параметров.</p>
	<b>Сброс настроек меню</b>	<p>Восстановление заводских настроек меню по умолчанию.</p>



## Другие на- стройки

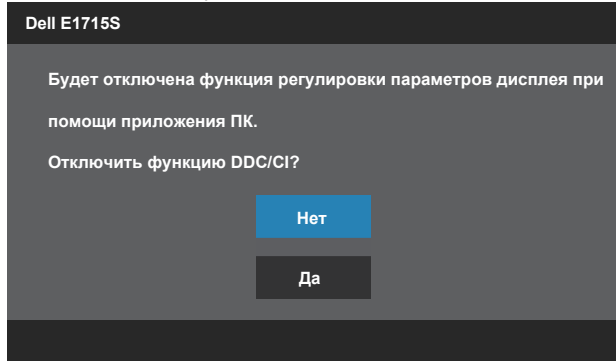



## DDC/CI

DDC/CI (канал экранных данных/командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора, например яркость, баланс цвета и т.д.

Вкл. (по умолчанию): Оптимизация эффективности монитора и обеспечение наилучшей работы.

Откл.: Отключение функции DDC/CI, на экране отобразится следующее сообщение.



	<p><b>Кондиционирование ЖКД</b></p>	<p>Эта функция позволяет устранить незначительное остаточное изображение.</p> <p>Если изображение застыло на мониторе, выберите <b>Кондиционирование ЖКД</b>, чтобы устранить неисправность. Для достижения эффекта от использования функции Кондиционирование ЖКД может потребоваться некоторое время. Функция Кондиционирование ЖКД неприменима для устранения серьезных случаев остаточного изображения или прогорания.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Используйте функцию Кондиционирование ЖКД только в случае остаточного изображения.</p> <p>При выборе значения "Включено" для функции Кондиционирование ЖКД отобразится следующее предупреждающее сообщение.</p> <div data-bbox="400 619 1000 975" style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px;"> <p><b>Dell E1715S</b></p> <p>Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Время работы программы зависит от интенсивности остаточного изображения.</p> <p>Продолжить?</p> <div style="text-align: center;"> <p><input type="button" value="Нет"/></p> <p><input type="button" value="Да"/></p> </div> </div>
	<p><b>Сброс др.</b></p>	<p>Выберите функцию для восстановления других настроек по умолчанию, например, DDC/CI.</p>

## Заводские настройки

Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров.

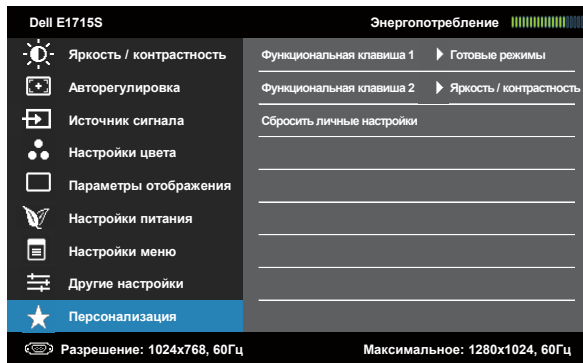
Предусмотрены настройки для испытаний ENERGY STAR®.





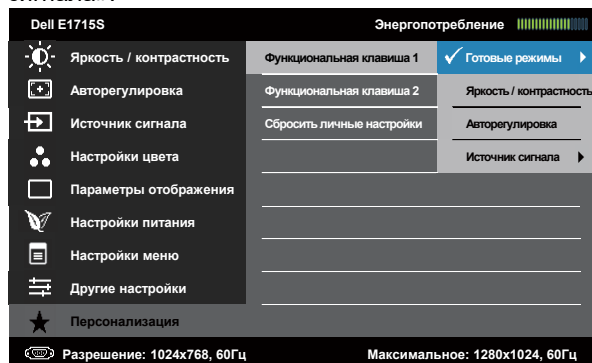
## Персонализация

Это меню позволяет настроить две функциональных клавиши.



## Функциональная клавиша 1

Доступны функции: «Готовые режимы», «Яркость / контрастность», «Авторегулировка», «Источник сигнала».



**Функциональная клавиша 2**

Доступны функции: «Готовые режимы», «Яркость / контрастность», «Авторегулировка», «Источник сигнала».



**Сбросить личные настройки**

Можно восстановить настройку по умолчанию для кнопки быстрого доступа.

## Сообщения на экране

Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отображается приведенное ниже предупреждение.

### E1715S:

#### Dell E1715S

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором. Измените режим входного сигнала на **1280x1024, 60Гц** или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристиками монитора.

Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частот строк и кадров, поддерживаемых данным монитором, см. в разделе «**Предустановленные режимы отображения**». Рекомендуется разрешение 1280 x 1024.

Перед отключением функции DDC/CI отображается следующее предупреждение.

#### Dell E1715S

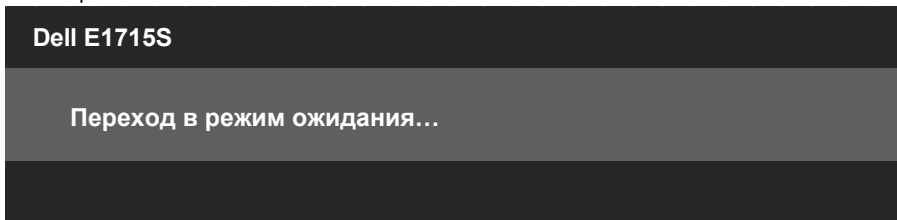
Будет отключена функция регулировки параметров дисплея при помощи приложения ПК.

Отключить функцию DDC/CI?

Нет

Да

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

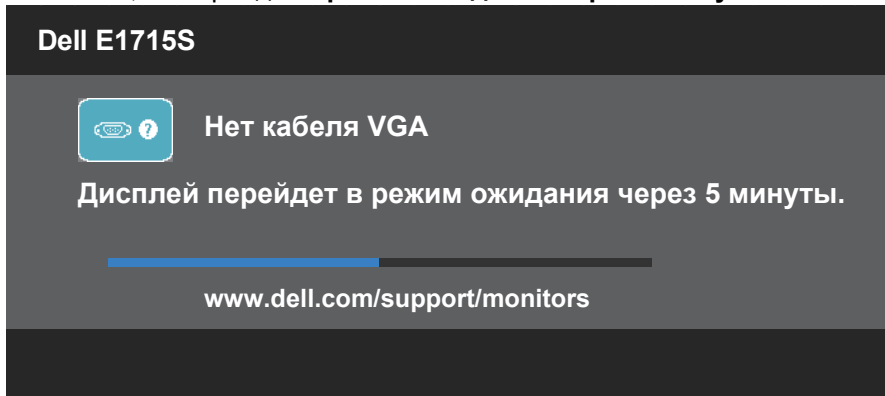


Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к этому экрану (**OSD**).

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

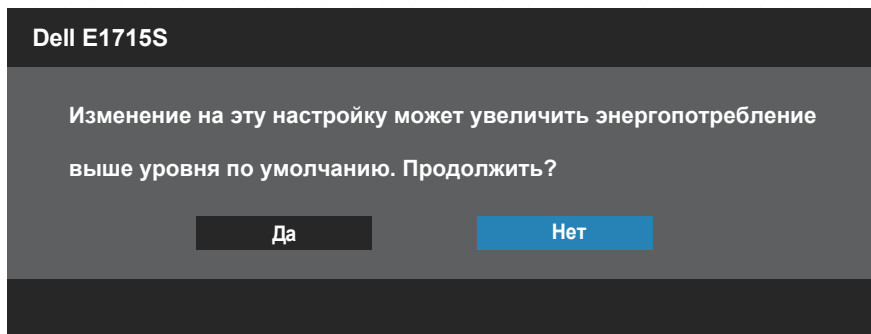


Если кабель VGA или DP не подключен, отобразится всплывающее диалоговое окно, показанное ниже. Если оставить монитор в этом состоянии, он перейдет в **режим ожидания через 5 минут**.





При первой настройке **Яркость** отобразится следующее сообщение:



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбрать пункт «Да», это сообщение не отобразится при следующей регулировке яркости.

Дополнительную информацию см. в разделе «[Поиск и устранение неполадок](#)».

## Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия:

### В Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Только для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку «Рабочий стол», чтобы перейти к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Screen Resolution (Разрешение экрана)**.
3. Щелкните раскрывающийся список разрешение экрана и выберите пункт 1280 x 1024.
4. Нажмите кнопку ОК.

### Для Windows 10:

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Display settings (Параметры Экран)**.
2. Щелкните **Advanced display settings (Расширенные настройки отображения)**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Resolution (Разрешение)** и выберите пункт 1280 x 1024.
4. Нажмите на кнопку **Apply (Применить)**.

Если разрешение 1280 x 1024 отсутствует в списке, возможно, необходимо обновить драйвер видеокарты. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

При использовании ПК или портативного компьютера Dell:

- Перейдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.

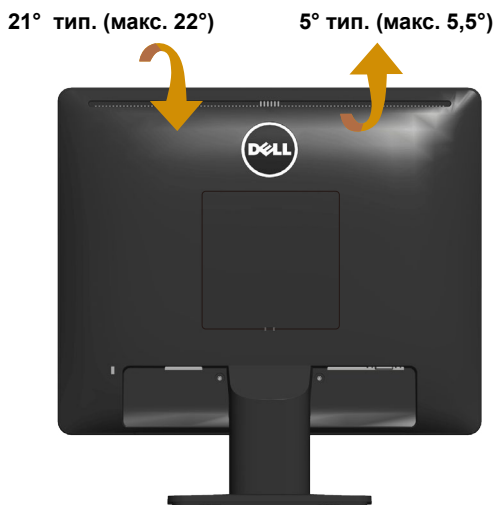
Если используется компьютер, отличный от Dell (портативный или настольный):

- 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

Подставка позволяет наклонять монитор для выбора наиболее удобного для просмотра положения.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется с отсоединенным основанием подставки.

# Поиск и устранение неполадок

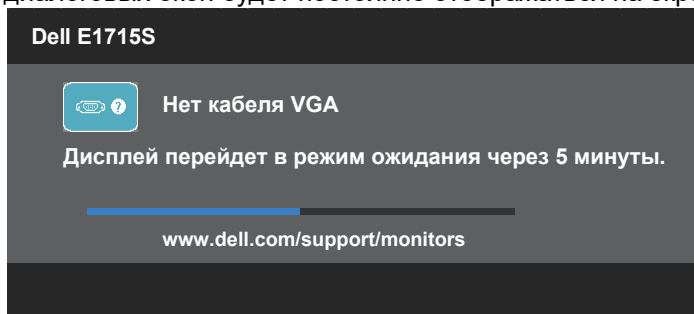
**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед началом любых операций, представленных в этом разделе, необходимо прочесть и соблюдать Инструкции по безопасности.

## Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить правильность его работы. Если монитор и компьютер подключены правильно, 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 все видеокабели от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

На экране должно отобразиться плавающее диалоговое окно (на черном фоне), если монитор не определяет видеосигнал, но работает правильно. 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, он перейдет в **режим ожидания через 5 минут**.
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 исправно.

## Встроенная система диагностики

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



**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 экран чист (нет частиц пыли на поверхности экрана).
2. Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера или монитора. Монитор переходит в режим самотестирования.
3. Нажмите и в течение 2 секунд одновременно удерживайте **Кнопку 1** и **Кнопку 4** на передней панели. Отображается 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 и 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 исправно. 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	Изменения в работе монитора	Возможные решения
Не отображается видео/индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li><li>• С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки.</li><li>• Убедитесь, что кнопка питания полностью отжата.</li><li>• Проверьте настройки индикатора кнопки в меню настройки энергосбережения.</li></ul>
Не отображается видео/индикатор питания горит	Нет изображения или изображение неяркое	<ul style="list-style-type: none"><li>• С помощью экранного меню увеличьте яркость и контрастность.</li><li>• Выполните процедуру самотестирования монитора.</li><li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li><li>• Убедитесь, что выбран подходящий источник сигнала с помощью меню «<b>Источник сигнала</b>».</li><li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li></ul>

Плохая фокусировка	Изображение искривлено, размыто или двоится	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры Фаза и тактовой частоты с помощью экранного меню.</li> <li>• Не используйте удлинительные видеокабели.</li> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> </ul>
Видеоизображение дрожит/подергивается	Волнистое или перемещающееся изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры Фаза и тактовой частоты с помощью экранного меню.</li> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Проверьте условия окружающей среды.</li> <li>• Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.</li> </ul>
Отсутствуют пиксели	Точки на экране ЖКД	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите питание.</li> <li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев.</li> </ul> <p>С дополнительной информацией о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell можно ознакомиться на веб-сайте службы поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>

Застывшие пиксели	Яркие точки на экране ЖКД	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите питание.</li> <li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев.</li> </ul> <p>С дополнительной информацией о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell можно ознакомиться на веб-сайте службы поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</p>
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Авторегулировка с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.</li> </ul>
Геометрическое искажение	Экран не отцентрован надлежащим образом	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Авторегулировка с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании входа DP регулировка положения изображения недоступна.</p>



<p>Линии по горизонтали/вертикали</p>	<p>На экране одна или несколько линий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры Фаза и тактовой частоты с помощью экранного меню.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании входа DP настройки тактовой частоты и фазы недоступны.</p>
<p>Проблемы с синхронизацией</p>	<p>На экране беспорядочное или разорванное изображение</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры Фаза и тактовой частоты с помощью экранного меню.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> <li>• Перезапустите компьютер в безопасном режиме.</li> </ul>
<p>Проблемы, относящиеся к безопасности</p>	<p>Виден дым или искры</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.</li> <li>• Немедленно обратитесь в Dell.</li> </ul>

Эпизодические неисправности	Неисправности монитора появляются и сами исчезают	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.</li> </ul>
Пропадает цвет	Пропадает цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора.</li> <li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> </ul>
Неправильный цвет	Ненадлежащее отображение цвета	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените режим настройки цвета в экранном меню настройки цвета на Graphics (Графика) или Video (Видео) в зависимости от приложения.</li> <li>• 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.</li> <li>• Измените Формат цвета на входе на PC RGB или YPbPr в экранном меню расширенной настройки.</li> </ul>

<p>Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени</p>	<p>На экране появляется слабая тень от статического изображения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройте отключение экрана после нескольких минут отсутствия активности. Эти параметры можно настроить в разделе «Электропитание» в Windows или «Экономия энергии» на Mac.</li> <li>• Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.</li> <li>• Для устранения остаточных изображений используйте функцию «Кондиционирование ЖКД» в меню «Другое».</li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Проблемы, связанные с изделием

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



**ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании режима DP функция автоматической настройки не будет доступна.

## Приложение

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

Сведения о правилах техники безопасности см. в **Справочнике по изделию**.

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

Для получения информации о заявлениях Федеральной комиссии по связи и прочей нормативно-правовой информации посетите веб-сайт [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.

Для оптимальной и долгой работы монитора соблюдайте приведенные ниже инструкции по безопасности.


1. Электрическая розетка должна находиться рядом с монитором, в легкодоступном месте.
2. Оборудование устанавливается в горизонтальном положении с помощью настенного или потолочного крепления.
3. Монитор оснащен трехконтактной заземленной вилкой, имеющей третий (заземляющий) контакт. Запрещено отключать заземляющий контакт кабеля питания, например, путем присоединения 2-контактного переходника. Контакт заземления служит для обеспечения безопасности.
4. Запрещается использовать устройство вблизи водоемов.
5. Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на устройстве.
6. Чрезмерное звуковое давление в наушниках и гарнитуре может вызвать потерю слуха. При установке максимального значения

эквалайзера повышается мощность вывода на наушники и гарнитуру и, следовательно, звуковое давление.

7. Электрическая сеть в помещении должна быть оснащена автоматическим выключателем номиналом 120/240 В, 20 А (максимум).

## Контактная информация 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](http://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](http://www.dell.com/support).
2. Проверьте наличие страны или региона в раскрывающемся меню **Choose A Country/Region (Выберите страну/регион)** в левом верхнем углу страницы.
3. Щелкните **Contact Us (Контакты)** 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.

**Сведениями из базы данных ЕС с маркировкой  
энергопотребления изделий и спецификация изделия**

**E1715S: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344935>**

# Подготовка монитора к работе

## Установка разрешения экрана 1280 x 1024 (максимум)

Для оптимальной работы монитора с операционными системами Microsoft Windows установите разрешение экрана 1280 x 1024 пикселей, выполнив следующие действия.

### **В Windows 7, Windows 8 / Windows 8.1:**

1. Только для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку Desktop (Рабочий стол), чтобы перейти к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите Screen Resolution (Разрешение экрана).
3. Щелкните раскрывающийся список разрешение экрана и выберите пункт 1280 x 1024.
4. Нажмите кнопку ОК.

### **Для Windows 10:**


1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Display settings (Параметры Экран)**.
2. Щелкните **Advanced display settings (Расширенные настройки отображения)**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Resolution (Разрешение)** и выберите пункт 1280 x 1024.
4. Нажмите на кнопку **Apply (Применить)**.

Если разрешение 1280 x 1024 отсутствует в списке, возможно, необходимо обновить драйвер видеокарты. Выберите сценарий, который всего описывает используемую систему и следуйте указанным инструкциям

- 1: Если используется ПК Dell или портативный компьютер Dell с доступом в Интернет
- 2: Если используется ПК, портативный компьютер или видеокарта, отличные от Dell

## Если используется ПК Dell или портативный компьютер Dell с доступом в Интернет

1. Перейдите на веб-сайт <http://www.dell.com/support>, введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой графической карты
2. После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1280 x 1024.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1280 x 1024, обратитесь в компанию Dell для получения информации о графических адаптерах, поддерживающих данное разрешение.

## Если используется ПК, портативный компьютер или видеокarta, отличные от Dell


### В Windows 7, Windows 8/Windows 8.1:

1. Только для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку Desktop (Рабочий стол), чтобы перейти к классическому рабочему столу.
2. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите **Personalization (Персонализация)**.
3. Выберите пункт **Change Display Settings (Настройка параметров экрана)**.
4. Выберите пункт **Advanced Settings (Дополнительные параметры)**.
5. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т. д.).
6. Обновленный драйвер можно скачать с сайта поставщика видеокарты (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
7. После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1280 x 1024.

### Для Windows 10:

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Display settings (Параметры Экран)**.
2. Щелкните **Advanced display settings (Расширенные настройки отображения)**.
3. Щелкните **Свойства адаптера**.
4. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т. д.).





5. Обновленный драйвера можно скачать с сайте поставщика видеокарты (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
  6. После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1280 x 1024.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1280 x 1024, обратитесь к производителю компьютера или рассмотрите возможность приобретения видеокарты с поддержкой разрешения 1280 x 1024.

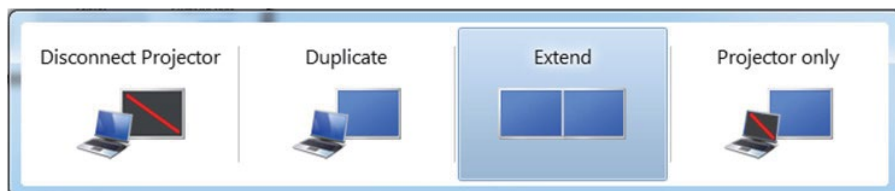
## Процедуры настройки двух мониторов в ОС Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10

### Для Windows 7

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

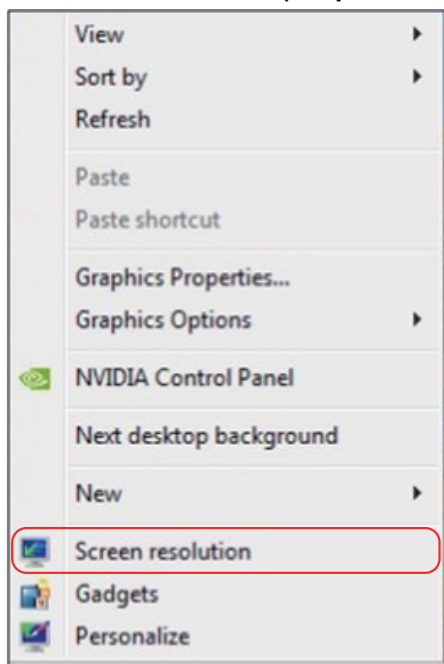
#### Способ 1. Использование комбинации клавиш "Win+P"

1.  +  клавиатуре сочетание клавиш **Windows + P**.
2. Не отпуская клавишу **Windows**, нажимайте клавишу **P** для переключения режимов дисплея.



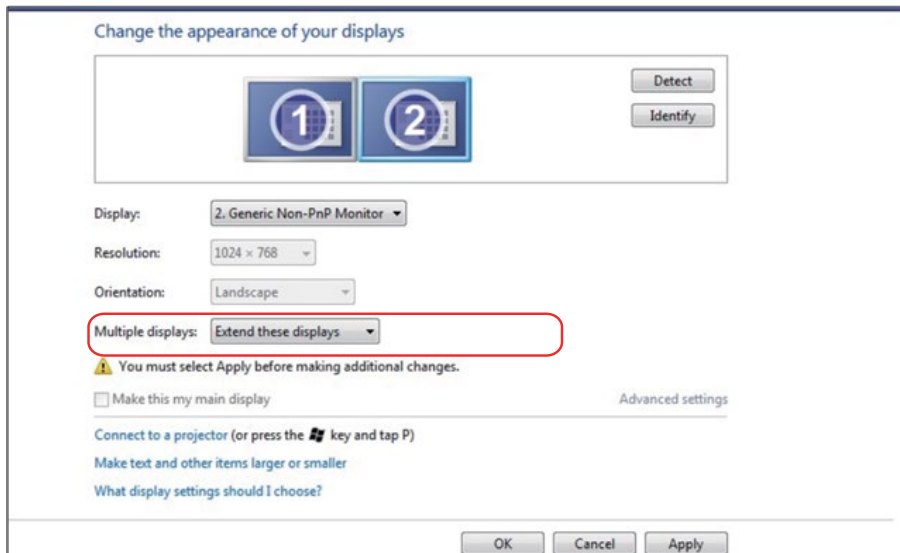
## Способ 2. Использование меню "Screen Resolution (Разрешение экрана)"

1. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Screen Resolution (Разрешение экрана)**.



2. Щелкните **Multiple displays (Несколько дисплеев)** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, нажмите кнопку **Detect (Найти)**.



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

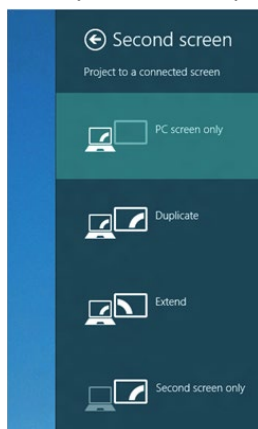


## Для Windows 8 и Windows 8.1

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 на клавиатуре сочетание клавиш **Windows + P**.  + 
2. Не отпуская клавишу **Windows**, нажимайте клавишу **P** для переключения режимов дисплея.

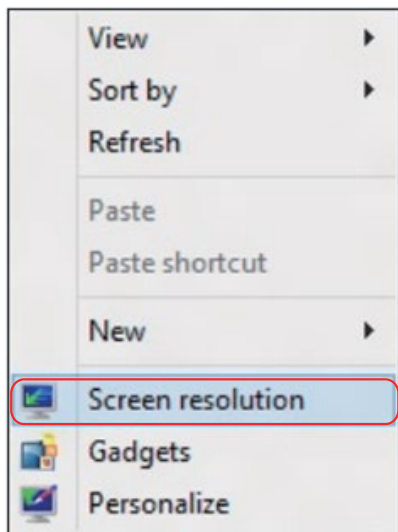


## Способ 2. Использование меню "Screen Resolution (Разрешение экрана)"

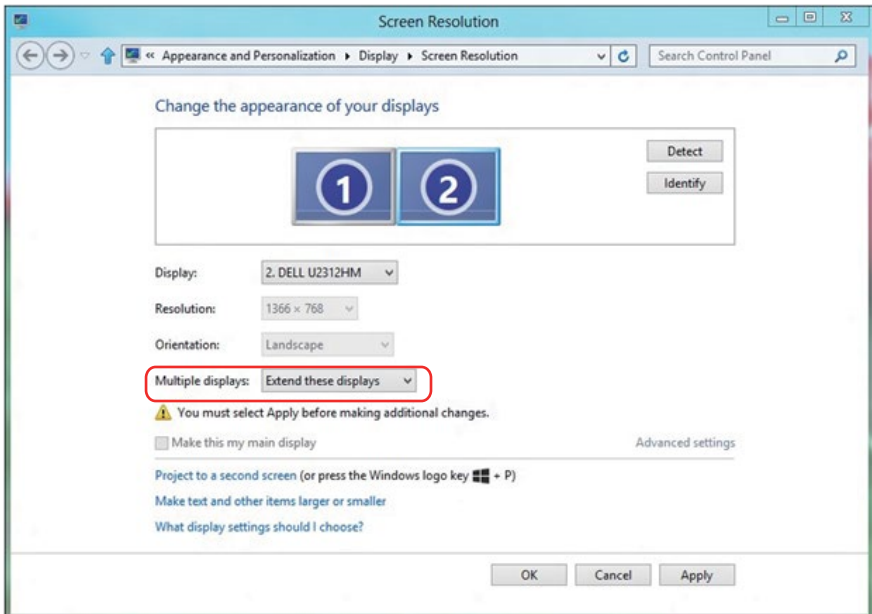
1. На исходном экране выберите **Desktop (Рабочий стол)** для переключения в классический вид рабочего стола Windows.



- Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Screen Resolution (Разрешение экрана)**.



3. Щелкните **Multiple displays (Несколько дисплеев)** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, нажмите кнопку Detect (Найти).
- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-3, если система не определит добавленный монитор.

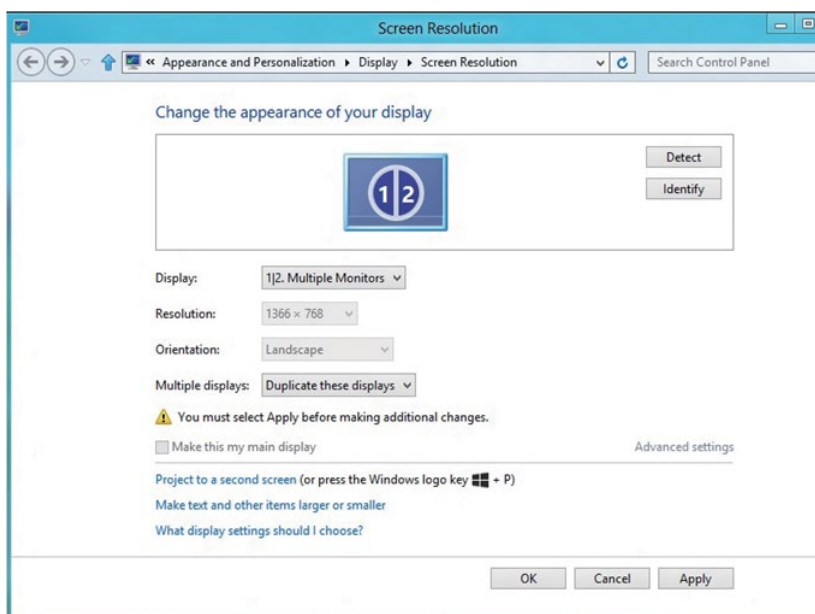


## Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов в Windows 7 или Windows 8 / Windows 8.1

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

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

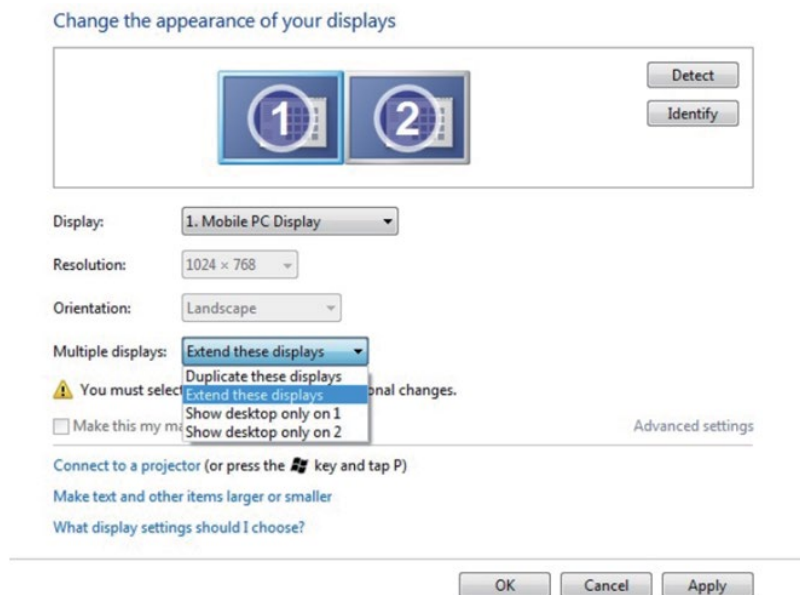
### Для Windows 8 и Windows 8.1



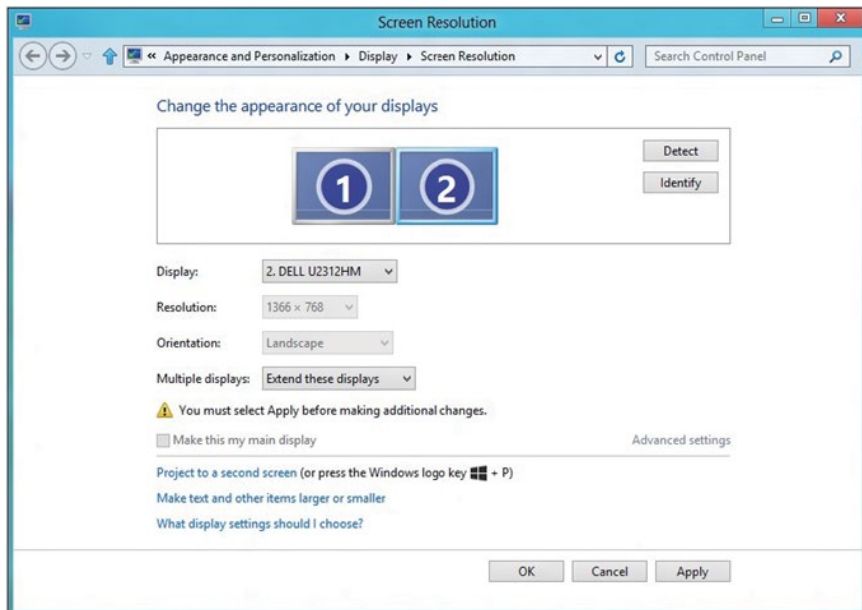


- **Extend these display (Расширить эти экраны):** Данный режим рекомендуется использовать с внешним монитором, подключенным к ноутбуку, при этом каждый монитор отображает разные экраны независимо, что повышает удобство использования для пользователя. Здесь можно задать относительное положение экранов, 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.

## Для Windows 7



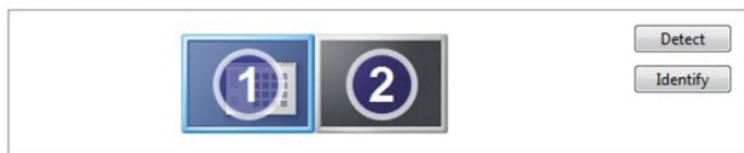
## Для Windows 8 и Windows 8.1



- **Show desktop only on...** (Отобразить 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.

## Для 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 also select a resolution for each display.

Make this my main display

- Duplicate these displays
- Extend these displays
- Show desktop only on 1
- Show desktop only on 2

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 also select a resolution for each display.

Make this my main display

- Duplicate these displays
- Extend these displays
- Show desktop only on 1
- Show desktop only on 2

Advanced settings

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

Make text and other items larger or smaller

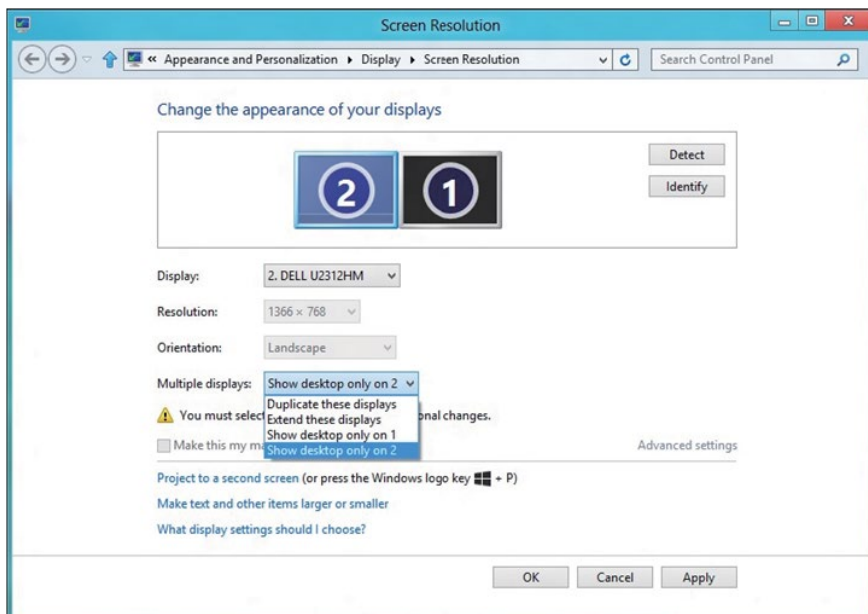
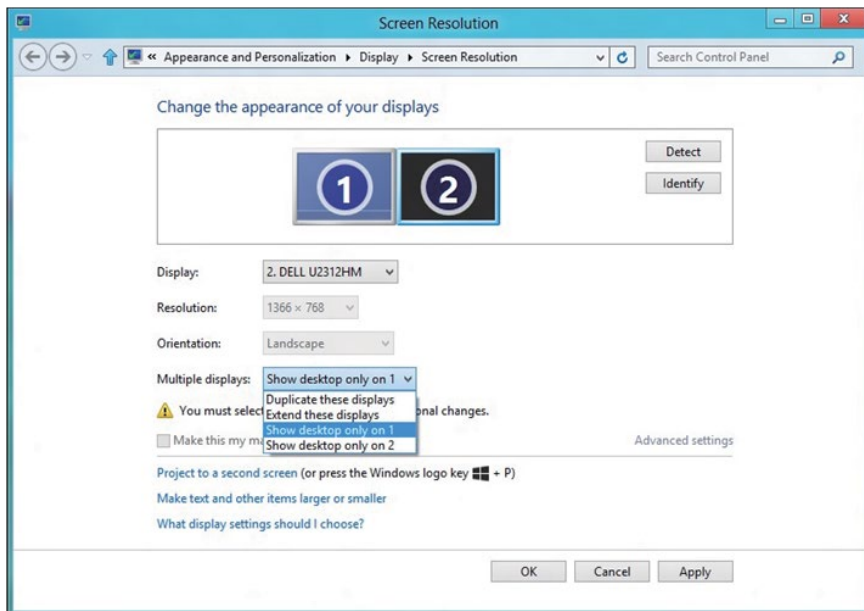
What display settings should I choose?

OK

Cancel

Apply



## Для Windows 8 и Windows 8.1

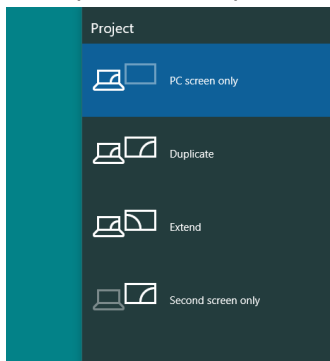


## Для Windows 10

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

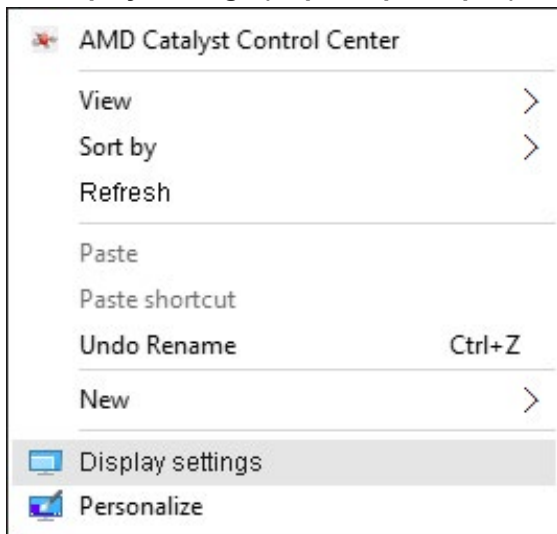
### Способ 1. Использование комбинации клавиш "Win+P"

1. Нажмите на клавиатуре сочетание клавиш **Windows + P**.  + 
2. Не отпуская клавишу **Windows**, нажимайте клавишу **P** для переключения режимов дисплея.



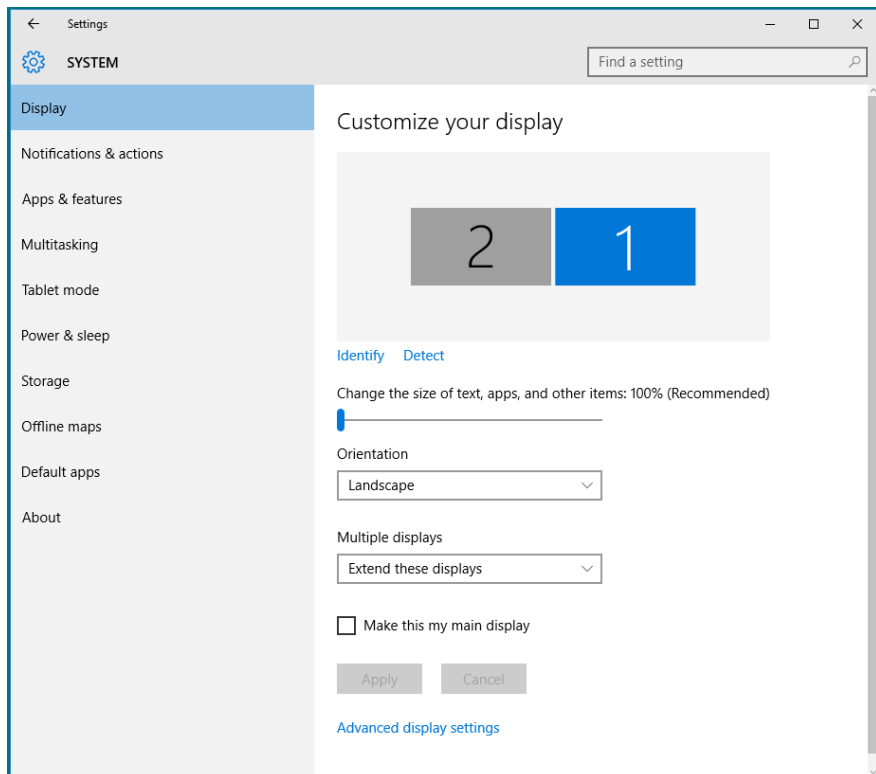
### Способ 2. Использование меню "Screen Resolution (Разрешение экрана)"

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Display Settings (Параметры Экран)**.



2. Щелкните **Customize your display (Настроить вид дисплея)** для выбора дисплея. Если в списке отсутствует добавленный монитор, нажмите кнопку Detect (Найти).

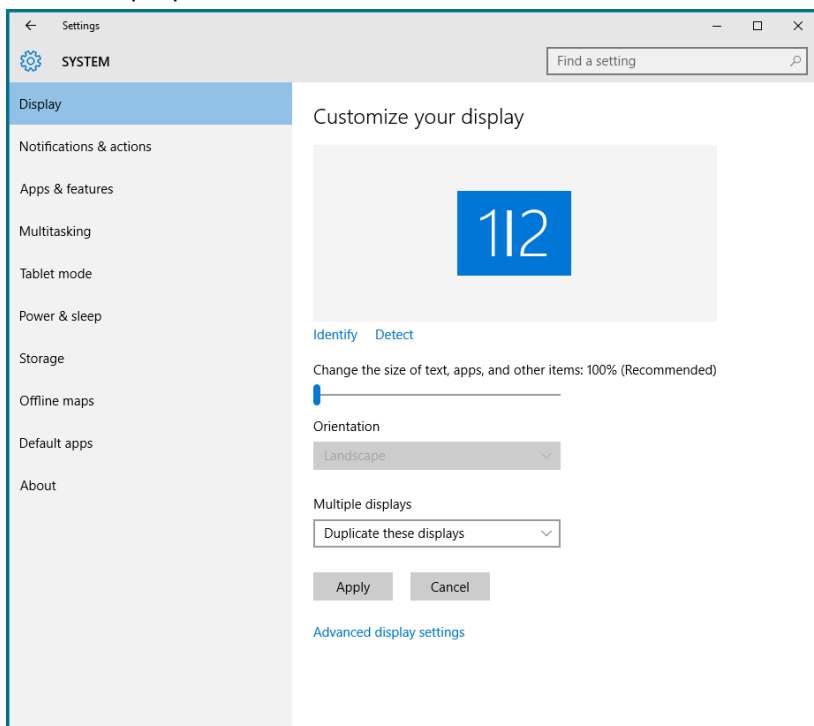
- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-2, если система не определит добавленный монитор.



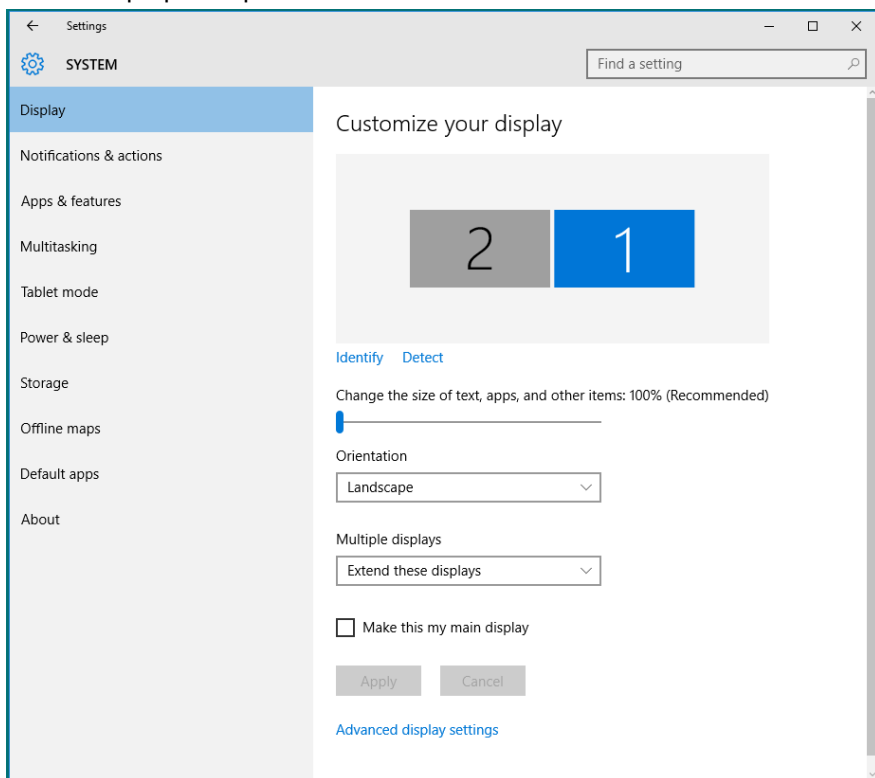
## Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов в Windows 10

После настройки нескольких внешних мониторов можно выбрать нужный тип отображения в меню **Multiple displays (Несколько дисплеев)**: Duplicate (Дублирование), Extend (Расширение), Show only On (Отображение только на), Disconnect (Отключение).

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

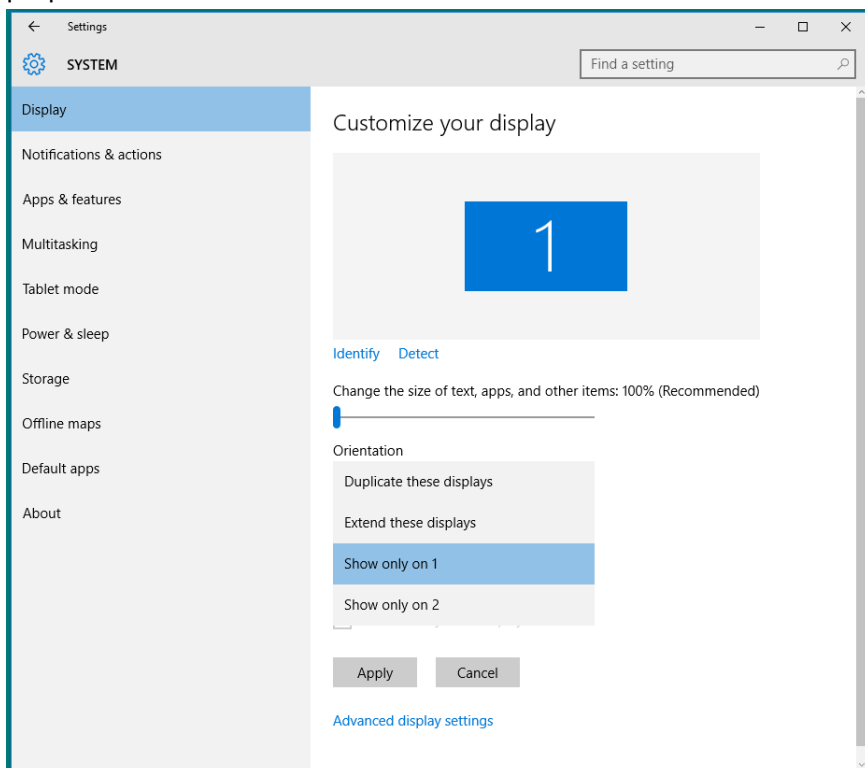


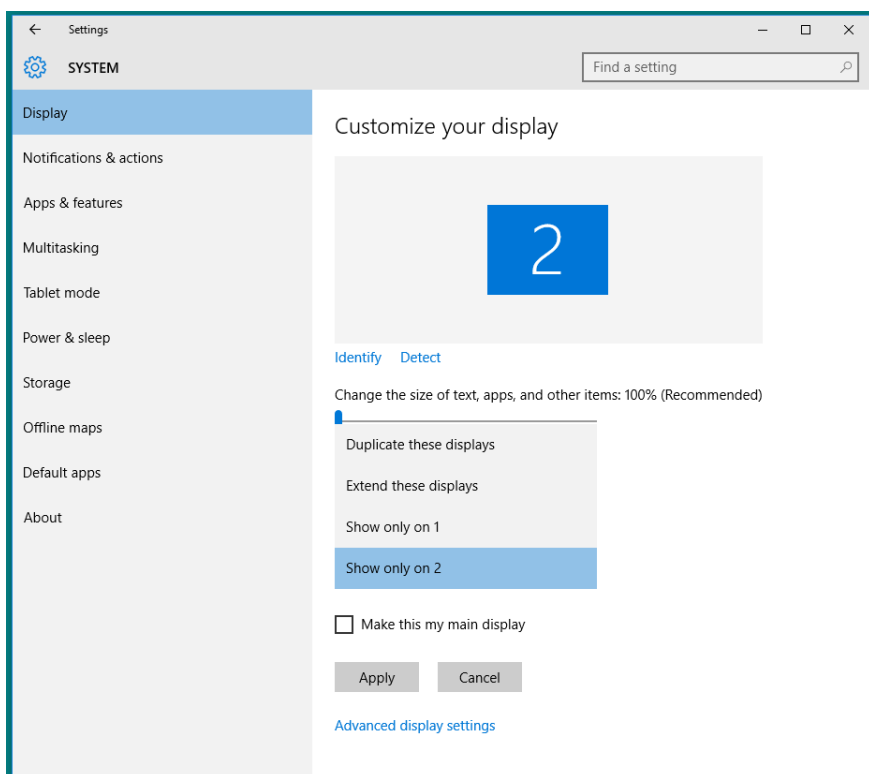
- **Extend these displays (Расширить эти экраны):** Данный режим рекомендуется использовать с внешним монитором, подключенным к ноутбуку, при этом каждый монитор отображает разные экраны независимо, что повышает удобство использования для пользователя. Здесь можно задать относительное положение экранов, 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.





- **Show only on... (Отображение 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 следующем рисунке, 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.





## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	S3221QS
Класс энергоэффективности	A
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0,014
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	57
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0,30
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0,27
Коэффициент мощности	0,80

## Цей ярлик/ця інформація тільки для України

Виробник	DELL
Виробник	S3221QS
Клас енергоефективності	A
Видимий розмір екрану (діагональ) см / дюйми	80,01/31,5
Енергоспоживання у робочому режимі (Вт)	39
Річне споживання електроенергії (кВт * год год.)	57
Енергоспоживання у режимі очікування (Вт)	0,30
Енергоспоживання у вимкненому режимі (Вт)	0,27
Роздільна здатність екрану (Ш x В)	3840x2160

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ

Наименование изделия:	<u>LED телевизор</u>
Наименование или торговая марка	<u>DELL</u>
Буквенно-цифровой код модели бытового телевизора	<u>S3221QSc</u>
Изготовитель:	<u>TPV Electronics (Fujian) Co., Ltd. Rongqiao Economic and Technological Development Zone, Fuding City, Fujian Province, P.R.China</u>
*Представитель изготовителя в Республике Беларусь	

Наименование показателя	Условные обозначения	Модель изделия значения
		S3221QSc
Класс энергетической эффективности	-	A
Видимая диагональ экрана	См/(дюйм)	80,01/31,5
Потребляемая мощность в режиме «Включено»	Вт	39
Годовое потребление энергии	кВт × ч/год	57
Мощность в режиме ожидания;	Вт	0,30
Мощность в режиме «Выключено» (если применимо)	Вт	0,27
Разрешение экрана в физическом горизонтальном и вертикальном расчете	Пикселей	3840*2160
Напряжение питания сети (АС)	В	100-240
Частота тока в сети	Гц	50/60

**Соответствует требованиям СТБ 2479-2016 и СТБ 2269-2012.**