

# Руководство пользователя

Dell P1914S

Модель: P1914S

Базовая модель: P1914Sf





**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., 2013 ~ 2016. Все права защищены.

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

**Товарные знаки, которые использовались в тексте:** *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc. Microsoft и Windows являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft Corporation в США и/или других странах.

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

2016 – 7 Ред. A05

# Содержание

<b>Руководство пользователя Dell Display Manager 6</b>	
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>
Комплектация . . . . .	10
Характеристики изделия . . . . .	11
Обозначение компонентов и элементов управления	12
Технические характеристики монитора . . . . .	14
Режимы управления питанием . . . . .	14
Назначение контактов . . . . .	16
Универсальная последовательная шина интерфейса (USB)	19
Функция Plug and Play . . . . .	20
Технические характеристики плоскочпанельного монитора .	21
Характеристики разрешения. . . . .	22
Электрические характеристики . . . . .	22
Предустановленные режимы отображения . . . . .	23
Физические характеристики . . . . .	23
Условия окружающей среды. . . . .	24
Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей . . . . .	25

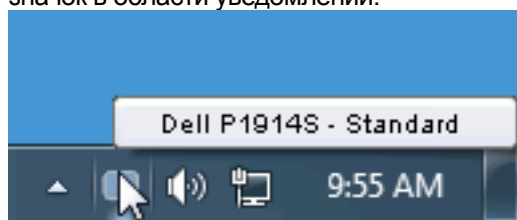
Рекомендации по обслуживанию . . . . .	25
Уход за монитором . . . . .	25
<b>Настройка монитора . . . . .</b>	<b>26</b>
Крепление подставки . . . . .	26
Подключение монитора . . . . .	27
Подключение синего кабеля VGA . . . . .	27
Подключение белого DVI-кабеля . . . . .	27
Подключение черного кабеля DisplayPort . . . . .	28
Подключение USB-кабеля . . . . .	28
Организация кабелей . . . . .	29
Установка крышки для кабелей . . . . .	29
Отсоединение подставки монитора . . . . .	30
Крепление на стене (дополнительно) . . . . .	31
<b>Эксплуатация монитора . . . . .</b>	<b>32</b>
Включение питания монитора . . . . .	32
Использование элементов управления на передней панели . . . . .	32
Кнопки передней панели . . . . .	33
Использование экранного меню . . . . .	34
Доступ к системе меню . . . . .	34
Сообщения экранного меню . . . . .	44
Установка максимального разрешения . . . . .	47
Наклон, вращение и выдвигание по вертикали . . . . .	48
Наклон, вращение . . . . .	48
Выдвигание по вертикали . . . . .	49
Поворот монитора . . . . .	50

Настройка режима поворота изображения . . . . .	51
<b>Поиск и устранение неисправностей . . . . .</b>	<b>52</b>
Самотестирование . . . . .	52
Встроенная система диагностики . . . . .	53
Общие проблемы. . . . .	54
Проблемы, связанные с изделием. . . . .	56
Универсальная последовательная шина интерфейса (USB) . . . . .	57
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>58</b>
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация	
58	
Контакты с Dell . . . . .	58
<b>Настройка монитора . . . . .</b>	<b>59</b>
Установка разрешения изображения 1280 x 1024 (максимальное). . . . .	59
Если вы пользуетесь ПК Dell или портативным компьютером Dell с доступом в Интернет . . . . .	60
Если вы пользуетесь ПК, портативным компьютером или графической картой, отличной от Dell . . . . .	60
Процедуры настройки двух мониторов в ОС Windows Vista® , Windows® 7 , Windows® 8 или Windows® 8.1. . . . .	61
Windows Vista® . . . . .	61
Windows® 7. . . . .	63
Windows® 8 , Windows® 8.1 . . . . .	65
Настройка вида отображения при использовании нескольких мониторов . . . . .	67

# Руководство пользователя Dell Display Manager

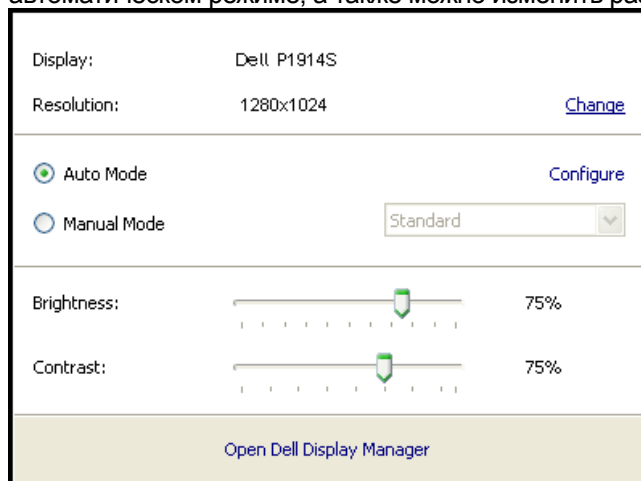
## Обзор

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



## Использование диалогового окна быстрой настройки

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

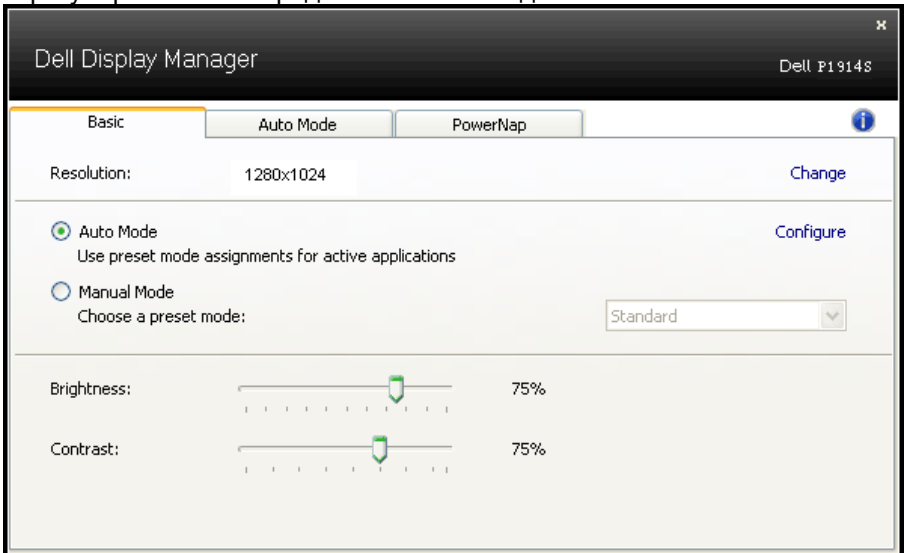


Диалоговое окно быстрой настройки также обеспечивает доступ к расширенному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager, который используется для регулировки основных функций, настройки автоматического режима и доступа к другим функциям.

## Настройка основных функций дисплея

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

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

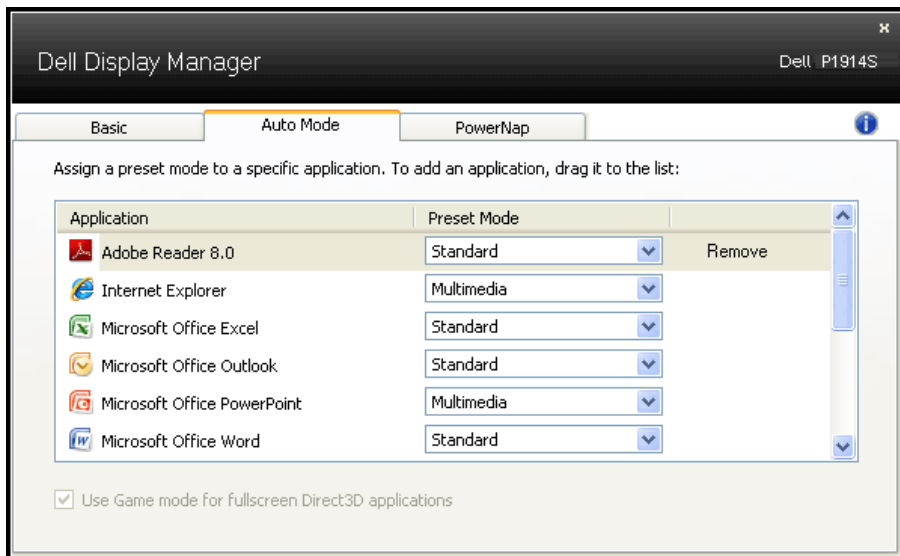


## Применение предустановленных режимов в приложениях

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

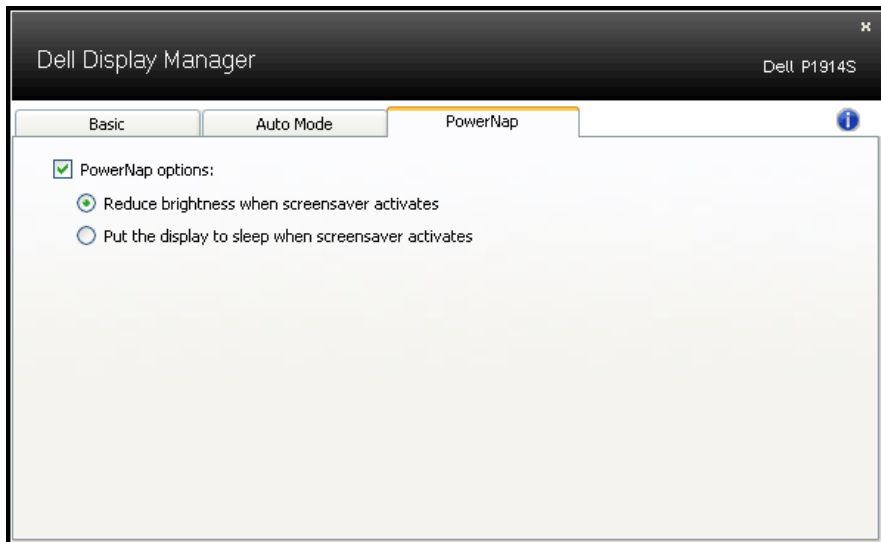
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Назначения предустановленного режима, связанные с командными файлами, скрипт-файлами и загрузчиками, а также с невыполняемыми файлами (например, zip-архивами или упакованными файлами), не поддерживаются и не выполняются.





## 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

## Комплектация

Монитор поставляется со следующими компонентами, указанными ниже. Убедитесь, что получены все указанные компоненты, если что-либо отсутствует, **“Контакты с Dell”**.

- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты являются дополнительными и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании другой подставки см. руководство по установке данной подставки.
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор P1914S изготовлен по технологии BFR/PVC-free (без содержания бромированных огнестойких добавок и ПВХ-галогенов), за исключением внешних кабелей.

	• Монитор
	• Подставка
	• Крышка для кабелей
	• Кабель питания (тип зависит от страны поставки)
	• Кабель VGA

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кабель DisplayPort (DP)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переходный USB-кабель (для подключения к портам USB монитора)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компакт-диск с драйверами и документацией</li> <li>• Краткое руководство</li> <li>• Описание продукта и инструкции по мерам безопасности</li> </ul>

## Характеристики изделия

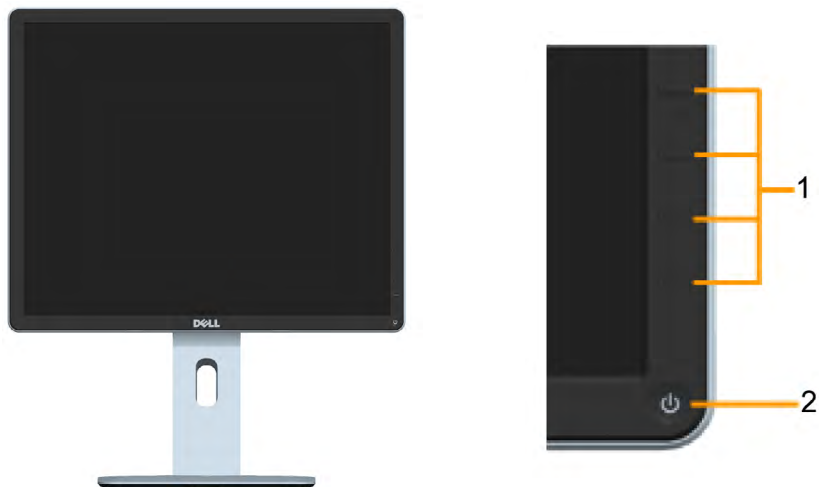
Монитор Dell P1914S с плоским ЖК-экраном оснащен активной матрицей с использованием тонкопленочной транзисторной технологии. Монитор оснащен следующими функциями:

- P1914S: размер видимого изображения по диагонали составляет 48,0 см (19,0 дюйма), разрешение 1280 x 1024, поддержка полноэкрannого режима для низкого разрешения.
- Широкий угол обзора обеспечивает просмотр из положения сидя и стоя, при этом можно перемещаться в стороны.
- Наклон, вращение, выдвижение по вертикали и регулировка поворота
- Фиксатор подставки.
- 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.
- Компакт-диск с программным обеспечением и документацией включает информационный файл (INF), файл согласования цветов изображения (ICM), программное приложение Dell Display Manager и описание устройства.
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- Функция Asset Management.
- Программное обеспечение Dell Display Manager (на компакт-диске в комплекте с монитором).
- Использование технологии BFR/PVC-free (без содержания бромированных огнестойких добавок и ПВХ-галогенов), за исключением внешних кабелей.

- Соответствие сертификату ТСО.
- Индикатор уровня энергопотребления монитора в реальном времени.

## Обозначение компонентов и элементов управления

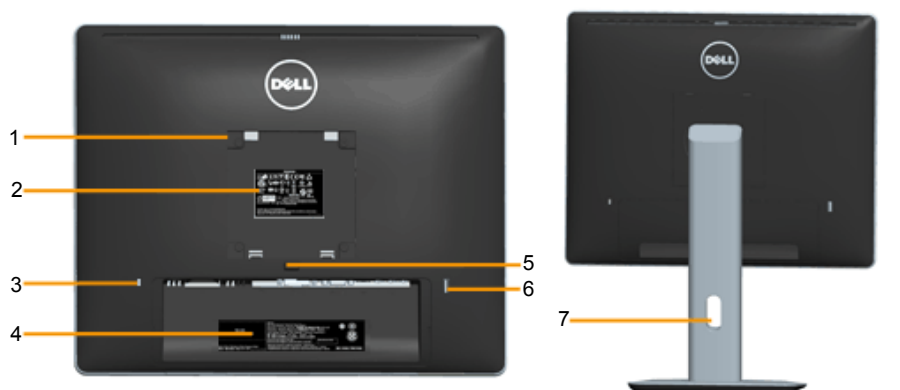
### Вид спереди



Органы управления на передней панели

1.	Функциональные кнопки (Для получения дополнительной информации см. раздел <b>“Эксплуатация монитора”</b> )
2	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором)

### Вид сзади



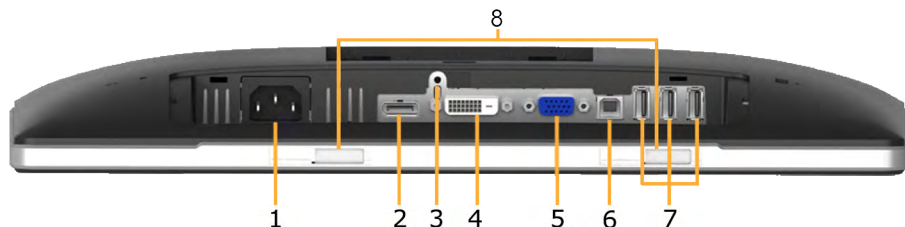
Вид сзади с подставкой

Элемент	Описание	Использование
1	Крепежные отверстия VESA (100 мм)	Для установки монитора.
2	Табличка с паспортными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Отверстие для блокировки в целях безопасности	Чтобы обезопасить ваш монитор используйте кодовый замок. (кодовый замок не входит в поставку).
4	Табличка с серийным номером (штрих-код)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
5	Кнопка освобождения подставки	Освобождение подставки от монитора.
6	Разъем USB (тип A)	Подключение устройства USB. Данный разъем можно использовать только после подключения USB-кабеля к компьютеру и к разъему USB типа A монитора.
7	Паз для прокладки кабелей	Используется для упорядочения кабелей.

## Вид сбоку



## Вид снизу



Элемент	Описание	Использование
1	Разъем питания переменного тока	Для подключения кабеля питания монитора.
2	Разъем DisplayPort	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DisplayPort.
3	Фиксатор подставки	Фиксация подставки на мониторе с помощью винта M3 x 6 мм (в комплект не входит).
4	Разъем DVI	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля DVI.
5	Разъем VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.
6	Разъем USB (тип B)	Подключение монитора к компьютеру с помощью USB-кабеля из комплекта поставки. После подключения кабеля можно использовать разъемы USB монитора.
7	Разъем USB (тип A)	Подключение устройства USB. Данный разъем можно использовать только после подключения USB-кабеля к компьютеру и к разъему USB типа A монитора.
8	Монтажные пазы для звуковой панели Dell	Для установки дополнительной звуковой панели Dell. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Удалите пластиковую полосу, закрывающую монтажные слоты, перед установкой звуковой панели Dell.

## Технические характеристики монитора

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

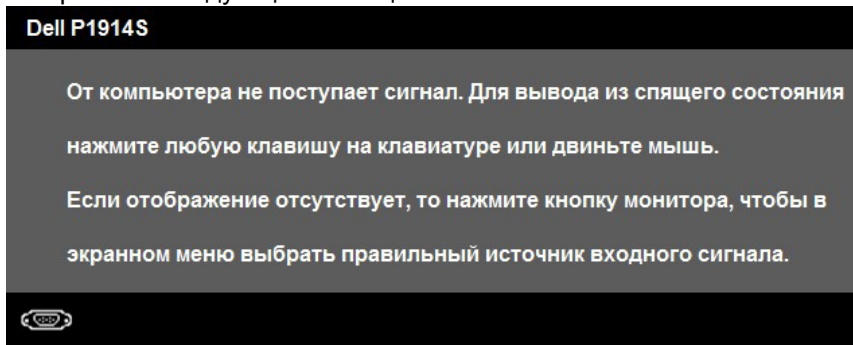
### Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеоплата, совместимая со стандартом VESA DPM, или ПО, монитор автоматически снижает потребление энергии, если он не используется. Это называется

режимом экономии энергии. Если компьютер распознает ввод с клавиатуры, мыши или другого устройства ввода, монитор автоматически восстанавливает свою полную функциональность. В следующей таблице указана информация относительно потребления энергии и предупреждения о включении функции автоматической экономии энергии:

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	37 Вт (макс.) ** 16 Вт (тип.)
Выключен	Выкл.	Выкл.	Пустой	Ярко-белый	Менее 0,5 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 0,5 Вт *

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

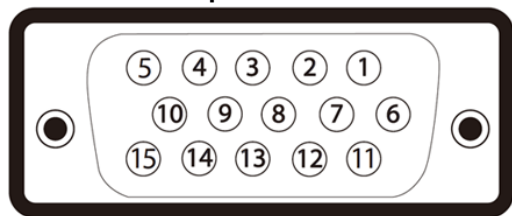


Включите компьютер и монитор для получения доступа к **“экранному меню”**.

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

## Назначение контактов

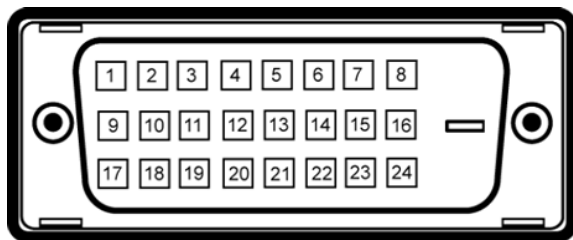
### 15-контактный разъем D-Sub



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

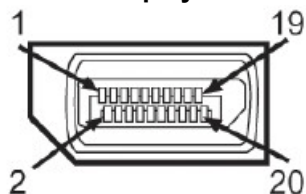


## Разъем DVI



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


## Разъем DisplayPort



Номер контакта	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML0(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	DP_PWR_Return
20	+3.3 V DP_PWR

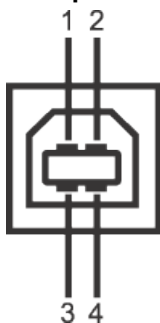
## Универсальная последовательная шина интерфейса (USB)

В данном разделе приведено описание разъемов USB на мониторе.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор поддерживает стандарт High-Speed Certified USB 2.0.

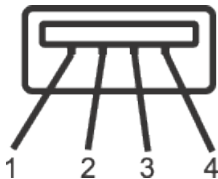
Скорость передачи данных	4-контактный боковой разъем
Высокая скорость	480 Мбит/с
Максимальная скорость	12 Мбит/с
Низкая скорость	1,5 Мбит/с

### USB-разъем типа B



Номер контакта	Сигнал
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND (земля)

### USB-разъем типа A



Номер контакта	Сигнал
1	VCC

2	DMD
3	DPD
4	GND (земля)

## Разъемы USB

- 1 типа B – на задней панели
- 4 типа A – на задней панели



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Стандарт USB 2.0 требует использования компьютера, совместимого с USB 2.0.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Интерфейс USB монитора работает только при включенном мониторе или в энергосберегающем режиме. При выключении монитора и его последующем включении для восстановления нормальной работы подключенного оборудования может потребоваться несколько секунд.

## Функция Plug and Play

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

## Технические характеристики плоскпанельного монитора

Модель	Монитор Dell P1914S
Тип экрана	Активная матрица - ЖКД TFT
Тип панели	Технология In Plane Switching
Размеры видимого изображения:	
По диагонали	480,0 мм (19,0 дюймов)
Частота	374,8 мм (14,76 дюйма)
Частота	299,8 мм (11,80 дюйма)
Шаг пикселя	0,29 мм
Угол обзора:	
Частота	178°, тип.
Частота	178°, 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 8 мс (серый-серый)
Глубина цвета	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма	83% (тип.) **

\*\* Цветовая гамма [P1914S] (тип.) определена в соответствии со стандартами испытаний CIE1976 (83 %) и CIE1931 (72 %).

## Характеристики разрешения

Модель	Монитор Dell P1914S
Диапазон сканирования <ul style="list-style-type: none"><li>• Частота</li><li>• Частота</li></ul>	От 30 до 81 кГц (автоматически) От 56 до 76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	1280 x 1024 при 60 Гц

## Электрические характеристики

Модель	Монитор Dell P1914S
Сигналы видеовхода	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аналоговый RGB: 0,7 В ± 5%, входное сопротивление 75 Ом</li><li>• Цифровой DVI-D TMDS, 600 мВ по каждой дифференциальной линии, положительная полярность при входном сопротивлении 50 Ом</li><li>• Поддержка входного сигнала DP 1.2*</li></ul>
Синхронизация входных сигналов	Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC комбинированного изображения горит зеленым)
Входное напряжение переменного тока / частота / ток	~100 – 240 В/50 Гц или 60 Гц ± 3 Гц/1,2 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)

\*Поддержка спецификации DP1.2 (CORE). Исключая технологии High Bit Rate 2 (HBR2), Fast AUX transaction, Multi-stream transport (MST), 3D stereo transport, HBR Audio (высокоскоростную передачу аудиосигналов).

## Предустановленные режимы отображения

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

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	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, 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:

Модель	Монитор Dell P1914S
Тип разъема	D-сверхминиатюрный, синий разъем; DVI-D: белый разъем; DP, черный разъем
Тип сигнального кабеля	D-sub: Аналоговый, 15-контактный DVI-D: DVI-D, цельные контакты Цифровой: DisplayPort, 20-контактный
Размеры: (с подставкой)	
Высота (в выдвинутом положении)	499,7 мм (19,67 дюйма)
Высота (в задвинутом положении)	370,2 мм (14,57 дюйма)
Ширина	411,4 мм (16,20 дюйма)
Глубина	180,0 мм (7,09 дюйма)
Размеры: (без подставки)	
Высота	336,4 мм (13,24 дюйма)

Ширина	411,4 мм (16,20дюйма)
Глубина	46,5 мм (1,83дюйма)
Размеры подставки:	
Высота (в выдвинутом положении)	399,7 мм (15,74 дюйма)
Высота (в задвинутом положении)	354,2 мм (13,74 дюйма)
Ширина	225,0 мм (8,86 дюйма)
Глубина	180,0 мм (7,09 дюйма)
Вес:	
Вес с упаковкой	6,57 кг
Вес со стойкой и кабелями	5,12 кг
Вес без подставки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA – без кабелей)	2,76 кг
Вес подставки	1,87 кг

### Условия окружающей среды

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

Модель	Монитор Dell P1914S
Температура	
• Рабочая	0-40 °С
• Нерабочая	Хранение: от -20 °С до 60 °С Транспортировка: от -20 °С до 60 °С
Влажность	
• Рабочая	10 % – 80 % (без конденсата)
• Нерабочая	Хранение: 5 % – 90 % (без конденсата) Транспортировка: 5 % – 90 % (без конденсата)
Высота над уровнем моря	
• Рабочая	не более 5000 м
• Нерабочая	не более 12 191 м
Рассеивание теплоты	не более 126,3 БТЕ/ч не более 54,6 БТЕ/ч (тип.)




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

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

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

## Рекомендации по обслуживанию

### Уход за монитором

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

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

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

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

# Настройка монитора

## Крепление подставки



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка отсоединена от монитора при поставке с завода.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Применимо для монитора с подставкой в комплекте. При использовании другой подставки см. руководство по установке данной подставки.



Крепление подставки к монитору:

1. Снимите крышку и уложите монитор.
2. Совместите два фиксатора на верхней части подставки с пазами на задней панели монитора.
3. Нажмите на подставку до щелчка.

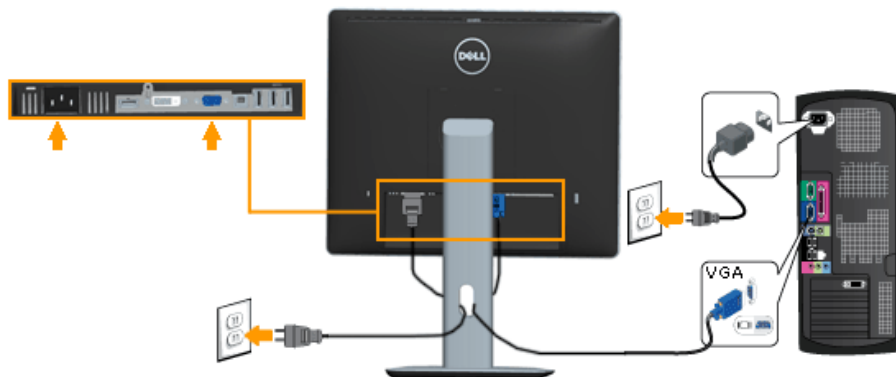
## Подключение монитора

**⚠ ОСТОРОЖНО!** При выполнении любых процедур, описанных в данном разделе, следуйте указаниям раздела **“Инструкции по безопасности”**.

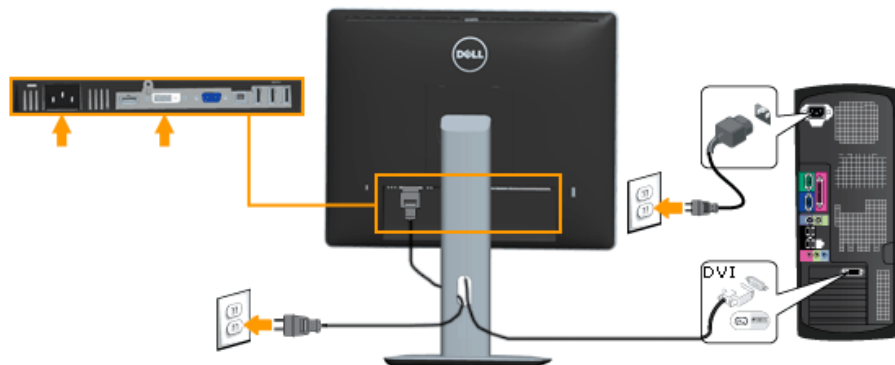
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

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

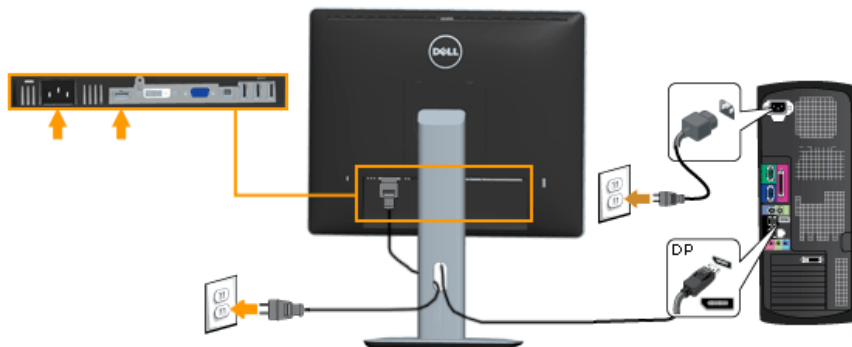
### Подключение синего кабеля VGA



### Подключение белого DVI-кабеля



## Подключение черного кабеля DisplayPort

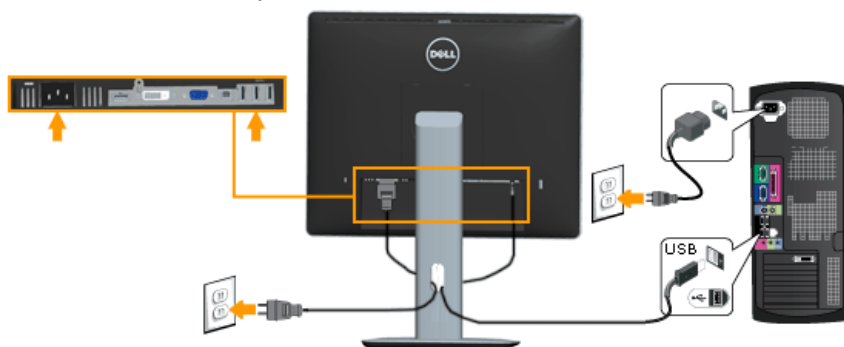


**Примечание.** Рисунки используются только в качестве иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться.

## Подключение USB-кабеля

После подключения кабеля DVI/VGA/DisplayPort в соответствии со следующими указаниями подключите USB-кабель к компьютеру для завершения установки монитора:

1. Подключите кабель из комплекта к USB-порту типа B монитора и к соответствующему разъему USB компьютера. (См. рис. **ВИД СНИЗУ**.)
2. Устройства USB подключите к разъемам USB типа A монитора.
3. Подключите кабели питания компьютера и монитора в розетку питания.
4. Включите монитор и компьютер. Если на мониторе отображается изображение, настройка завершена. Если изображение не отображается, см. раздел **Устранение проблем**.
5. Для удобства обращения с кабелями используйте паз для кабелей в подставке монитора.




## Организация кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (см. раздел "Подключение монитора") организуйте кабели в соответствии с рисунком выше.

## Установка крышки для кабелей



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Крышка для кабелей отсоединена от монитора при поставке с завода.

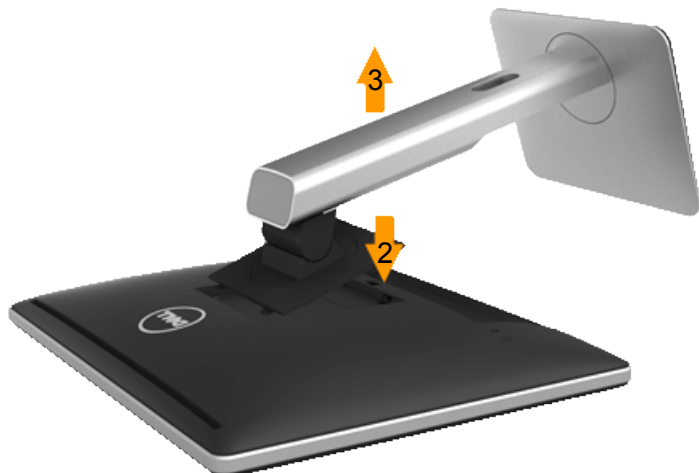


Установка крышки для кабелей:

1. Совместите два фиксатора на нижней части крышки для кабелей с пазом на задней панели монитора.
2. Нажмите на крышку до щелчка.

## Отсоединение подставки монитора

-  **Примечание.** Во избежание образования царапин на ЖК-экране при снятии подставки уложите монитор на мягкую чистую поверхность.
-  **Примечание.** Применимо для монитора с подставкой в комплекте. При использовании другой подставки см. руководство по установке данной подставки.



Снятие подставки:

1. Уложите монитор на ровную поверхность.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксации подставки.
3. Поднимите подставку вверх и в сторону от монитора.

## Крепление на стене (дополнительно)



(размеры винта: M4 x 10 мм).

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

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования только с монтажными кронштейнами настенного крепления, внесенными в списки UL, с минимальным весом/нагрузкой 6,86 кг.

# Эксплуатация монитора

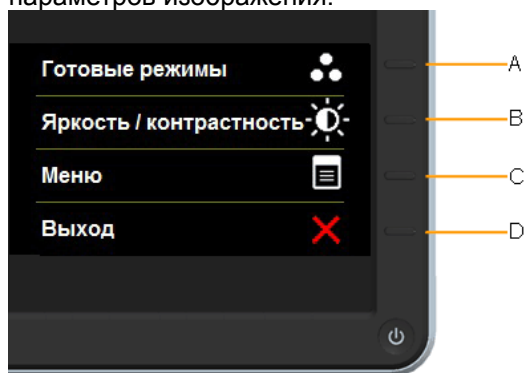
## Включение питания монитора

Для включения монитора нажмите кнопку  .



## Использование элементов управления на передней панели

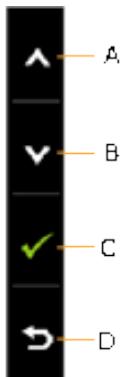
**Используйте кнопки** на передней панели монитора для регулировки параметров изображения.







Кнопки передней панели		Описание
A	 <b>Предварительно установленные режимы</b>	Используйте кнопку <b>Предварительно установленные режимы</b> для выбора предварительно установленных цветовых режимов. См. раздел <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.

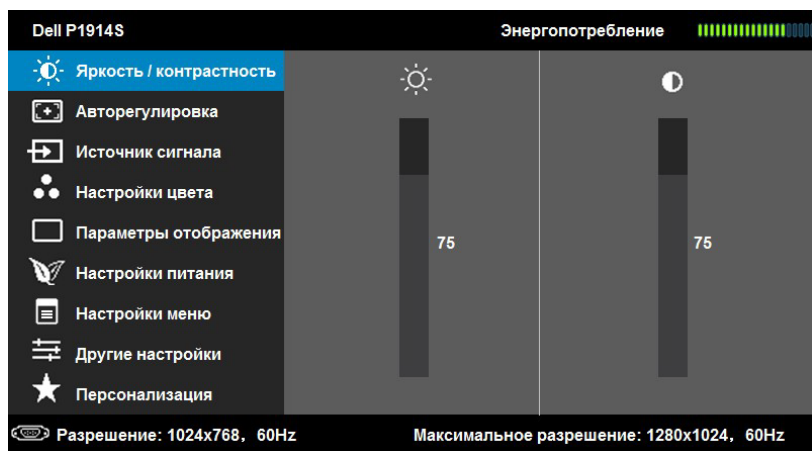
## Использование экранного меню











### Доступ к системе меню

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



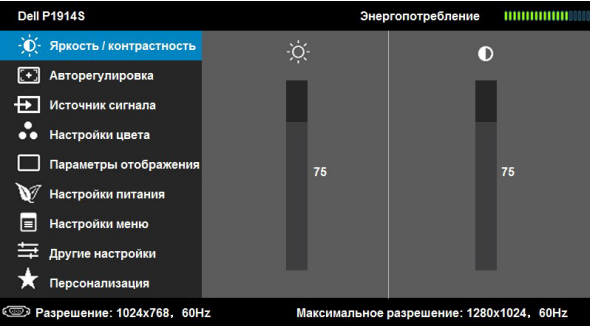




1. Нажмите кнопку  для открытия экранного меню и отображения главного меню.

### Главное меню



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

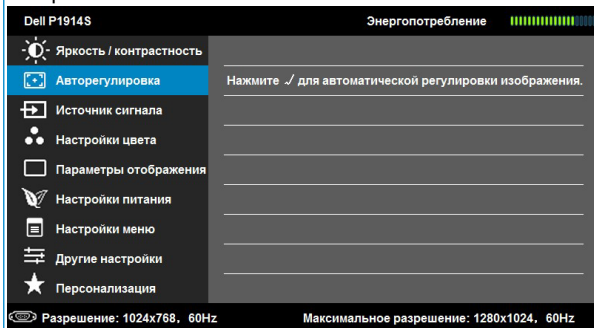
В таблице указан список всех параметров экранного меню и их функций.

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



## Авторегулировка

Используйте эту кнопку для включения функции автоматической настройки.




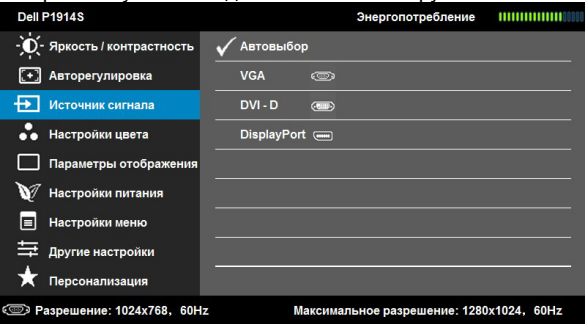




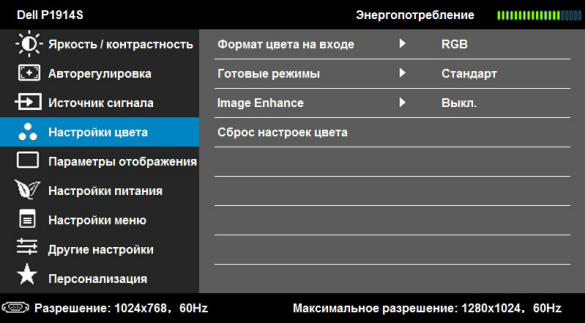
На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:

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 "Синхронизация пикселей (грубая настройка)" и "Фаза (точная настройка)" в меню **Настройки дисплея**.

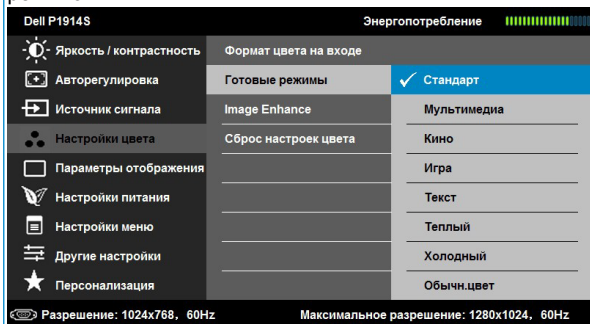
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Автоматическая настройка не выполняется при нажатии кнопки в случае отсутствия входного видеосигнала или кабеля.

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

	<b>Источник сигнала</b>	<p>Используйте меню <b>Источник входного сигнала</b> для выбора различных источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.</p> 
	<b>Автовывбор</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>DVI-D</b>	Выберите вход <b>DVI-D</b> при использовании цифрового разъема (DVI). Нажмите  для выбора источника входа DVI.
	<b>DisplayPort</b>	Выберите вход <b>DisplayPort</b> при использовании аналогового разъема DisplayPort (DP). Нажмите кнопку  для выбора источником входного сигнала 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 данный параметр при подключении монитора к DVD-плееру с помощью переходного кабеля YPbPr-DVI, или если настройка цвета на выходе DVD-плеера отличается от формата RGB.</li> </ul>

Предварительно установленные режимы

Позволяет выбрать режим в списке предустановленных режимов.


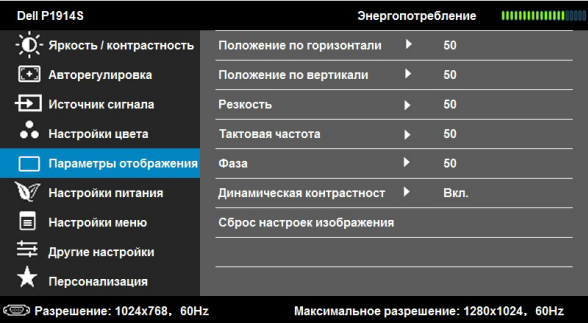




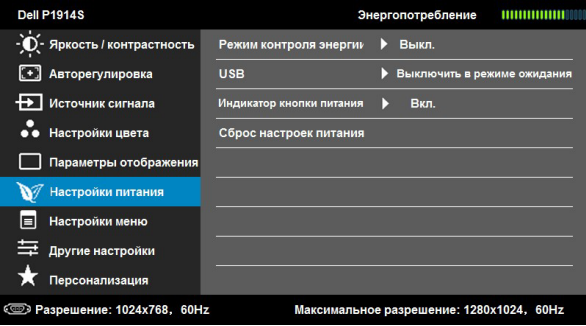
- **Стандартно:** Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.
- **Мультимедиа:** Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для мультимедийных приложений.
- **Фильм:** Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для просмотра фильмов.
- **Игра:** Загружаются параметры 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. Кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте значения красного, зеленого и синего цветов, чтобы создать собственный предустановленный цветовой режим.

Оттенок


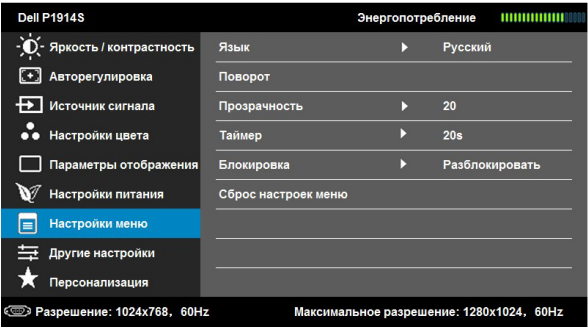
Функция смещения оттенка изображения от зеленого к фиолетовому. Используется для установки желаемого оттенка цвета кожи. Кнопками ▲ и ▼ установите значение от 0 до 100. Кнопкой ▲ увеличивается эффект монохромного изображения. Кнопкой ▼ увеличивается эффект цветного изображения.


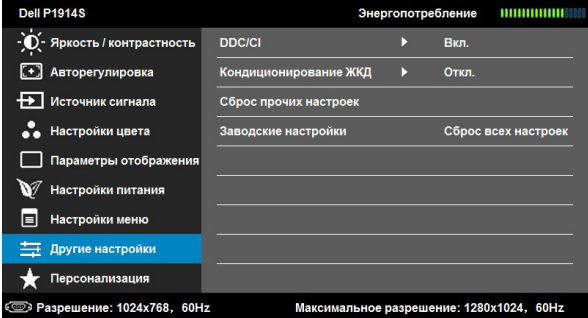
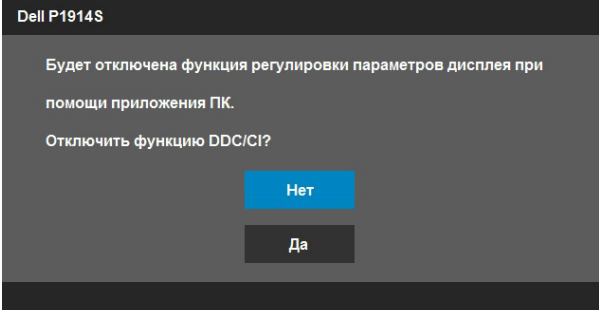
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Регулировка насыщенности доступна только при выборе предустановленного режим "Фильм" или "Игра".

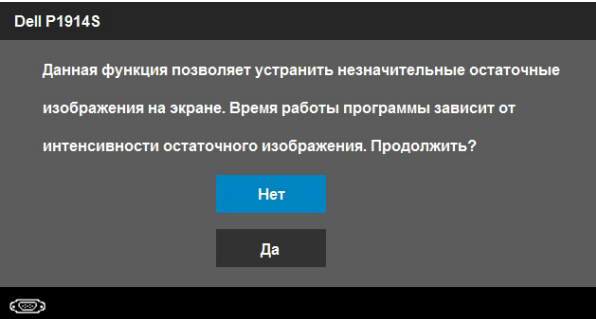

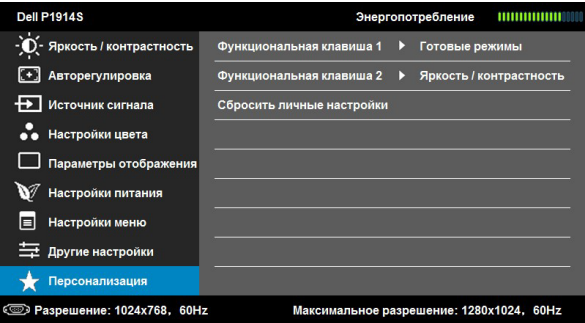
	Насыщенность	<p>Функция регулировки цветовой насыщенности изображения. Кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте насыщенность в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Кнопкой ▲ увеличивается эффект монохромного изображения.</p> <p>Кнопкой ▲ увеличивается эффект цветного изображения.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Регулировка насыщенности доступна только при выборе предустановленного режим "Фильм" или "Игра".</p>
	Image Enhance	<p>Повышается качество увеличенного изображения путем устранения затухания изображения и нечеткости его границ.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Улучшение изображения доступно только при выборе предустановленных режимов <b>Стандартный</b>, <b>Мультимедиа</b>, <b>Фильм</b> или <b>Игра</b>.</p>
	Сброс настроек цвета	<p>Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.</p>
	Настройки отображения	<p>Используйте меню <b>Настройки отображения</b> для регулировки параметров отображения монитора.</p> 
	Положение по горизонтали	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ переместите изображение влево или вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p>
	Положение по вертикали	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте изображение вверх или вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p>
	Резкость	<p>С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте резкость в диапазоне от 0 до 100.</p>
	Тактовая частота	<p>Регулировка фазы и синхронизации пикселей позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок ▲ и ▼ настройте наилучшее качество изображения.</p>
	Фаза	<p>Если с помощью регулировки синхронизации пикселей не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку "Синхронизация пикселей (грубая настройка)", а затем "Фаза (точная настройка)".</p>

	<p><b>Динамическая контрастность</b></p>	<p>Функция динамической контрастности устанавливает коэффициент контрастности от 2М до 1.</p> <p>Кнопкой  включите или отключите режим динамической контрастности.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Режим динамической контрастности повышает контрастность в предустановленных режимах "Игра" или "Фильм".</p>
	<p><b>Сброс настроек изображения</b></p>	<p>Выберите этот параметр для восстановления заводских настроек дисплея.</p>
<p> <b>Параметры питания</b></p>	<p><b>Режим контроля энергии</b></p> <p><b>USB</b></p> <p><b>Индикатор кнопки питания</b></p> <p><b>Сброс настроек питания</b></p>	
	<p><b>Режим контроля энергии</b></p>	<p>Включение и отключение динамического затухания.</p> <p>Функция динамического затухания автоматически уменьшает уровень яркости экрана, если отображаемое изображение включает большие участки яркого изображения.</p>
	<p><b>USB</b></p>	<p>Включение или отключение режима питания через USB, если не подключен кабель к разъему USB типа В монитора или в режиме ожидания.</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>



	<b>Настройки меню</b>	<p>Настройка параметров экранного меню, например, язык экранного меню, время, в течение которого меню отображается на экране, 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>Поворот</b>		<p>Поворот экранного меню на 90 градусов против часовой стрелки. Вы можете настроить положение меню в соответствии с поворотом изображения.</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. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте положение ползунка с шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секунд.</p>
<b>Блокировка</b>		<p>Настройка доступа пользователя к элементам управления. В режиме блокировки 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". Для деблокирования и получения доступа ко всем применимым настройкам нажмите и удерживайте кнопку ⏻ в течение 15 секунд.</p>
<b>Сброс настроек меню</b>		<p>Восстановление заводских настроек меню по умолчанию.</p>

	<p><b>Другие настройки</b></p>	
	<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (канал экранных данных/командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора, например яркость, баланс цвета и т.д.</p> <p>Включено (по умолчанию): Оптимизация эффективности монитора и обеспечение наилучшей работы.</p> <p>Отключено: Отключение функции DDC/CI, на экране отобразится следующее сообщение.</p> 

	<p><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> 
	<p><b>Сброс прочих настроек</b></p>	<p>Выберите функцию для восстановления настроек по умолчанию других параметров, например DDC/CI.</p>
	<p><b>Заводские настройки</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек всех параметров экранного меню по умолчанию.</p>
	<p><b>Персонализация</b></p>	<p>Пользователь может выбрать функции "Предварительно установленные режимы", "Яркость/контрастность", "Автоматическая настройка", "Источник входного сигнала" или "Поворот" и назначить для одной из них кнопки быстрого доступа.</p> 

## Сообщения экранного меню

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

Dell P1914S

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

Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Для получения информации о диапазонах частот по горизонтали и вертикали, применимых к этому монитору, см. раздел "**Технические характеристики монитора**".

Если задан режим Energy Smart или "Динамическая контрастность" (в предустановленном режиме "Игра" или "Фильм"), ручная регулировка яркости недоступна.

Dell P1914S

Чтобы включить ручную настройку яркости, функция Режим контроля энергии / динамической контрастности будет отключена.

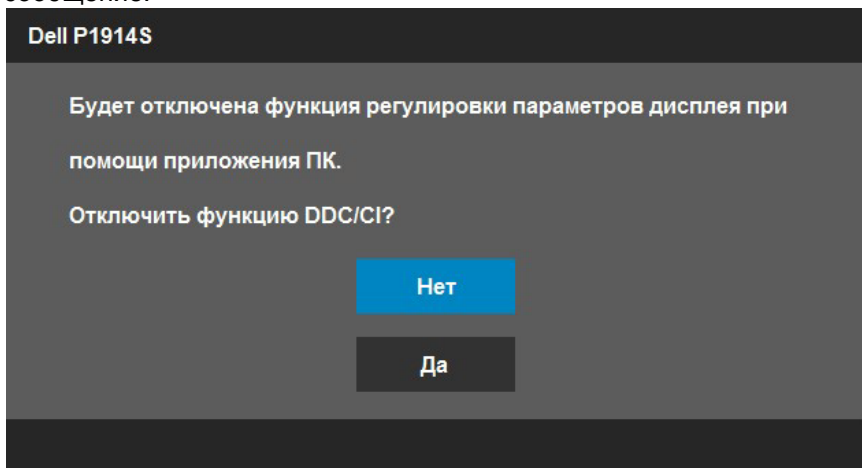
Продолжить?

Нет

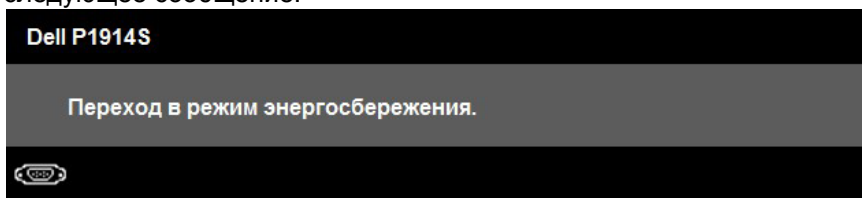
Да



Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее сообщение.

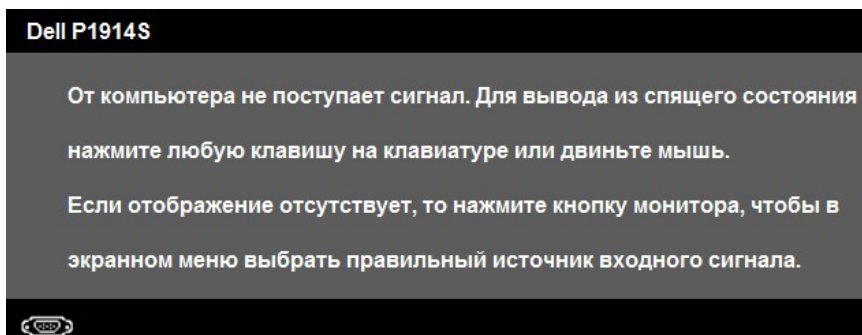


При переходе монитора в режим **Энергосбережение** отобразится следующее сообщение:

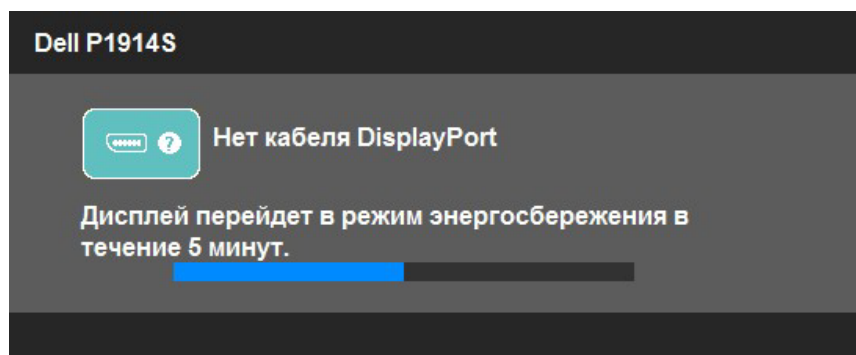
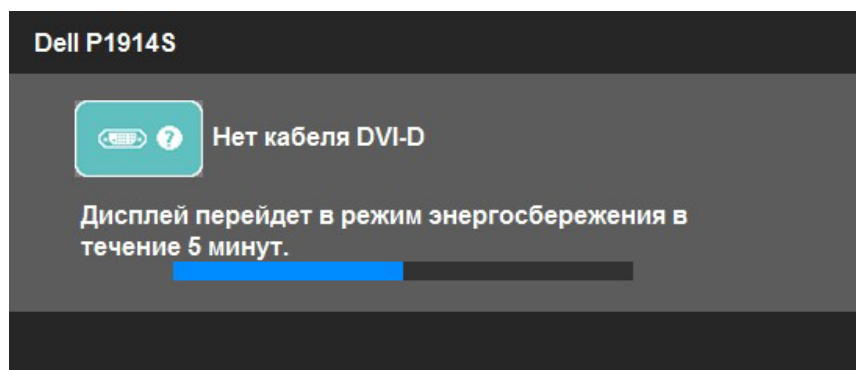
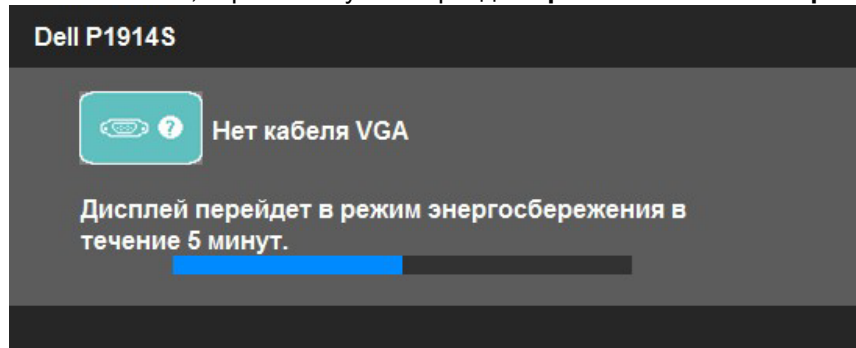


Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к **«экранному меню»**.

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



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



Для получения дополнительной информации см. раздел **“Устранение неисправностей”**.

## Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия.

### **Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:**

1. Только в ОС Windows 8 или Windows 8.1 выберите «Desktop tile» для перехода к классическому отображению рабочего стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Разрешение экрана**.
3. Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 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 параметр 1280 x 1024 не отображается в списке, возможно, требуется обновление графического драйвера. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

При использовании ПК или портативного компьютера Dell

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

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

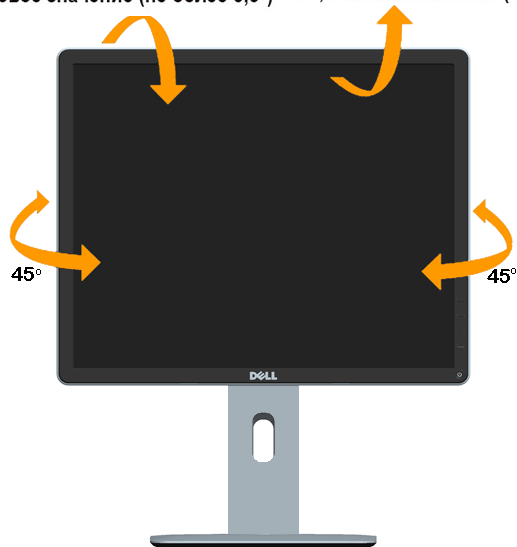
- Перейдите на веб-сайт службы поддержки компьютера и загрузите графические драйверы последней версии.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите графические драйверы последней версии.

## Наклон, вращение и выдвигание по вертикали

### Наклон, вращение

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

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



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка отсоединена от монитора при поставке с завода.



## Выдвижение по вертикали

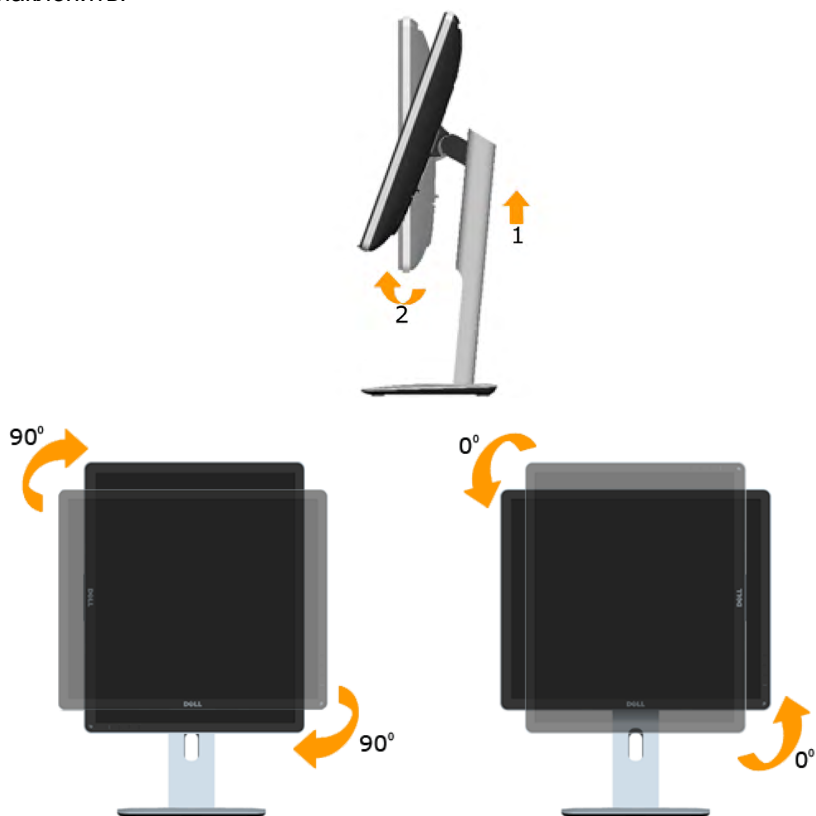


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка раздвигается во высоте до 130 мм. На рисунке ниже проиллюстрировано раздвижение подставки.



## Поворот монитора

Во избежание удара нижнего края монитора перед его разворотом подставку следует полностью раздвинуть по высоте и полностью наклонить.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования функции "Поворот изображения" ("Пейзаж" либо "Портрет") на компьютере Dell необходимо обновить графический драйвер, который не входит в комплект поставки с данным монитором. Для загрузки графического драйвера перейдите на веб-сайт [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/) в раздел Download for Video Drivers (Загрузка видеодрайверов) и найдите последнюю версию драйверов.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме изображения "портрет" возможно ухудшение характеристик приложений, активно использующих графику (игры в режиме 3D и др.).

## Настройка режима поворота изображения

После разворота монитора требуется выполнить описанную ниже процедуру для настройки режима поворота изображения.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если данный монитор используется с другим компьютером, кроме Dell, вам следует перейти на веб-сайт с графическими драйверами или на веб-сайт производителя компьютера вашей модели и найти информацию по повороту "контента" на дисплее вашего компьютера.

Настройка поворота изображения:

1. Правой кнопкой мыши щелкните по рабочему столу и выберите "Свойства".
2. Выберите вкладку "Параметры" и щелкните кнопку "Дополнительно".
3. Если у вас установлена графическая карта ATI, выберите вкладку "Поворот", а затем нужный параметр поворота.

Если у вас установлена графическая карта nVidia, выберите NVRotate, а затем нужный параметр поворота.

Если у вас установлена графическая карта Intel®, выберите вкладку Intel graphics, щелкните Graphic Properties (Свойства графики), а затем нужный параметр поворота.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если у вас не отображается параметр поворота или он не работает надлежащим образом, перейдите на веб-сайт [www.dell.com/support/](http://www.dell.com/support/) и загрузите последнюю версию драйвера для вашей графической карты.

# Поиск и устранение неисправностей

**⚠ ОСТОРОЖНО!** При выполнении любых процедур, описанных в данном разделе, следуйте указаниям раздела “Инструкции по безопасности”

## Самотестирование

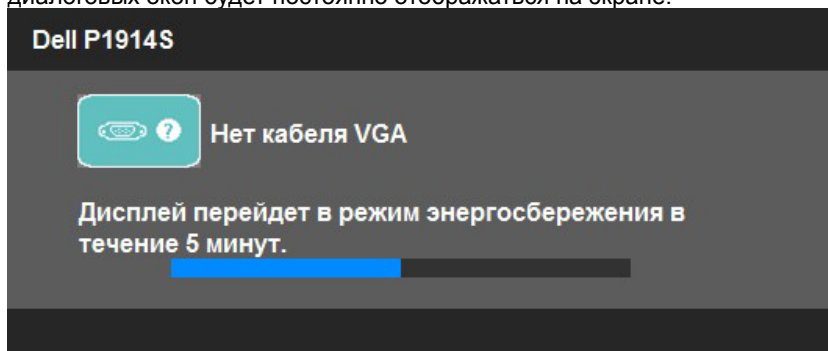
Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить, надлежащим ли образом он работает. Если монитор и компьютер подключены надлежащим образом, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.

Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для надлежащего выполнения функции самотестирования отключите все видеокабели на задней панели компьютера.

2. Включите монитор.

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



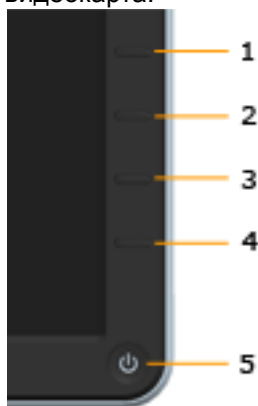
3. Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, **через 5 минут он перейдет в режим экономии энергии.**
4. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

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

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

## Встроенная система диагностики

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



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

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

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

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

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

## Общие проблемы

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

Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Не отображается видео/индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность розетки питания.</li> <li>Убедитесь, что кнопка питания полностью отжата.</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>Проверьте правильность выбора источника в меню <b>“Источник входного 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>Настройте параметры фазы и синхронизации пикселей с помощью экранного меню.</li> <li>Не используйте удлинительные видеокабели.</li> <li>Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана.</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>Настройте параметры фазы и синхронизации пикселей 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>Для получения дополнительной информации о качестве монитора и политике в отношении дефектов пикселей в компании Dell перейдите на веб-сайт 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 DVI-D 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 погнувшихся или сломанных контактов в разъеме видеосоединителя.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании DVI-D настройки параметров фазы и синхронизации пикселей 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 погнувшихся или сломанных контактов в разъеме видеосоединителя.</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 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 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> </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 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 сигнал входа при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым. При нажатии кнопок "Вверх", "Вниз" или "Меню" отображается сообщение: No input signal (Отсутствует входной сигнал).	<ul style="list-style-type: none"> <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 видеопроигрыватель.</li> </ul>
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	<ul style="list-style-type: none"> <li>Из-за различий видеоформатов (формат экрана) DVD монитор может отображать изображение на весь экран.</li> <li>Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>

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

## Универсальная последовательная шина интерфейса (USB)

Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Интерфейс USB не работает	Устройства USB не работают	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что монитор включен.</li> <li>Переподключите USB-кабель в разъем типа B, подключенный к компьютеру.</li> <li>Переподключите устройства USB, подключенные к разъемам типа A.</li> <li>Выключите и снова включите монитор.</li> <li>Перезагрузите компьютер.</li> <li>Некоторые USB-устройства, например внешний портативный жесткий диск, потребляют повышенный ток; подключайте такие устройства непосредственно к компьютеру.</li> </ul>
Интерфейс High Speed USB 2.0 медленно работает.	Устройства, подключенные к интерфейсу High Speed USB 2.0, работают медленно или не работают совсем	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте совместимость компьютера со стандартом USB 2.0.</li> <li>Некоторые компьютеры оборудованы портами как USB 2.0, так и USB 1.1. Проверьте правильность используемого порта USB.</li> <li>Переподключите USB-кабель в разъем типа B, подключенный к компьютеру.</li> <li>Переподключите устройства USB, подключенные к разъемам типа A.</li> <li>Перезагрузите компьютер.</li> </ul>

# Приложение

**⚠ОСТОРОЖНО!** Инструкции по безопасности

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

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

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

Для получения информации о примечаниях Федеральной комиссии по связи и прочей нормативно-правовой информации посетите веб-сайт с данными о соответствии нормативным документам [www.dell.com/regulatory\\_compliance](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) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации

## Контакты с Dell

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

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

**Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность 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 своей страны/региона в выпадающем меню **Выбор страны/региона** в верхнем левом углу страницы.
3. Щелкните **Связаться** в левой части страницы.
4. Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.
5. Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами.

# Настройка монитора

## Установка разрешения изображения 1280 x 1024 (максимальное)

Для достижения оптимальных параметров отображения в операционной системе Microsoft Windows установите разрешение экрана 1280 x 1024 пикселей, выполнив следующие действия:

### **Windows Vista, Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:**

1. Только в ОС Windows 8 или Windows 8.1 выберите «Desktop tile» для перехода к классическому отображению рабочего стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **Разрешение экрана**.
3. Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр 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 параметр 1280 x 1024 не отображается в списке, возможно, требуется обновление графического драйвера. Выберите сценарий, который всего описывает используемую систему и следуйте указанным инструкциям

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

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

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

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


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

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

1. Только в ОС Windows 8 или Windows 8.1 выберите «Desktop tile» для перехода к классическому отображению рабочего стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите «Персонализация».
3. Щелкните «Изменить параметры отображения».
4. Щелкните «Расширенные настройки».
5. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
6. Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com> ).
7. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1280 x 1024.

### 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, обращайтесь к изготовителю компьютера или приобретите графический адаптер с поддержкой видеоразрешения 1280 x 1024.