

# Руководство пользователя

Dell E1715S

Модель: E1715S

Базовая модель: E1715Sc





**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., 2015–2020. 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:** товарные знаки **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.

2020 - 1 Ред. А07

# 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 . . . . .	7
Использование функций экономии энергии . . . . .	9
<b>О мониторе . . . . .</b>	<b>10</b>
Комплект поставки . . . . .	10
Характеристики изделия . . . . .	11
Обозначение компонентов и элементов управления . . . . .	12
Технические характеристики монитора . . . . .	14
Режимы управления питанием . . . . .	14
Назначение контактов . . . . .	16
Функция Plug and Play . . . . .	18
Технические характеристики плоскопанельного монитора . . . . .	18
Характеристики разрешения. . . . .	19
Электрические характеристики . . . . .	19
Предустановленные режимы отображения . . . . .	20
Физические характеристики . . . . .	20
Характеристики окружающей среды . . . . .	21
Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей . . . . .	22
Рекомендации по обслуживанию . . . . .	22
Уход за монитором . . . . .	22

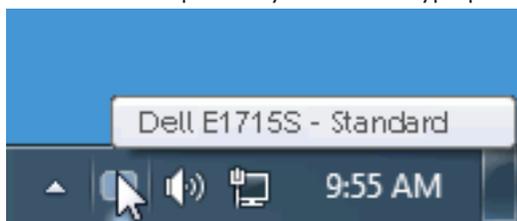
<b>Настройка монитора</b> . . . . .	<b>24</b>
Прикрепление подставки . . . . .	24
Подключение монитора. . . . .	25
Подключение синего кабеля VGA . . . . .	25
Подключение кабеля DP (черный). . . . .	25
Отсоединение стойки монитора . . . . .	26
Монтаж на стену (дополнительно) . . . . .	27
<b>Эксплуатация монитора</b> . . . . .	<b>28</b>
Включение питания монитора . . . . .	28
Использование элементов управления на передней панели. . . . .	28
Кнопки передней панели. . . . .	29
Использование экранного меню . . . . .	30
Доступ в систему меню . . . . .	30
Сообщения экранного меню . . . . .	43
Установка максимального разрешения . . . . .	45
Использование функции наклона . . . . .	46
<b>Поиск и устранение неисправностей</b> . . . . .	<b>47</b>
Самотестирование. . . . .	47
Встроенная система диагностики. . . . .	48
Общие проблемы . . . . .	49
Проблемы, связанные с изделием. . . . .	53
<b>Приложение</b> . . . . .	<b>54</b>
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация . . . . .	54
Контакты с Dell . . . . .	54
<b>Настройка монитора</b> . . . . .	<b>56</b>

Установка разрешения экрана 1280 x 1024 (максимум) . . . .	56
Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет. . . . .	57
Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell . . . . .	57
Порядок установки двух мониторов в Windows 7, Windows 8/ Windows 8.1 или Windows 10 . . . . .	59
Для Windows 7 . . . . .	59
Для ОС Windows 8/Windows 8.1 . . . . .	61
Для ОС Windows 10 . . . . .	69

# Руководство пользователя Dell Display Manager

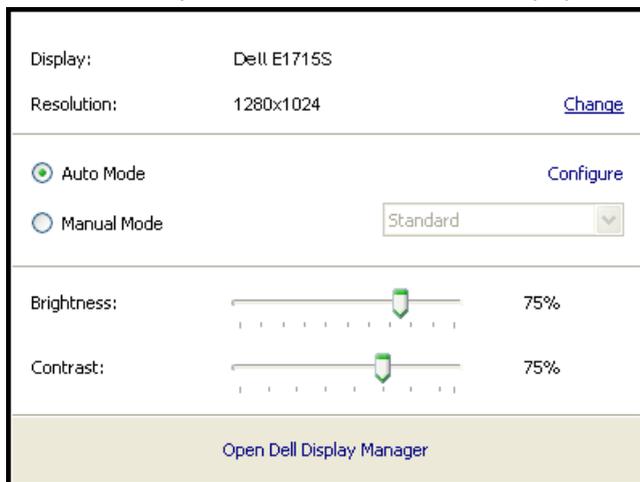
## Обзор

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.

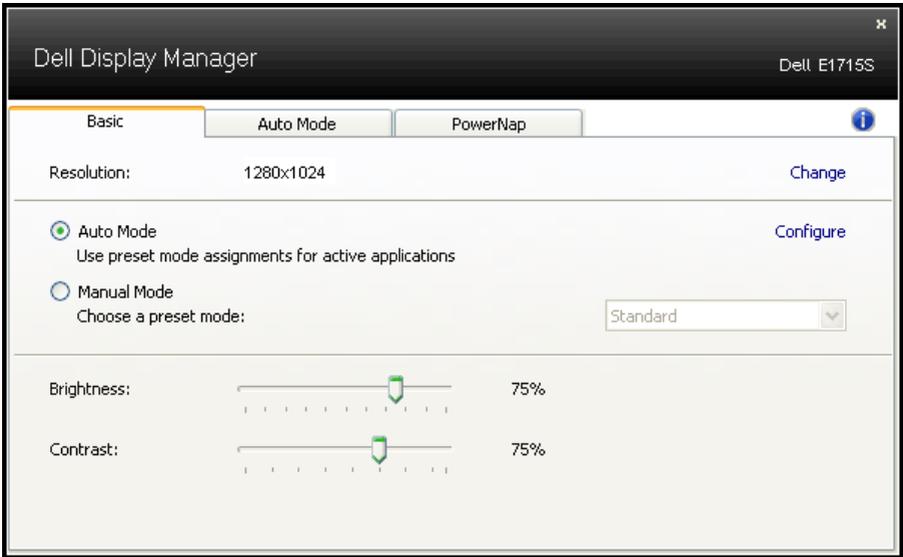


Диалоговое окно быстрой настройки также обеспечивает доступ к расширенному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager, который используется для регулировки основных функций, настройки автоматического режима и доступа к другим функциям.

## 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".

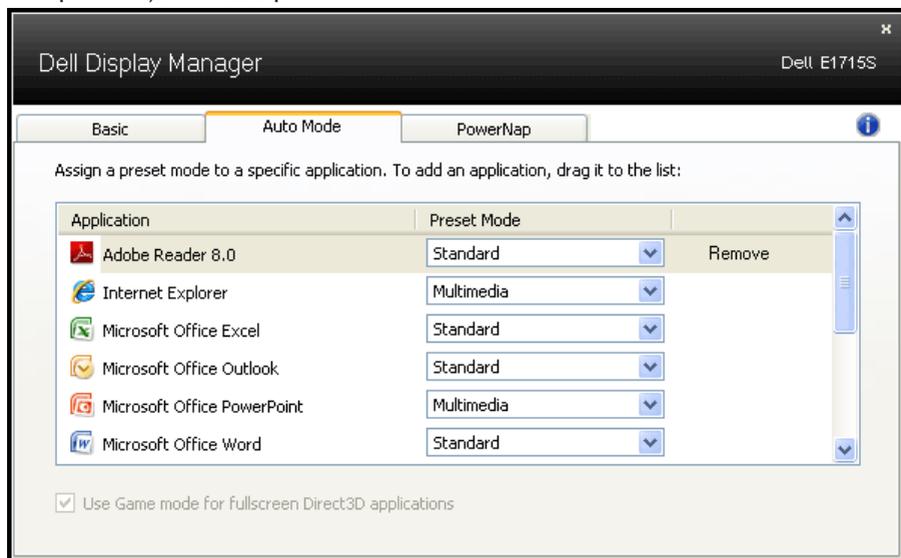


## Применение предустановленных режимов в приложениях

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 соотношенного с ним приложения. Предустановленный режим, соотношенный с определенным приложением, может быть одним и тем же на каждом подключенном мониторе или может отличаться на разных мониторах.

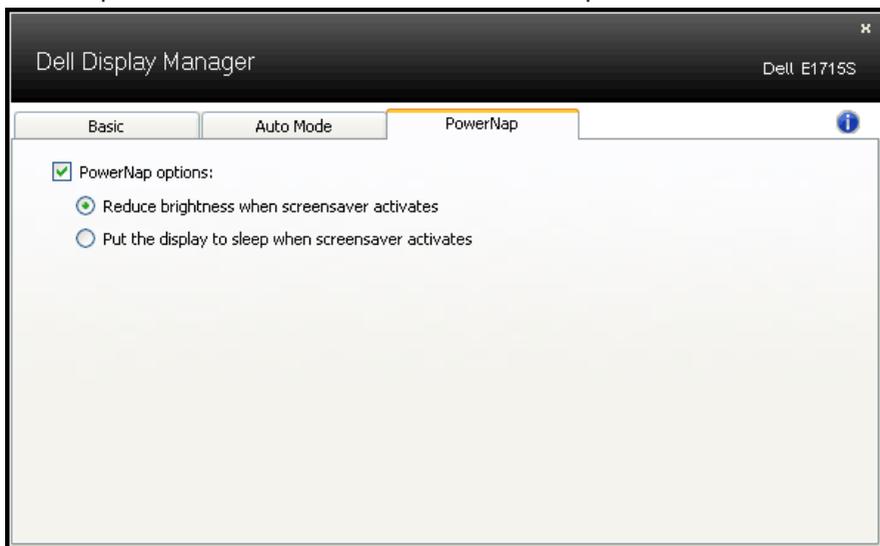
Dell Display Manager предварительно настроен на многие популярные приложения. Чтобы добавить новое приложение в список назначений, просто перетащите значок данного приложения с рабочего стола, меню запуска Windows или из другого места и вставьте его в текущий список.

**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 яркости монитора может быть автоматически снижен до минимального уровня или монитор может быть переведен в спящий режим для дополнительной экономии энергии.

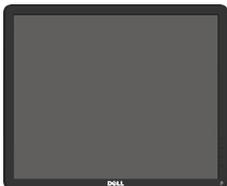


# О мониторе

## Комплект поставки

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"><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 с использованием тонкопленочной транзисторной технологии. Монитор оснащен следующими функциями:

- размер видимого изображения по диагонали составляет 43,2 см (17 дюймов), разрешение 1280 x 1024, поддержка полноэкранный режима для низкого разрешения.
- Светодиодная подсветка
- Возможность регулировки наклона.
- Съёмная подставка и крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм) обеспечивают гибкость установки.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- Функция Asset Management.
- СЕСР
- Соответствие требованиям RoHS.
- При необходимости выполните регистрацию EPEAT. Регистрация EPEAT зависит от страны. Статус регистрации для конкретной страны см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

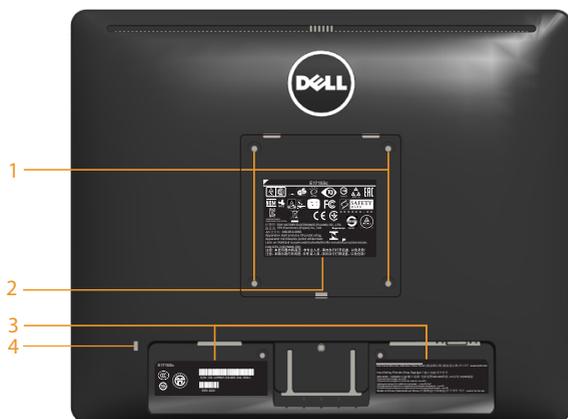
## Обозначение компонентов и элементов управления

### Вид спереди



1.	Кнопки функций (подробное описание см. <a href="#">Эксплуатация монитора</a> )
2.	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором)

### Вид сзади



Наклейка	Описание	Использование
1	Крепежные отверстия VESA (100 мм)	Для установки монитора.
2	Табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
4	Отверстие для блокировки в целях безопасности	Чтобы обезопасить монитор, используйте отверстие для блокировки.

## Вид сбоку



Правая сторона

## Вид снизу

E1715S:



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

## Технические характеристики монитора

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

### Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеоплата, совместимая со стандартом VESA DPM, или ПО, монитор автоматически снижает потребление энергии, если он не используется. Это называется режимом экономии энергии. Если компьютер распознает ввод с клавиатуры, мыши или другого устройства ввода, монитор автоматически восстанавливает свою полную функциональность. В следующей таблице указана информация относительно потребления энергии и предупреждения о включении функции автоматической экономии энергии.

#### E1715S:

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	14 Вт (макс.) ** 10 Вт (тип.)
Выключен	Выкл.	Выкл.	Пустой	Ярко-белый	Менее 0,5 Вт
Выкл.	-	-		Выкл.	Менее 0,5 Вт *
Энергопотребление $P_{on}$			8,78 Вт		
Общее энергопотребление (ТЕС)			28,06 кВт		

\*\* Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и при включении USB.

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 по стандарту ENERGY



STAR. 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.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.**

**P<sub>on</sub>**: Энергопотребление в режиме работы соответствует определению стандарта Energy Star версии 8.0.

**ТЕС**: Общее энергопотребление в кВт/ч соответствует определению стандарта Energy Star версии 8.0.

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

**Dell E1715S**

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 **OSD**.

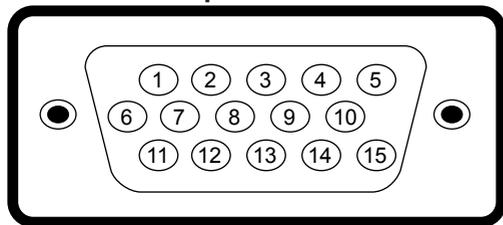
- \* Нулевое потребление энергии в выключенном режиме возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.
- \*\* Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и контрастности.

## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	E1715S
Класс энергоэффективности	A
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.013
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	18
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.21
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.18
Коэффициент мощности	0.40

### Назначение контактов

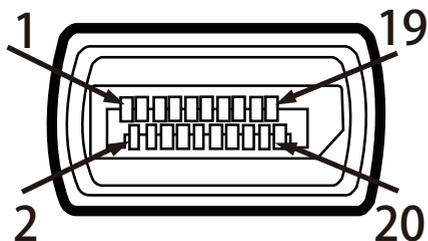
#### 15-контактный разъем D-Sub



Номер контакта	Сторона 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	Re-PWR
20	PWR

## 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 E1715S
Тип экрана	Активная матрица – ЖКД 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 пикселя	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 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Антибликовое с жестким покрытием 3H
Подсветка	Система светодиодов
Время отклика	Обычно 5 мс (черный-белый)
Глубина цвета	16,77 млн. цветов
Цветовая гамма	85 % (тип.) **

\*\* [E1715S] Цветовой охват (типовой) монитора 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 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:

### E1715S:

Режим отображения	По горизонтали строк (кГц)	По вертикали кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+

## Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

Номер модели	Монитор Dell E1715S
Тип разъема	D-сверхминиатюрный, синий разъем, Разъем DisplayPort in (черный)
Тип сигнального кабеля	Аналоговый: отсоединяемый, D-Sub, 15-контактный Поддержка входного сигнала DP 1.2, 20-контактов, дополнительно
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)
Вес со стойкой и кабелями	2,68 кг (5,90 фунта)
Вес без стойки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA – без кабелей)	2,08 кг (4,85 фунта)
Вес стойки	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	
• Рабочая	0-40 °C (32 °F до 104 °F)
• Нерабочая	Хранение: от -20 до 60 °C (-4 °F до 140 °F) Транспортировка: от -20 до 60 °C (-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 5 000 м (16 387 футов)
• Нерабочая	не более 12 191 м (40 000 футов)
Рассеивание теплоты	не более 75,09 БТЕ/ч (макс.) не более 61,43 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 называется "темная точка".

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 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 потеростям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

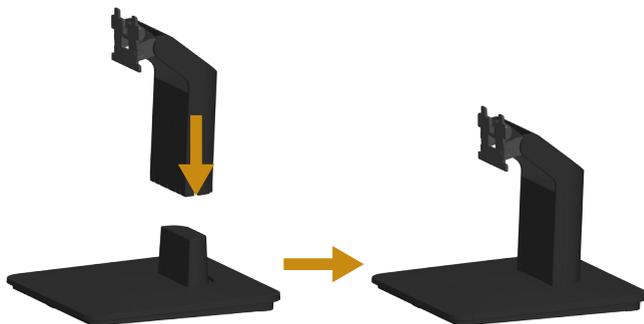
1. Розетка должна устанавливаться в легкодоступном месте рядом с оборудованием.
2. Монитор оснащается вилок с тремя контактами, один из которых заземляющий.

# Настройка монитора

## Прикрепление подставки

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

1. Установите устройство подъема подставки к основанию подставки.



- a. Расположите основание подставки монитора на устойчивой поверхности стола.
- b. Сдвиньте корпус подставки монитора вниз на основание подставки до щелчка.

2. Прикрепите блок подставки к монитору.



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

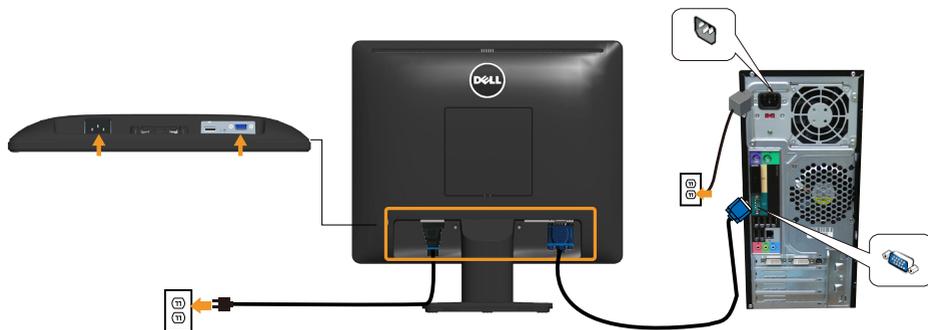
## Подключение монитора

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

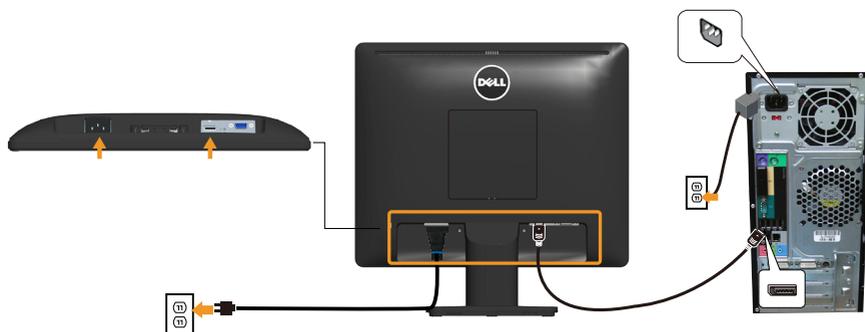
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

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

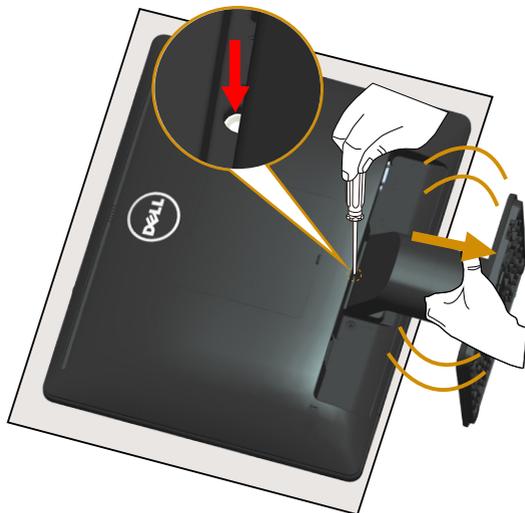


### Подключение кабеля DP (черный)



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

## Отсоединение стойки монитора



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

1. С помощью длинной отвертки надавите и удерживайте защелку в отверстии над стойкой монитора.
2. Пока защелка нажата, медленно отсоедините подставку от монитора.

## Монтаж на стену (Дополнительно)

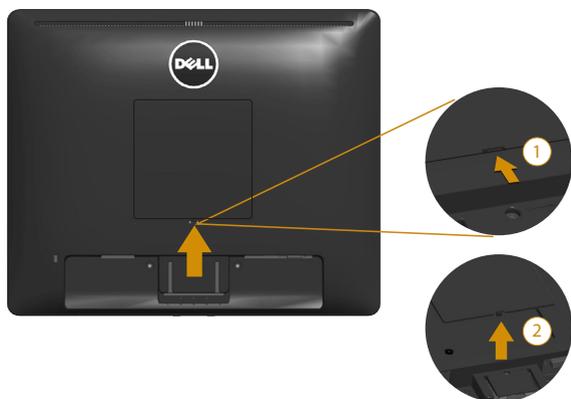


Рис. 1



Рис. 2

(размеры винта: М4 x 10 мм).

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

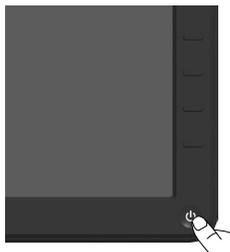
1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
2. Снимите подставку.
3. Снимите крышку крепления VESA™ (рис.1)
4. С помощью отвертки отверните четыре винта крепления пластиковой крышки. (рис. 2)
5. Установите монтажный кронштейн из комплекта к ЖК-монитору.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

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

# Эксплуатация монитора

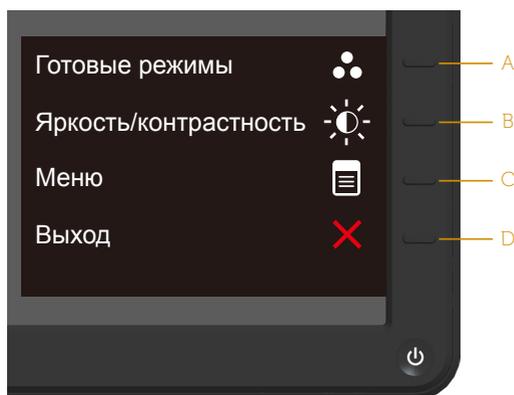
## Включение питания монитора

Нажмите кнопку  для включения монитора.



## Использование элементов управления на передней панели

Используйте кнопку монитора для регулировки параметров изображения.



Кнопки передней панели		Описание
A	 Предварительно установленные режимы	Используйте кнопку <b>Предварительно установленные режимы</b> для выбора предварительно установленных цветовых режимов. См. <b>Использование экранного меню</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 в предыдущее меню.

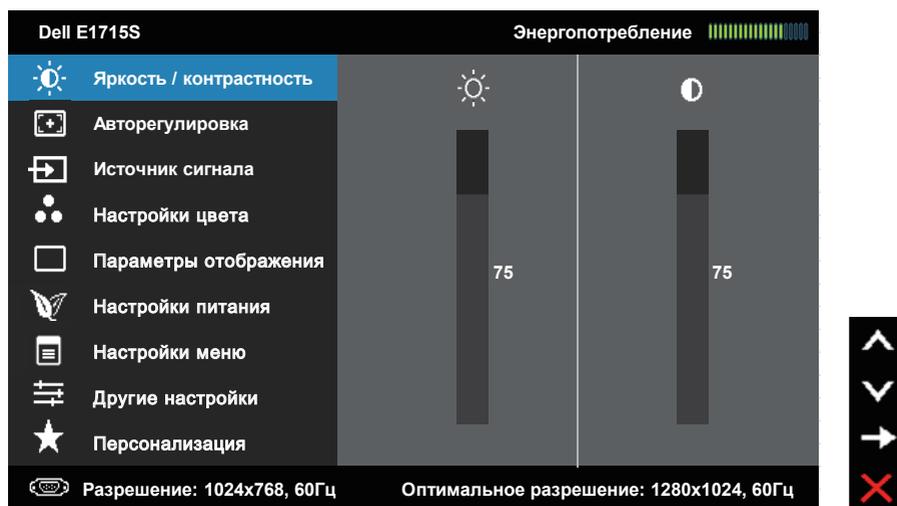
## Использование экранного меню

### 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 название параметра выделяется.
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.

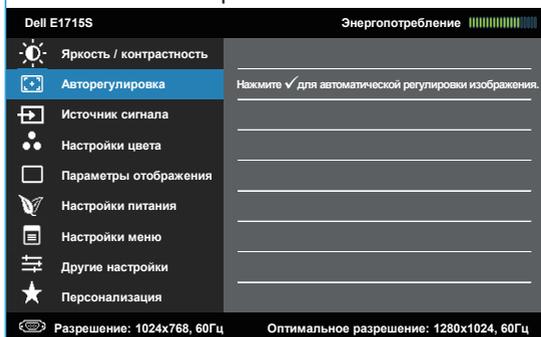
Значок	Меню и подменю	Описание
	Энергопотребление	Данный индикатор показывает уровень энергопотребления монитора в реальном времени.





## Авторегулировка

Используйте эту кнопку для включения функции автоматической настройки.



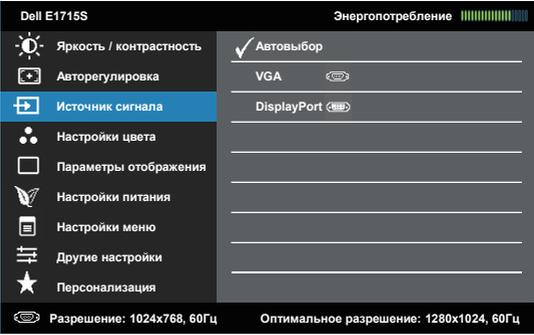
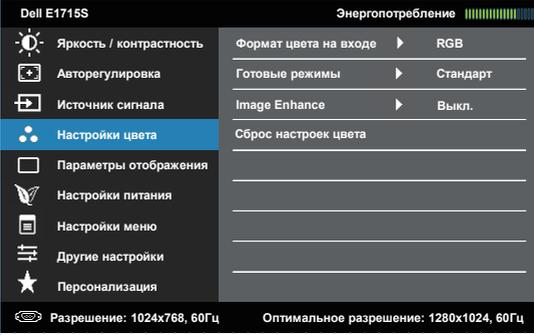
На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:

**Выполняется авторегулировка...**

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

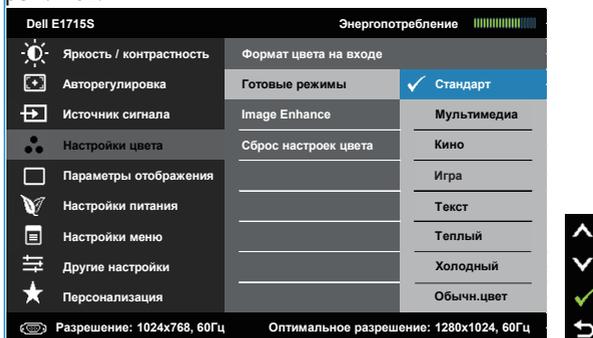
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Автоматическая настройка не выполняется при нажатии кнопки в случае отсутствия входного видеосигнала или кабеля.

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

	<b>Источник сигнала</b>	<p>Меню <b>Источник сигнала</b> используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.</p> 
	<b>Автоселект</b>	Выберите <b>Автоматический выбор</b> для поиска доступных источников сигнала.
	<b>VGA</b>	Выберите вход <b>VGA</b> при использовании аналогового разъема (VGA). Нажмите  для выбора источника входа VGA.
	<b>DisplayPort</b>	Выберите вход <b>DisplayPort</b> при использовании разъема DisplayPort (DP). Нажмите  для выбора источника входа DisplayPort.
	<b>Настройки цвета</b>	<p>Используйте меню <b>Настройки цвета</b> для регулировки цветовых параметров монитора.</p> 
	<b>Формат цвета на входе</b>	<p>Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или DVD-проигрывателю с помощью переходника HDMI-DVI.</li> <li>• <b>YPbPr:</b> Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr.</li> </ul>

## Готовые режимы

Позволяет выбрать режим в списке готовых цветовых режимов.



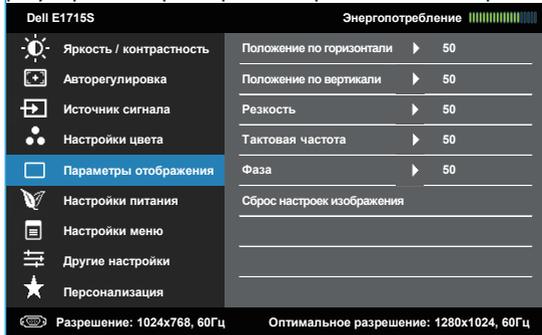
- **Стандарт:** Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.
- **Мультимедиа:** Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для мультимедийных приложений.
- **Кино:** Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для фильмов.
- **Игра:** Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для игровых приложений.
- **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.

<b>Оттенок</b>	<p>Позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Эта функция используется для настройки необходимого оттенка телесных цветов. Для регулировки используйте ▲ (усилить зеленый оттенок) или ▼ (усилить фиолетовый оттенок) (0 – 100, по умолчанию 50).</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Доступно только в готовом режиме Movie (Фильм) или Game (Игра).</p>
<b>Насыщенность</b>	<p>Позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения. Для регулировки используйте ▲ (снизить насыщенность цветов) или ▼ (повысить насыщенность цветов) (0 – 100, по умолчанию 50).</p>
<b>Улучшение изображения</b>	<p>Данная функция позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Доступно только в готовом режиме Standard (Стандарт), Multimedia (Мультимедиа), Movie (Фильм) или Game (Игра). Этот параметр станет серым, если готовый режим не установлен в одно из четырех значений.</p>
<b>Сброс настроек цвета</b>	<p>Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.</p>



## Параметры отображения

Используйте меню **Настройки отображения** для регулировки параметров отображения монитора.



### 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.

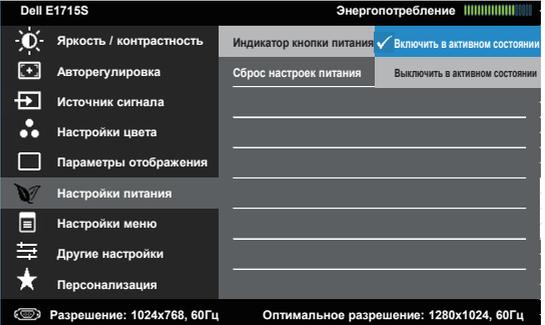
### Фаза

Если с помощью регулировки частоты пикселизации не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку "Частота пикселизации (грубая настройка)", а затем "Фаза (точная настройка)".

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Настройки "Частота пикселизации" и "Фаза" доступны только для входа VGA.

### Сброс настроек изображения

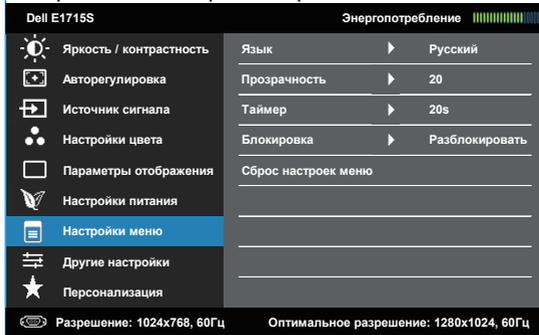
Выберите этот пункт для восстановления заводских параметров отображения.

<p><b>Настройки питания</b></p>	
<p><b>Индикатор кнопки питания</b></p>	<p>Включение или отключение индикатора питания для экономии электроэнергии.</p>
<p><b>Сброс настроек питания</b></p>	<p>Восстановление заводских параметров режима питания по умолчанию.</p>



## Настройки меню

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



### Язык

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

### Прозрачность

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

### Таймер

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

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

### Блокировка

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

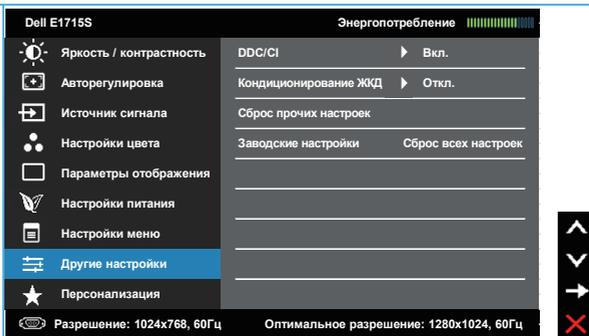
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если экранное меню заблокировано, при нажатии кнопки меню открывается меню настройки параметров экранного меню с уже выбранной функцией "Блокировка экранного меню". Для деблокирования и получения доступа ко всем применимым настройкам нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд.

### Сброс настроек меню

Восстановление заводских настроек меню по умолчанию.



## Другие настройки

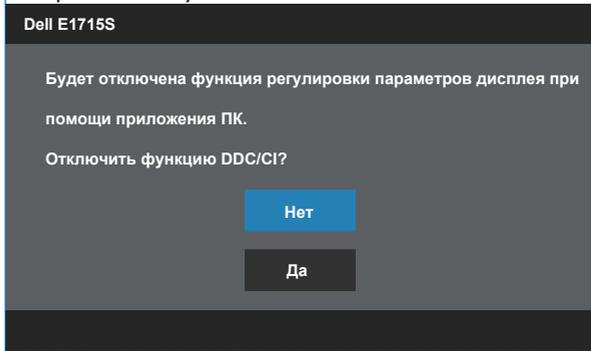


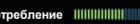
### DDC/CI

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

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

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

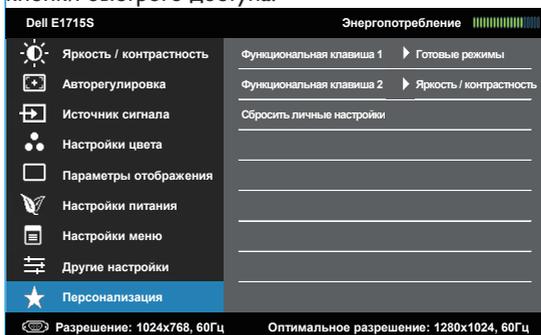


<p><b>Кондиционирование ЖКД</b></p>	<p>Эта функция позволяет устранить незначительное остаточное изображение.</p> <p>Если изображение застыло на мониторе, выберите функцию <b>Улучшение работы ЖКД</b> для устранения остаточного изображения. Для достижения эффекта от использования функции улучшения работы ЖКД может потребоваться некоторое время. Функция улучшения работы ЖКД неприменима для устранения серьезных случаев остаточного изображения или прогорания.</p> <p> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Используйте функцию улучшения работы ЖКД только в случае остаточного изображения.</p> <p>При выборе значения "Включено" для функции улучшения работы ЖКД отобразится следующее предупреждающее сообщение.</p> <div data-bbox="412 619 1004 973" style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">Dell E1715S</p> <p style="text-align: center;">Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Время работы программы зависит от интенсивности остаточного изображения.</p> <p style="text-align: center;">Продолжить?</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Нет</div> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px 15px; border-radius: 3px;">Да</div> </div> </div>
<p><b>Сброс других настроек</b></p> <p><b>Заводские настройки</b></p>	<p>Выберите функцию для восстановления других настроек по умолчанию, например, DDC/CI.</p> <p>Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров. Предусмотрены настройки для испытаний ENERGY STAR®.</p> <div data-bbox="412 1133 1004 1477" style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px;"> <p style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Dell E1715S</span> <span>Энергопотребление </span> </p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Яркость / контрастность <span style="float: right;">DDC/CI <span style="font-size: 0.8em;">▶ Вкл.</span></span></li> <li> Авторегулировка <span style="float: right;">Кондиционирование ЖКД <span style="font-size: 0.8em;">▶ Откл.</span></span></li> <li> Источник сигнала <span style="float: right;">Сброс прочих настроек</span></li> <li> Настройки цвета <span style="float: right;"><b>Заводские настройки</b> ENERGY STAR®</span></li> <li> Параметры отображения</li> <li> Настройки питания</li> <li> Настройки меню</li> <li> <b>Другие настройки</b></li> <li> Персонализация</li> </ul> <p style="font-size: 0.8em; display: flex; justify-content: space-between;"> <span> Разрешение: 1024x768, 60Гц</span> <span>Оптимальное разрешение: 1280x1024, 60Гц</span> </p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">        </div> </div>



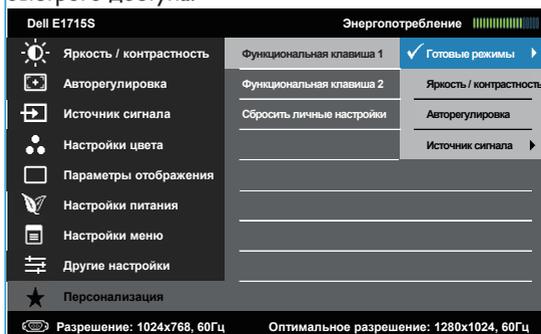
## Персонализация

При выборе этого параметра можно настроить две кнопки быстрого доступа.



## Функциональная клавиша 1

Пользователь может выбрать кнопки "Предварительно установленные режимы", "Яркость/контрастность", "Автоматическая настройка", "Источник входного сигнала" и назначить для одной из них функцию быстрого доступа.



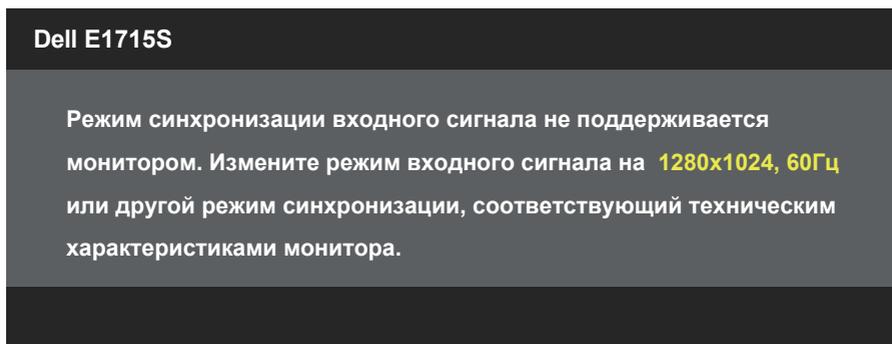
<p><b>Функциональная клавиша 2</b></p>	<p>Пользователь может выбрать кнопки "Предварительно установленные режимы", "Яркость/контрастность", "Автоматическая настройка", "Источник входного сигнала" и назначить для одной из них функцию быстрого доступа.</p>
<p><b>Сброс перс. настр.</b></p>	<p>Можно восстановить настройку по умолчанию для кнопки быстрого доступа.</p>



## Сообщения экранного меню

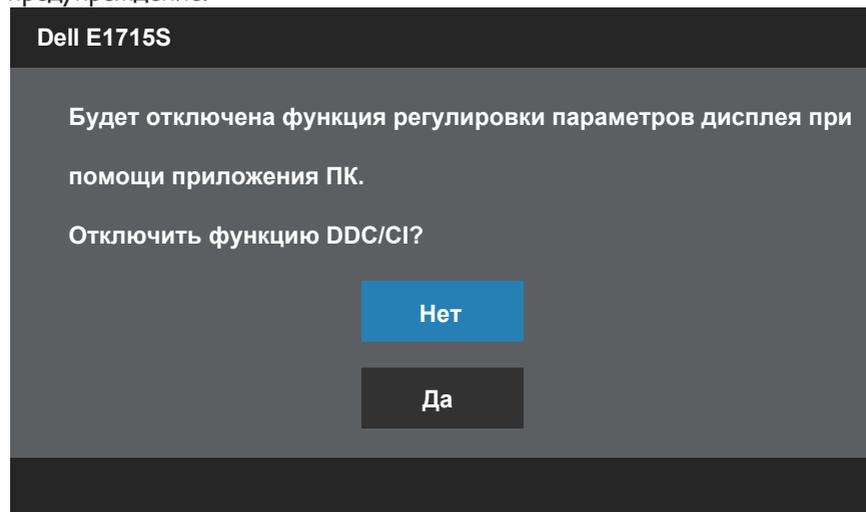
Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отображается приведенное ниже предупреждение.

### E1715S:



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 «...». Рекомендуется разрешение 1280 x 1024.

Перед отключением функции DDC/CI отображается следующее предупреждение.



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

## Dell E1715S

Переход в режим энергосбережения.

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

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

## Dell E1715S

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.

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

## Dell E1715S



Нет кабеля VGA

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.

[www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)

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

## Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия.

### 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. Щелкните раскрывающийся список разрешений экрана и выберите пункт 1280 x 1024.
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 1280 x 1024.
4. Нажмите **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), укажите сервисный код и загрузите драйвер для видеокарты последней версии.

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

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

## Использование функции наклона

### Наклон

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

21° тип. (макс. 22°)

5° тип. (макс. 5.5°)



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

# Поиск и устранение неисправностей

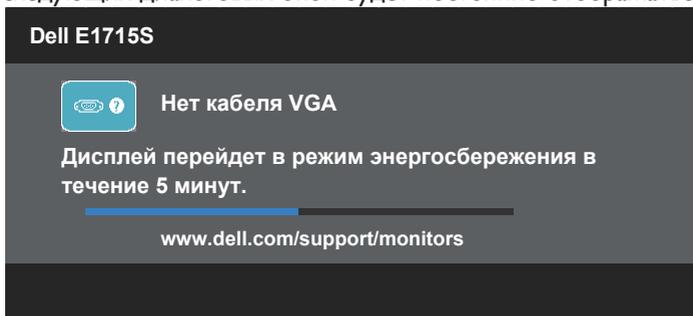
**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните Инструкции по безопасности.

## Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить 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 на 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.

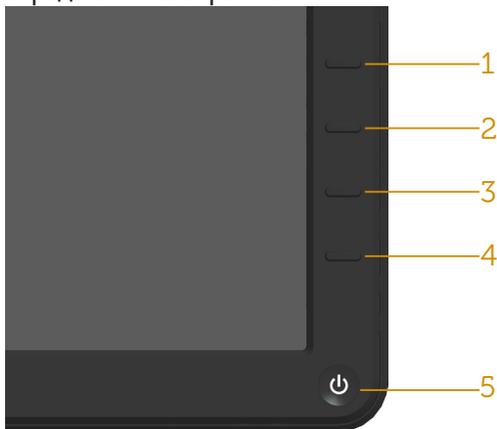


4. Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, через 5 минут он перейдет в **режим экономии энергии**.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает 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	Отражение на работе монитора	Возможные способы 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, включена ли функция Button LED (Индикатор кнопки) в разделе Energy Settings (Настройки энергосбережения) экранного меню.</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 разьеме видеокабеля.</li> <li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в <b>Источник входного сигнала</b> меню выбора.</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 фазы и частоты пикселизации 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 фазы и частоты пикселизации 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 ЖКД.</li> </ul> <p>Для получения дополнительной информации о качестве ЖКД-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт 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 ЖКД.</li> </ul> <p>Дополнительные сведения о качестве ЖК-мониторов и политике в отношении дефектов пикселей компании Dell см. 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>• Выполните автоматическую настройку 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>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании DP регулировки положения не будут доступны.</p>
Линии по горизонтали/вертикали	На экране одна или несколько линий	<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 фазы и частоты пикселизации 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 DP регулировки параметров фазы и частоты пикселизации не будут доступны.</p>
Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	<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 фазы и частоты пикселизации 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>
Проблемы, относящиеся к безопасности	Виден дым или искры	<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 разьеме 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 входа цвета на PC RGB или YPbPr в экранном меню расширенной настройки.</li> </ul>
Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от статического изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте функцию управления питанием для отключения монитора всякий раз, когда он не используется (для получения дополнительной информации см. раздел <b>Режимы управления питанием</b>).</li> <li>• Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.</li> <li>• Используйте функцию "Улучшения работы ЖКД" в разделе "Другие настройки", чтобы устранить остаточное изображение.</li> </ul>

## 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"> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> </ul>
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на <b>передней панели</b>	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 выборе 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 *Справочник по изделию*.

### Заявления 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](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

### 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. Зайдите на страницу [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 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 экрана 1280 x 1024 (максимум)

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

### В 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. Щелкните раскрывающийся список разрешений экрана и выберите пункт 1280 x 1024.
4. Нажмите кнопку ОК.

### В 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 1280 x 1024.
4. Нажмите **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 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 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 вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell

### В 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 графического адаптера попробуйте снова установить разрешение 1280 x 1024.

### В 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 1280 x 1024.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1280 x 1024, обратитесь к производителю компьютера или рассмотрите возможность

приобретения графического адаптера с поддержкой видеоразрешения 1280 x 1024.

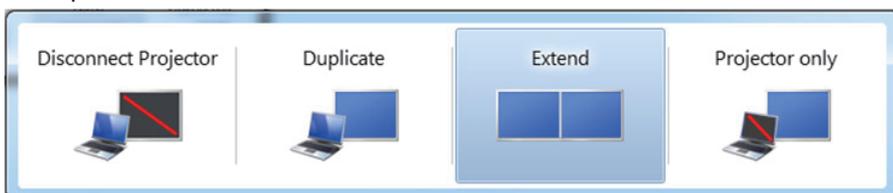
## Порядок установки двух мониторов в Windows 7, Windows 8/Windows 8.1 или Windows 10

### Для Windows 7

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

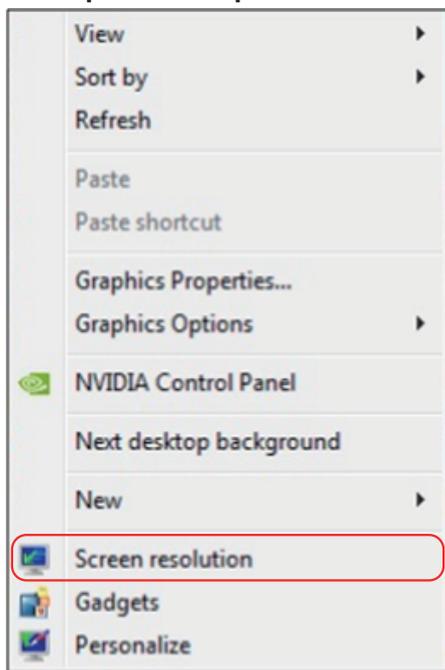
#### Способ 1. Использование комбинации клавиш Win+P

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



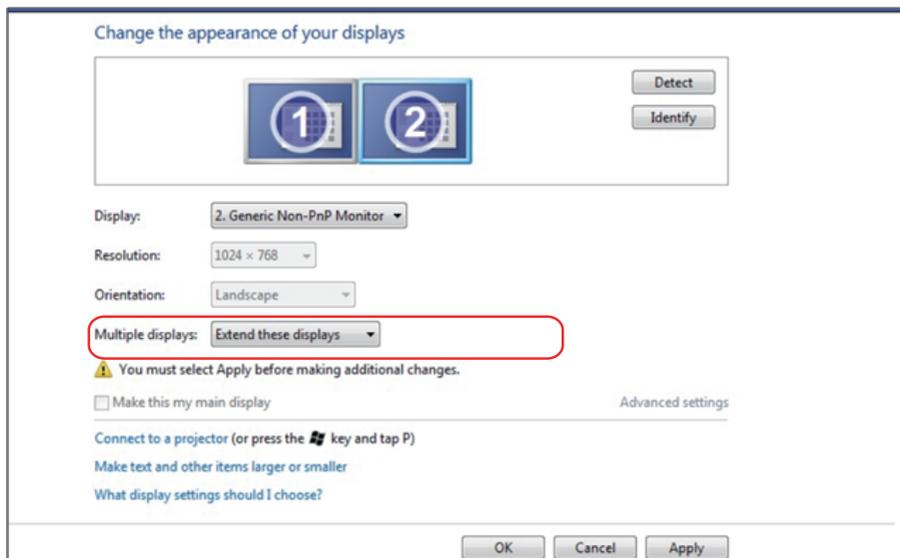
#### Способ 2. Использование меню "Разрешение экрана"

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.

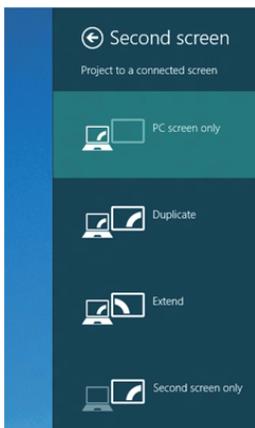


## Для ОС Windows 8/Windows 8.1

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.

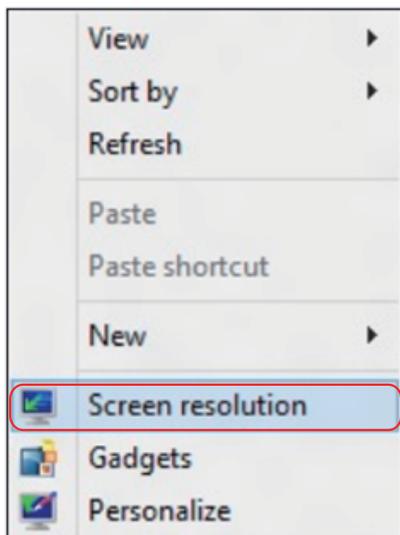


### Способ 2. Использование меню "Разрешение экрана"

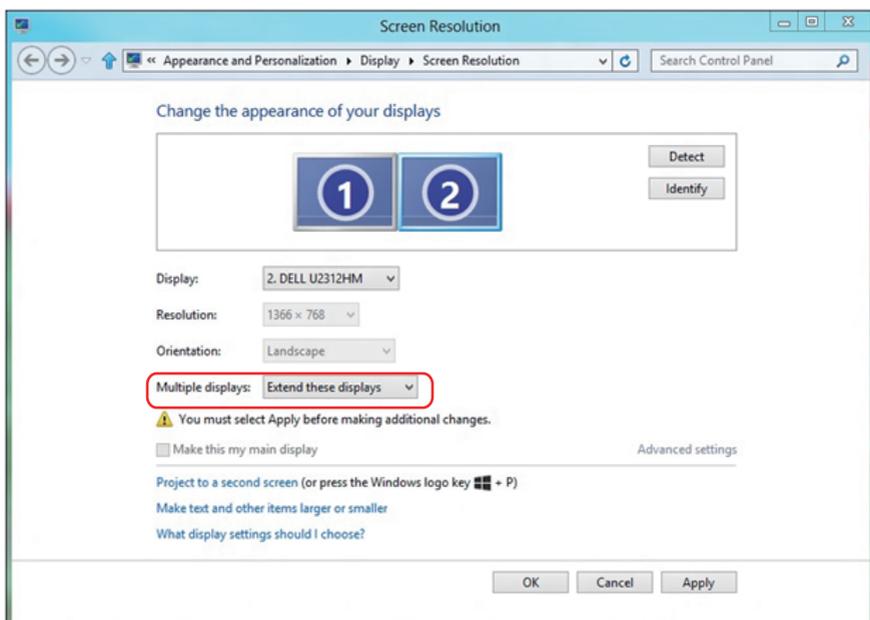
1. На исходном экране выберите **Desktop (Рабочий стол)** для переключения в классический вид рабочего стола Windows.



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.

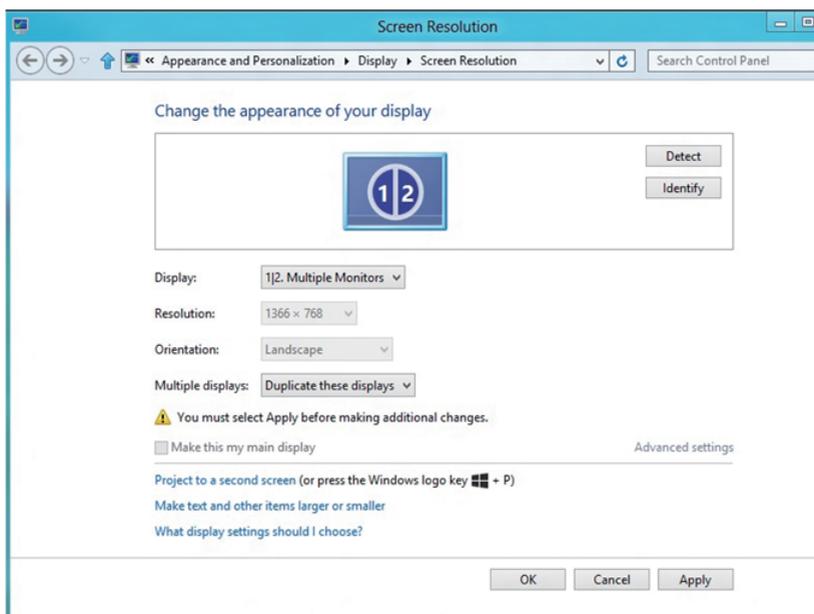


## Настройка стилей воспроизведения для нескольких мониторов в Windows 7 или Windows 8/Windows 8.1

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.

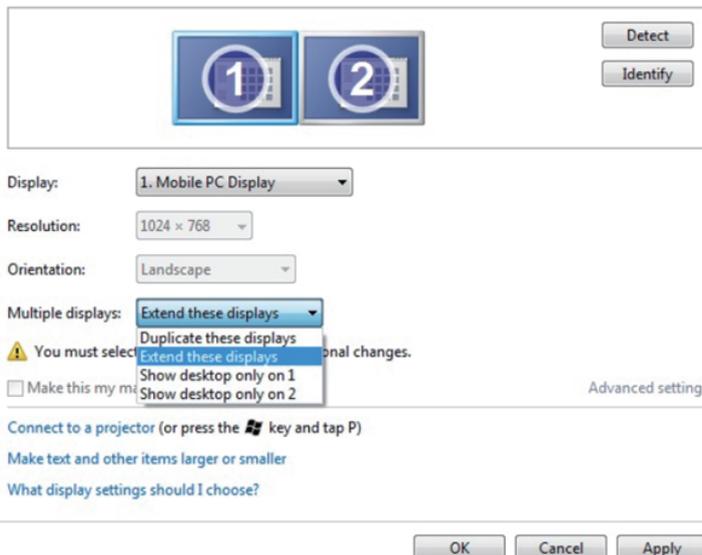
### Для ОС Windows 8/Windows 8.1



- **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.

## Для Windows 7

Change the appearance of your displays

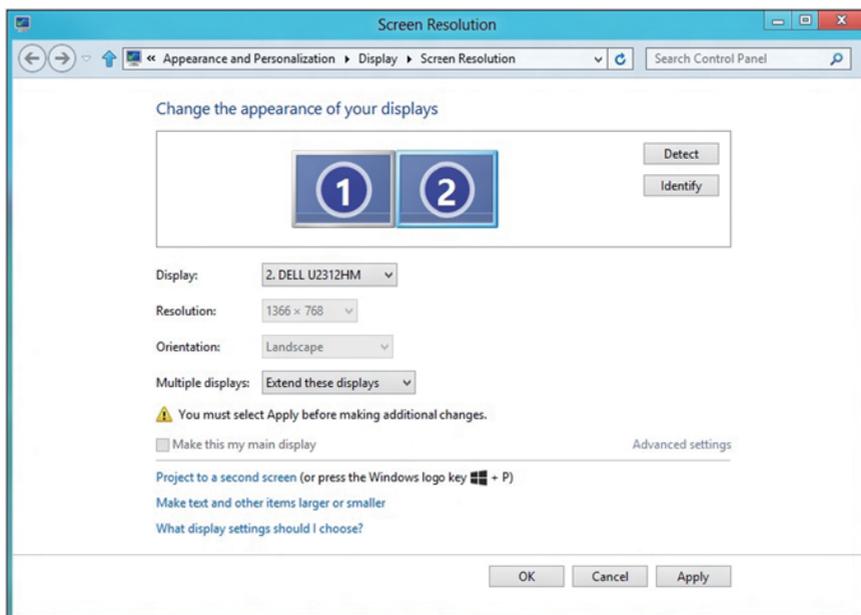


The screenshot shows the Windows 7 Display Settings window. At the top, there are two buttons: "Detect" and "Identify". Below them is a diagram of two monitors labeled "1" and "2". The settings are as follows:

- Display: 1. Mobile PC Display
- Resolution: 1024 × 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays (dropdown menu is open showing options: Duplicate these displays, Extend these displays, Show desktop only on 1, Show desktop only on 2)
- Make this my main display
- Advanced settings

Below the settings, there are links: "Connect to a projector (or press the 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.

## Для ОС Windows 8/Windows 8.1



The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution window. The title bar says "Screen Resolution". The breadcrumb path is "Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution". There is a search box for the Control Panel. The main content area is titled "Change the appearance of your displays" and contains the same monitor diagram as the Windows 7 screenshot. The settings are:

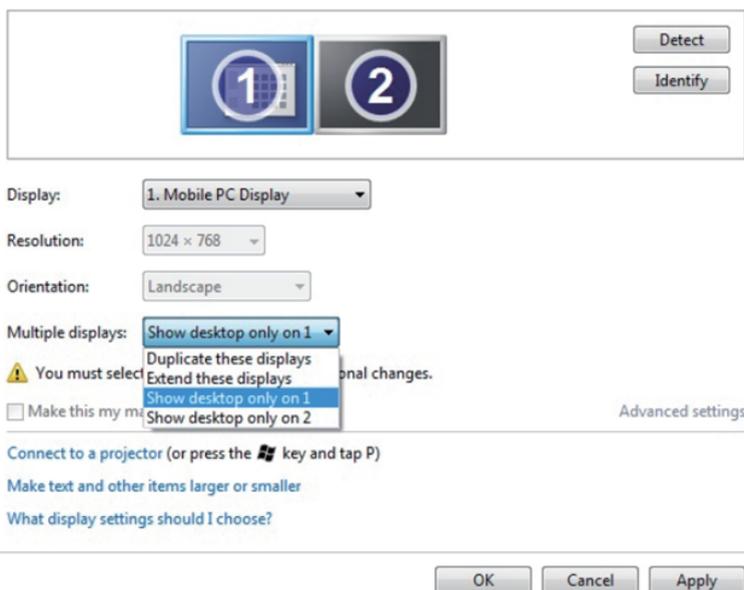
- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 × 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays
- Make this my main display
- Advanced settings

Below the settings, there are links: "Project to a second screen (or press the Windows logo key + 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.

- **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.

## Для Windows 7

### Change the appearance of your displays



The screenshot shows the Windows 7 Display Settings dialog box. At the top, there are two display 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: 'Show desktop only on 1' (selected), 'Duplicate these displays', 'Extend these displays', 'Show desktop only on 2', and 'Show desktop only on 1'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each display. Some modes may require additional changes.' Below this is a checkbox 'Make this my main display' which is unchecked. To the right of the checkbox is a link 'Advanced settings'. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'OK', 'Cancel', and '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 display mode for each display. Some changes may require you to sign out and back in.

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

## Для ОС Windows 8/Windows 8.1

Screen Resolution

Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution

Change the appearance of your displays

1 2

Display: 2. DELL U2312HM

Resolution: 1366 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

⚠ You must select a display mode for each display. Some changes may require you to sign out and back in.

Make this my main display

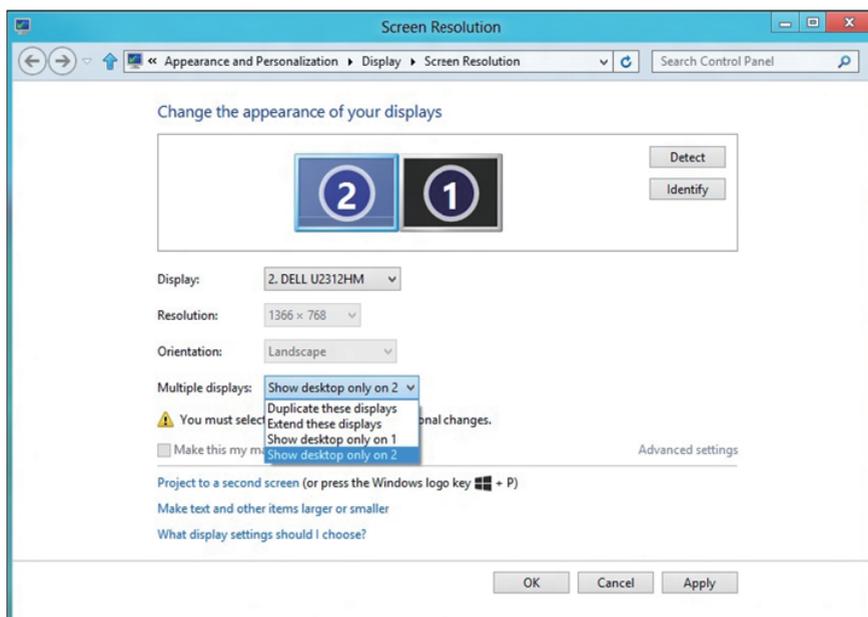
Advanced settings

Project to a second screen (or press the Windows logo key + P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK Cancel Apply

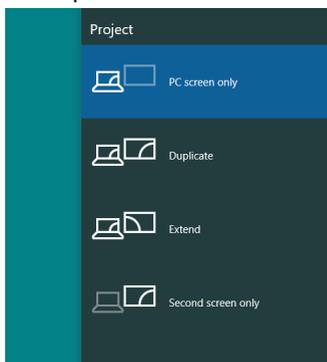


## Для ОС Windows 10

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

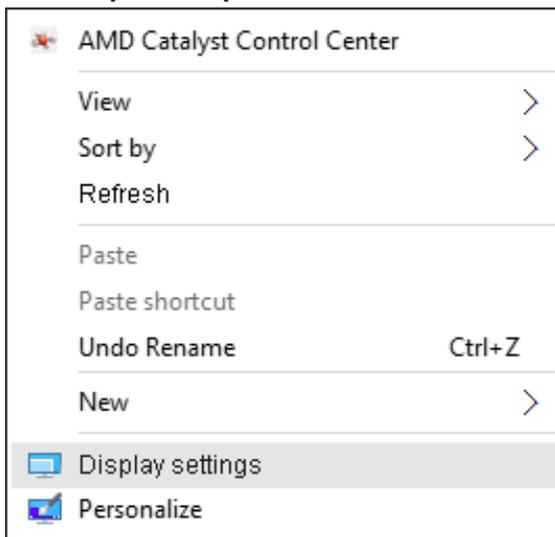
### Способ 1. Использование комбинации клавиш **Win+P**

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



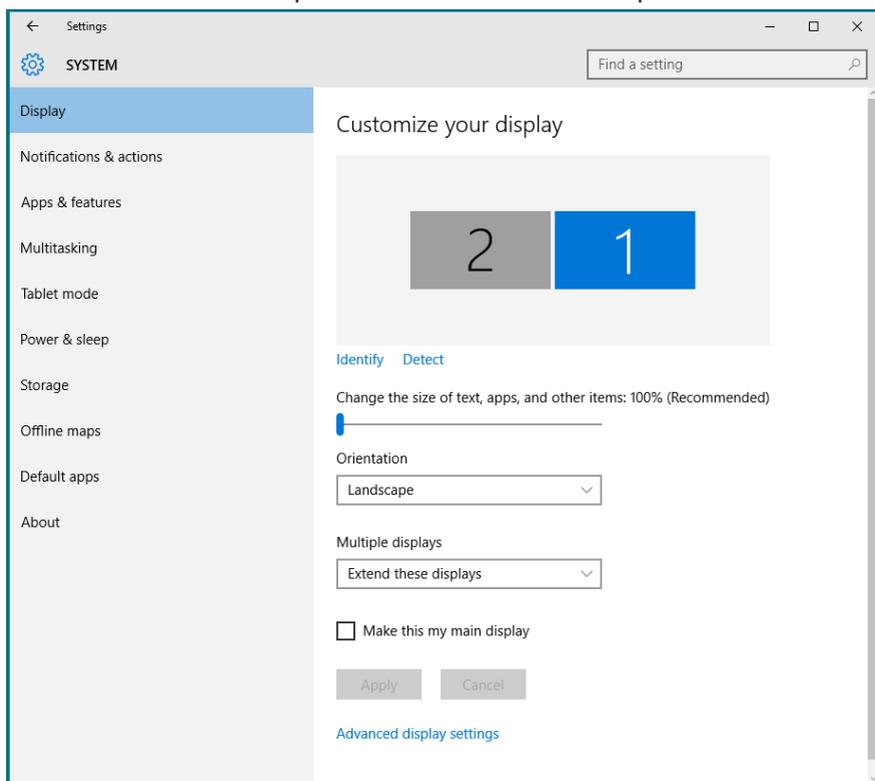
### Способ 2. Использование меню «Разрешение экрана»

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».

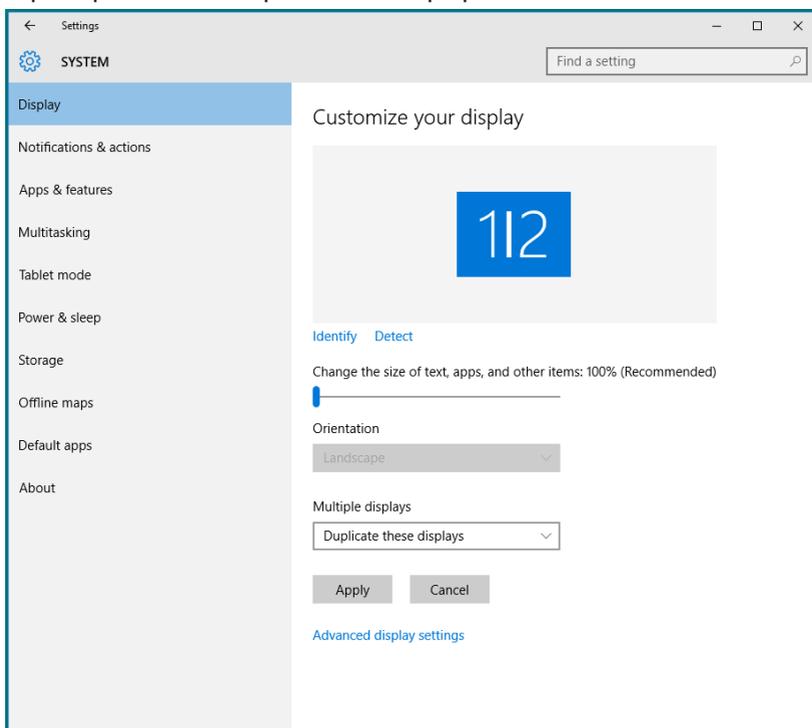
- Возможно, потребуется перезапустить систему и повторить шаги 1-2, если система не определит добавленный монитор.



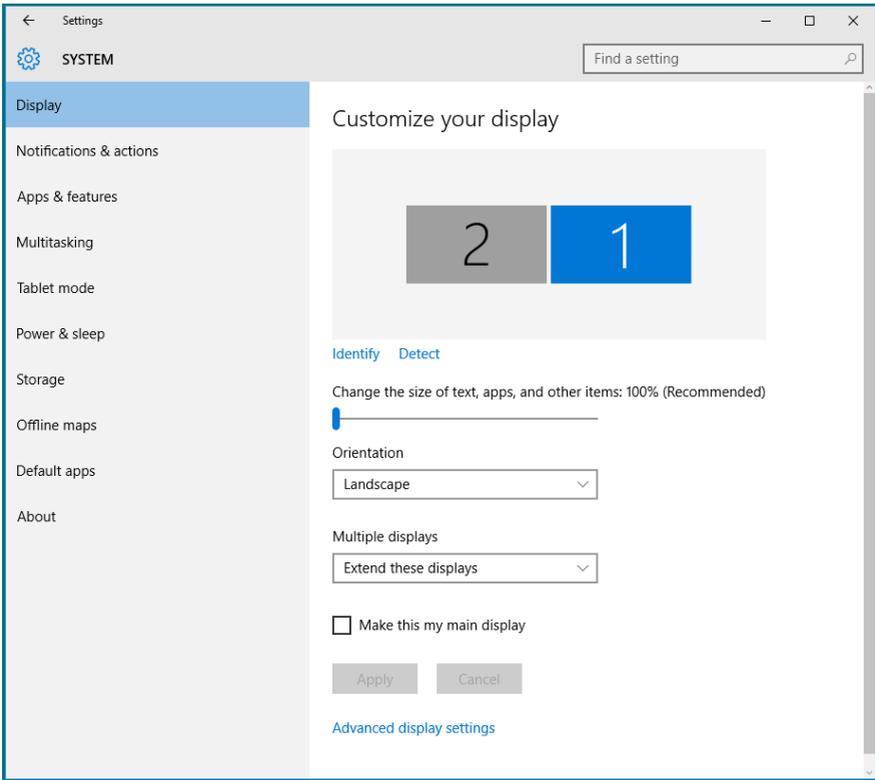
## Настройка стилей воспроизведения для нескольких мониторов в Windows 10

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.

