

# **Руководство пользователя Dell S2319H/S2319HN/S2319NX**

**Модель: S2319H/S2319HN/S2319NX**

**Наименование модели: S2319Hc/S2319Nc**



# Примечания, предостережения и предупреждения



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



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



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

---

**Информация в данном руководстве может быть изменена без уведомления.**  
© Dell Inc., 2018. Все права защищены.

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 товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. Corporation в США и (или) других странах, *Intel* является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel Corporation в США и (или) других странах; *ATI* является товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc. *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США. Являясь партнером *ENERGY STAR*, Dell Inc., квалифицирует данное изделие как соответствующее требованиям *ENERGY STAR* по энергоэффективности.

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

# Содержание

---

## **О мониторе .....5**

Комплект поставки.....5

Характеристики изделия .....6

Обозначение компонентов и элементов управления.....8

Функция Plug and Play ..... 12

Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектов  
пикселей ..... 12

Рекомендации по обслуживанию ..... 12

## **Настройка монитора .....13**

Сборка подставки ..... 13

Подключение монитора ..... 14

Укладка кабелей ..... 15

Отсоединение стойки монитора ..... 16

## **Эксплуатация монитора .....18**

Включение питания монитора ..... 18


Использование элементов управления на передней панели.... 18


Использование экранного меню.....	21
Установка максимального разрешения .....	35
Использование функции наклона .....	36
<b>Поиск и устранение неисправностей.....</b>	<b>37</b>
Самотестирование .....	37
Встроенная система диагностики .....	37
Общие проблемы .....	39
Проблемы, связанные с изделием.....	43
<b>Приложение .....</b>	<b>44</b>
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация .....	44
Контактная информация Dell.....	44
Настройка монитора.....	45
<b>Технические характеристики монитора .....</b>	<b>47</b>

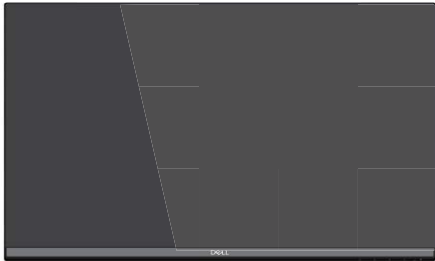

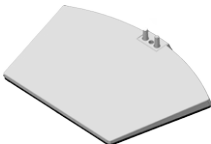


# О мониторе

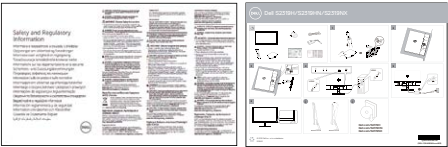
## Комплект поставки

Монитор поставляется с компонентами, перечисленными ниже. Проверьте наличие всех компонентов. В случае отсутствия каких-либо из них см. раздел "[Контактная информация Dell](#)".

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Инструкции по установке на другую подставку представлены в соответствующем руководстве к ней.

	<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>• Кабель питания (зависит от страны)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель HDMI</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блок питания</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство</li> <li>• Информация по технике безопасности и нормативно-правовые данные</li> </ul>

## Характеристики изделия

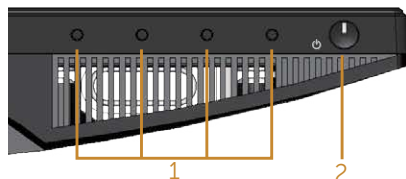
Плоскопанельный монитор **Dell S2319H\_S2319HN\_S2319NX** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT), панелью плоскостного переключения и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- **S2319H/S2319HN/S2319NX:** Дисплей с областью видимого изображения (измеряемой по диагонали) 58,42 см (23 дюймов). Разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкрannого изображения для менее высокого разрешения.
- Широкий угол обзора для просмотра в положении сидя, стоя, а также перемещаясь из одной стороны в другую.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Возможность подключения через VGA и HDMI упрощает и облегчает подключение существующего и нового оборудования.
- Встроенные динамики (3 Вт), 2 шт. (только для S2319H).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Монитор соответствует международному стандарту Energy Star.
- Гнездо для замка блокировки.
- Возможность переключения от "широкого" на "стандартный" формат экрана без ухудшения качества изображения.
- Дисплей имеет сертификацию TCO.
- Пониженное содержание бромированных огнестойких веществ и ПВХ (Печатные платы изготовлены из слоистого материала, не содержащего бромированных огнестойких веществ и ПВХ).
- Для изготовления панели используется только стекло, не содержащее арсенидов и ртути.
- Высокий коэффициент динамической контрастности (8 000 000:1).
- Потребляемая мощность в режиме ожидания (спящем режиме): 0,3 Вт.
- Датчик потребления энергии в реальном времени показывает уровень энергопотребления монитора.

- Оптимальное удобство для глаз, благодаря использованию дисплея без мерцаний и функции ComfortView, уменьшающей уровень синего света.

# Обозначение компонентов и элементов управления

## Вид спереди



Элементы управления на передней панели

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При применении дисплеев с глянцевыми панелями пользователь должен принимать во внимание место размещения дисплея, так как панели могут создавать раздражающие блики от источников внешнего освещения и ярких поверхностей.



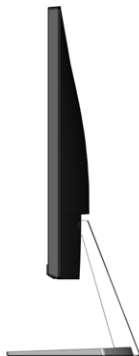
## Вид сзади



Вид сзади с подставкой монитора

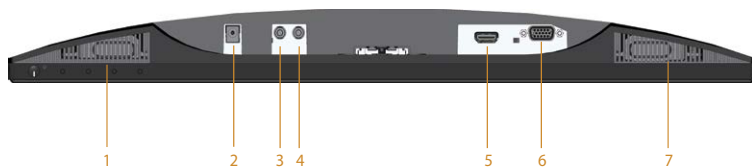
Наклейка	Описание	Использование
1	Гнездо для замка блокировки	Для защиты монитора в отверстие вставляется защитный трос (защитный трос не входит в комплект поставки).
2	Табличка с нормативно-правовыми данными (включая штрих-код с серийным номером и табличку с сервисным кодом)	Указаны разрешения контролирующего органа. Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку. Сервисный код Dell используется для исполнения условий гарантии и при обращении в сервисный центр, а также для регистрации базовой системы.
3	Рельефное изображение нормативно-правовых сведений.	Указаны разрешения контролирующего органа.
4	Кнопка фиксатора подставки	Отсоединяет подставку от монитора.
5	Отверстие для укладки кабелей	Можно расположить кабели, пропустив их через это отверстие.

## Вид сбоку

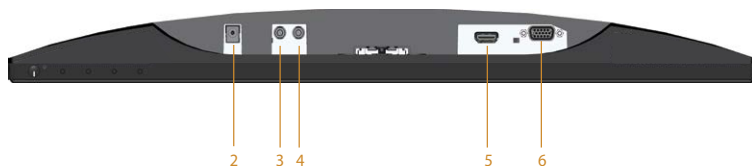


## Вид снизу

S2319H



S2319HN/S2319NX



Вид снизу без подставки монитора

Наклейка	Описание	Использование
1/7	Динамик	Встроенные динамики (3 Вт), 2 шт.
2	Разъем блока питания	Подключение кабеля питания монитора с помощью адаптера постоянного тока 12 В.
3	Линейный аудиовыход	Подключение к внешним динамикам (приобретаемым отдельно)*
4	Линейный аудиовход	Подключение источника сигнала к монитору с помощью аудиокабеля (приобретаемого отдельно).

<b>5</b>	HDMI-порт	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля HDMI.
<b>6</b>	Порт VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.

\* Разъем линейного аудиовыхода не предназначен для подключения наушников.

## Функция Plug and Play



Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически представляет компьютеру данные EDID (Extended Display Identification Data) с помощью протоколов канала экранных данных (DDC), чтобы система могла сама настроиться и оптимизировать параметры монитора. Большинство настроек монитора устанавливаются автоматически; при желании можно выбрать другие параметры. Дополнительная информация об изменении параметров монитора представлена в разделе "[Эксплуатация монитора](#)".

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

В процессе изготовления ЖК-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Такие пиксели трудноразличимы и не ухудшают качество дисплея или удобство его использования. Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Рекомендации по обслуживанию

### Очистка монитора

-  **ОСТОРОЖНО!** Перед очисткой монитора отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки.
-  **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите [Правила техники безопасности](#).


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 монитора используйте ткань, слегка смоченную теплой водой. Не используйте какие-либо моющие средства, так как они оставляют матовую пленку на мониторе.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.
- Обращайтесь с монитором осторожно, так как темные мониторы подвержены царапинам и потеростям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

# Настройка монитора

---

## Сборка подставки

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.

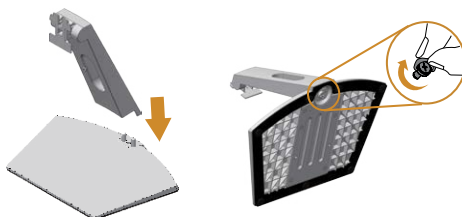
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующие пункты относятся к монитору с подставкой.

Для прикрепления подставки к монитору выполните следующие действия.

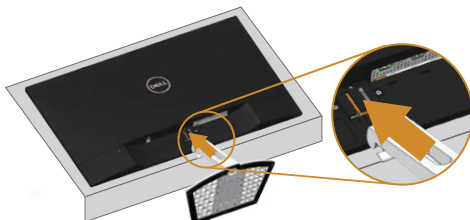
1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.



2. Установите устройство подъема подставки к основанию подставки и затяните основание винтом.



3. Вставьте две лапки, расположенные в верхней части подставки, в паз на задней панели монитора. Прижмите подставку до щелчка.



4. Установка подставки до щелчка фиксатора.



## Подключение монитора

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

**📝 ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте все кабели монитора к одному компьютеру.

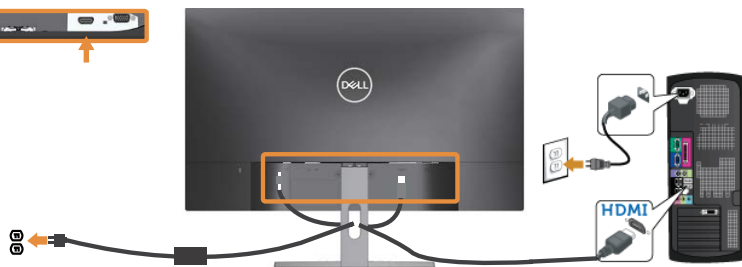
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите кабель VGA/HDMI/аудио к монитору и компьютеру.

### Подключение VGA кабеля(приобретаемого отдельно)



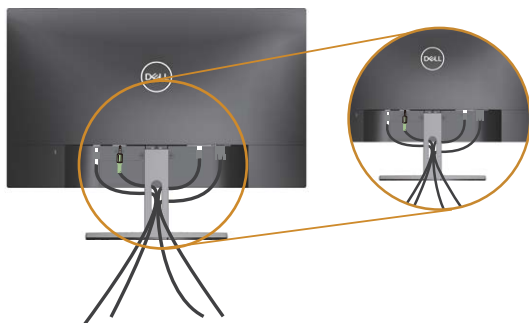
## Подключение кабеля HDMI




## Подключение аудио кабеля(приобретаемого отдельно)





## Укладка кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к компьютеру и монитору организуйте их, как показано выше.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После подключения кабелей их придется отключить, чтобы пропустить через отверстие.

## Отсоединение стойки монитора

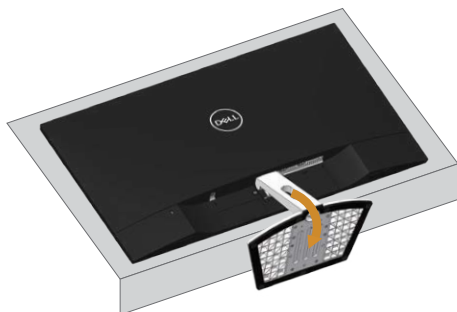
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать ЖК-монитор при отсоединении подставки, уложите его на мягкую чистую поверхность.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующие пункты относятся к монитору с подставкой.

Отсоединение подставки.

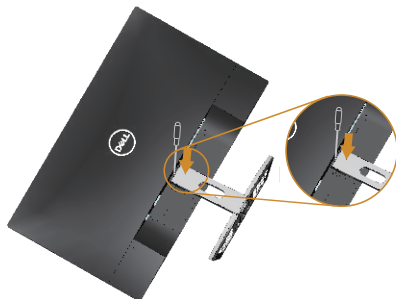
1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.



2. Наклоните подставку вниз для доступа к кнопке фиксатора.

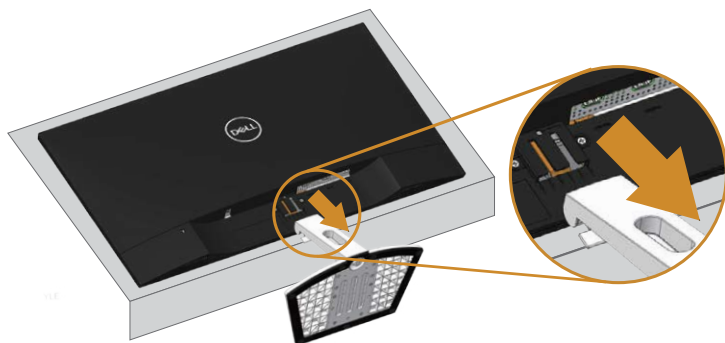


3. С помощью длинной и тонкой отвертки нажмите на кнопку фиксатора, чтобы его высвободить.






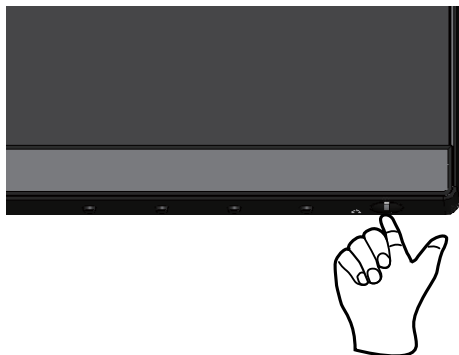
4. Нажимая на кнопку фиксатора, вытяните подставку.



# Эксплуатация монитора

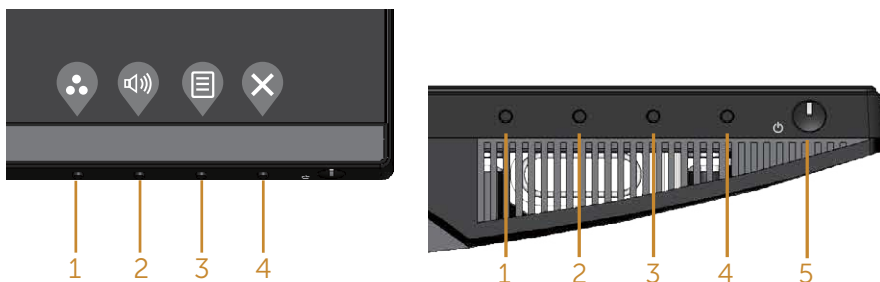
## Включение питания монитора

Нажмите кнопку  для включения монитора.







## Использование элементов управления на передней панели

Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.



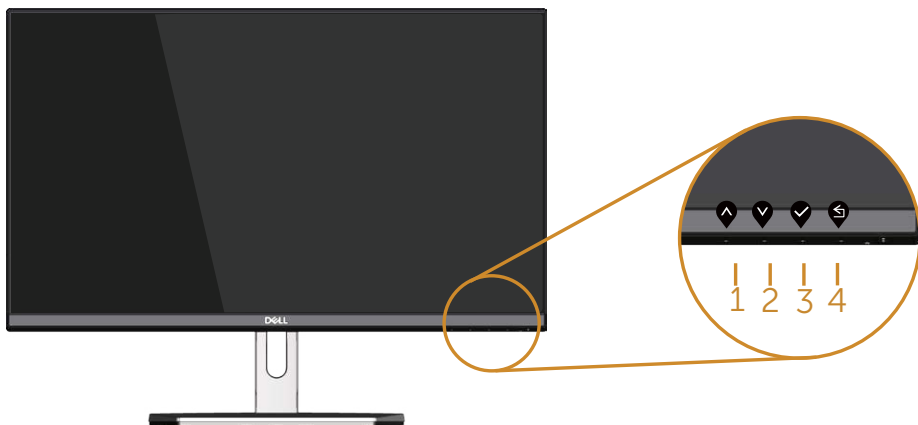
В следующей таблице представлено описание кнопок на передней панели.





Кнопки на передней панели	Описание
1  Функциональная клавиша/ Готовые режимы	Эта кнопка используется для выбора готового режима из списка.

2		<p>Используйте эти кнопки для регулировки громкости. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p>
<p>Функциональная кнопка/ Громкость</p>		
3		<p>Нажмите кнопку "Меню" для запуска экранного меню. См. <a href="#">Вход в экранное меню</a>.</p>
<p>Меню</p>		
4		<p>Используйте эту кнопку для возврата к главному меню и выхода из главного экранного меню.</p>
<p>Выход</p>		
5		<p>Нажмите кнопку <b>Питание</b> для <b>включения</b> или <b>выключения</b> монитора.</p>
<p>Кнопка включения/ выключения питания (со светодиодным индикатором)</p>		
<p>Белый индикатор указывает на то, что монитор включен и готов к работе. Мигающий белый индикатор означает, что монитор находится в режиме энергосбережения.</p>		

## Элементы экранного меню


Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.



Кнопки на передней панели	Описание
1  <b>Вверх</b>	Кнопка <b>Вверх</b> используется для увеличения значения параметра или для перехода к верхнему элементу меню.
2  <b>Вниз</b>	Используйте кнопку <b>Вниз</b> для регулировки (уменьшение значения) компонентов экранного меню.
3  <b>ОК</b>	Кнопка <b>ОК</b> используется для подтверждения выбора.
4  <b>Назад</b>	Кнопка <b>Назад</b> используется для возврата в предыдущее меню.

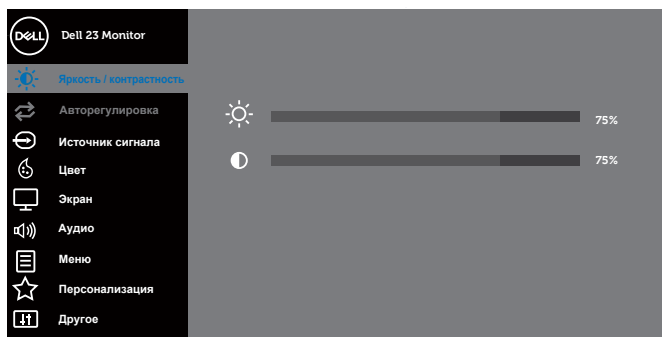
# Использование экранного меню


## Вход в экранное меню


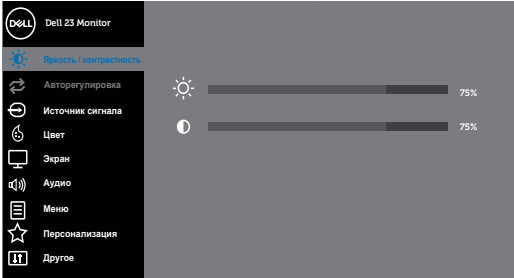




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы изменили настройки, а затем переходите в другое меню или выходите из режима экранного меню, изменения автоматически сохраняются. Изменения также сохраняются после выполнения настройки и автоматического скрытия экранного меню.

1. Нажмите кнопку  для отображения главного меню.

## Главное меню для аналогового (VGA) источника входного сигнала



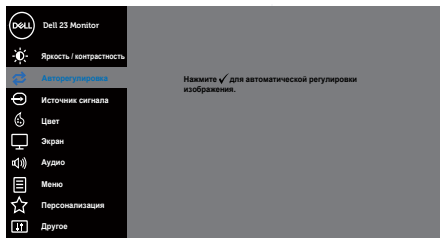
2. Кнопки  и  используются для перемещения между пунктами меню. При переходе от одного параметра к другому название параметра выделяется. Полный список параметров, доступных для монитора, представлен в следующей таблице.
3. Нажмите кнопку  один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
4. С помощью кнопок  и  выберите требуемый параметр.
5. Нажмите кнопку , затем с помощью кнопок  и  измените параметр в соответствии с индикаторами в меню.
6. Нажмите кнопку  для возврата в главное меню.

Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>Яркость / контрастность</b>	<p>Используйте этот пункт для активации регуляторов яркости и контрастности.</p> 
	<b>Яркость</b>	<p>Яркость регулирует освещенность экрана.</p> <p>Нажмите на кнопку  для увеличения яркости, нажмите на кнопку  для уменьшения яркости (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ручная регулировка Яркости отключается, если включен режим Динамической контрастности.</p>
	<b>Контрастность</b>	<p>Сначала отрегулируйте яркость, затем при необходимости отрегулируйте контрастность.</p> <p>Нажмите на кнопку  для увеличения контрастности, нажмите на кнопку  для уменьшения контрастности (мин. 0 ~ макс. 100).</p> <p>Функция <b>Контрастность</b> позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми участками на экране монитора.</p>



## Авторегулировка

Используйте эту кнопку для включения функции Авторегулировка.




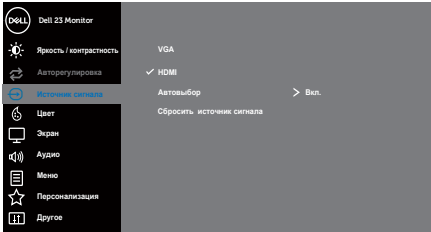



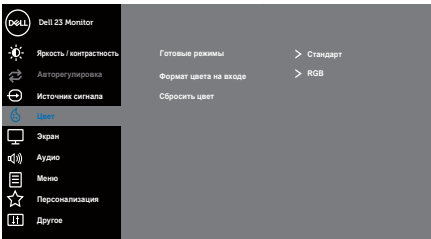
На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:

Выполняется авторегулировка...

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

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

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



	<p><b>Источник сигнала</b></p>	<p>Меню "Источник сигнала" используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.</p> 
	<p><b>Автовыбор</b></p>	<p>Выберите "Автовыбор" источника для поиска доступных источников сигнала.</p>
	<p><b>VGA</b></p>	<p>Выберите VGA вход при использовании аналогового разъема (VGA). Нажмите  для выбора входа VGA в качестве источника сигнала.</p>
	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Выберите вход HDMI при использовании Цифрового (HDMI) разъема. Нажмите кнопку  для выбора входа HDMI в качестве источника сигнала.</p>
	<p><b>Автовыбор</b></p>	<p>Выберите "Автовыбор" источника для поиска доступных источников сигнала.</p>
	<p><b>Сбросить источник сигнала</b></p>	<p>Восстановление источника входного сигнала по умолчанию.</p>
	<p><b>Цвет</b></p>	<p>Пункт Цвет позволяет регулировать режим цветопередачи.</p> 

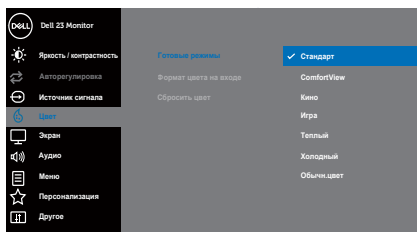



## Готовые режимы

В меню Готовые режимы можно выбрать Стандарт, ComfortView, Мультимедиа, Кино, Игра, Теплый, Холодный или Обычн.цвет.

- Стандарт: Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это готовый режим по умолчанию.
- ComfortView: Уменьшение уровня синего света, излучаемого экраном, чтобы просмотр стал удобнее для зрения.
- Кино: Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для кино.
- Игра: Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для игровых 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 параметры трех цветов (R, G, B), чтобы создать собственный цветовой режим по умолчанию.

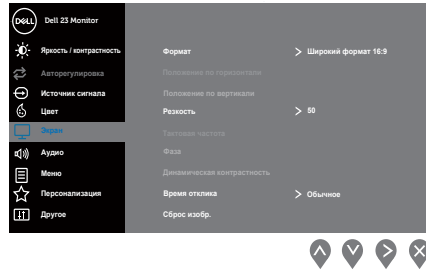


	<p><b>Формат цвета на входе</b></p>	<p>Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Выберите этот режим, если монитор подключен к компьютеру или DVD-плееру с помощью кабеля HDMI.</li> <li>• YPbPr: Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr.</li> </ul>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 23 Monitor. The 'Color' menu is open, and the 'Format color on input' option is selected. Under this option, 'RGB' is highlighted with a blue bar and a checkmark, while 'YPbPr' is visible below it. The left sidebar contains options like 'Brightness/Contrast', 'Auto Adjust', 'Signal Source', 'Color', 'Screen', 'Audio', 'Menu', 'Personalization', and 'Other'. At the bottom right of the OSD, there are four navigation icons: up, down, left, and right arrows.</p>
	<p><b>Сбросить цвет</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек цвета.</p>



## Экран



Меню Экран служит для настройки изображения.





## Формат

Выбор формата изображения: Широкий формат 16:9, 4:3 или 5:4.



## Положение по горизонтали

С помощью кнопок  и  отрегулируйте изображение влево и вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).



## Положение по вертикали

С помощью кнопок  и  отрегулируйте изображение вверх и вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).

## Резкость

С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок  и  отрегулируйте резкость от 0 до 100.

## Тактовая частота

Регулировка Фаза и тактовой частоты позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок  и  отрегулируйте качество изображения. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).


## Фаза


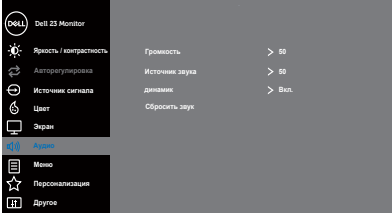
Если с помощью регулировки Фаза не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку Тактовая частота (грубая настройка), а затем Фаза (точная настройка). Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).


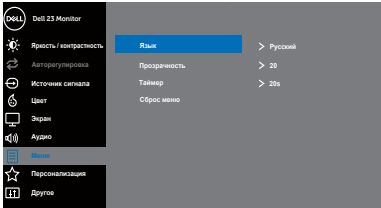




## Динамическая контрастность

Позволяет увеличить уровень контрастности для повышения резкости и четкости изображения.

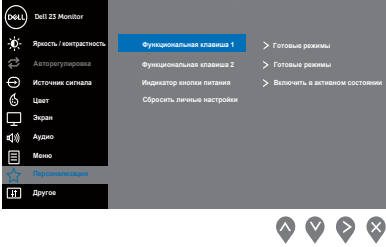
С помощью кнопки  выберите Вкл. или Выкл. Динамическая контрастность.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Настройка Динамическая контрастность обеспечивает повышение контрастности при выборе готового режима Игра и Кино.

	<b>Время отклика</b>	Для данного параметра доступны значения "Обычное", "Быстро" и "Сверхбыстрый".
	<b>Сброс изобр.</b>	Выберите этот пункт для восстановления заводских параметров экрана.
	<b>Аудио</b>	
	<b>Громкость (Только для S2319H)</b>	Используйте эти кнопки для регулировки громкости. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).
	<b>Источник звука</b>	Позволяет выбрать режим Источник звука: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Звук с ПК</li> <li>• HDMI</li> </ul>
	<b>Динамик (Только для S2319H)</b>	Включение или выключение функции динамиков.
	<b>Сбросить звук</b>	Выберите этот пункт для восстановления заводских параметров экрана.

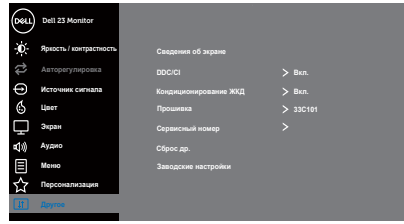
	<p><b>Меню</b></p>	<p>Настройка параметров экранного меню, например, язык экранного меню, время, в течение которого меню отображается на экране, и др.</p> 
	<p><b>Язык</b></p>	<p>Язык — выбор одного из восьми языков экранного меню: English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 и 日本語.</p>
	<p><b>Прозрачность</b></p>	<p>Данный параметр используется для изменения прозрачности меню с помощью кнопок  и  от 0 до 100.</p>
	<p><b>Таймер</b></p>	<p>Время отображения экранного меню: Данная функция позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия любой кнопки.</p> <p>С помощью кнопок  и  отрегулируйте положение ползунка с шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секунд.</p>
	<p><b>Сброс меню</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек всех параметров экранного меню по умолчанию.</p>



<b>Персонализация</b>	<p>Пользователь может выбрать функцию Функциональная клавиша 1, Функциональная клавиша 2, Индикатор кнопки питания или Сбросить личные настройки, Готовые режимы, или Яркость / контрастность и назначить ее Функциональная клавиша.</p> 
<b>Функциональная клавиша 1</b>	<p>Пользователь может выбрать и назначить функциональной клавише 1 одну из следующих функций: Готовые режимы, Яркость / контрастность, Авторегулировка, Источник сигнала, Формат и Громкость назначить Функциональная клавиша 1.</p>
<b>Функциональная клавиша 2</b>	<p>Пользователь может выбрать и назначить функциональной клавише 2 одну из следующих функций: Готовые режимы, Яркость / контрастность, Авторегулировка, Источник сигнала, Формат и Громкость назначить Функциональная клавиша 2.</p>
<b>Индикатор кнопки питания</b>	<p>Включение или выключение индикатора питания в активном режиме для экономии электроэнергии.</p>
<b>Сбросить личные настройки</b>	<p>Можно восстановить настройку по умолчанию для кнопки быстрого доступа.</p>

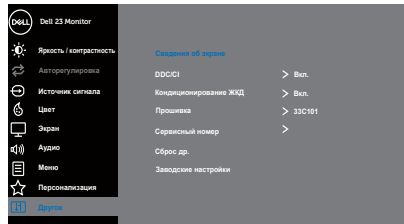


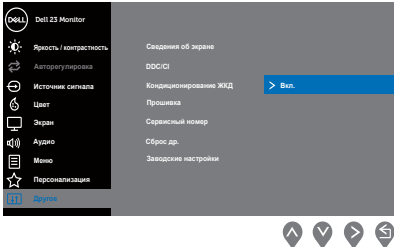
## Другое




## Сведения об экране

Нажмите, чтобы отобразить информацию о мониторе.



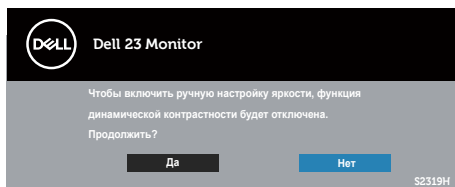
	<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Канал экранных данных/командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т. д.).</p> <p>Для отключения данной функции выберите Отключить.</p> <p>Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.</p> 
	<p><b>Кондиционирование ЖКД</b></p>	<p>Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточных изображений. Для запуска Кондиционирование ЖКД выберите пункт "Вкл."</p> 
	<p><b>Прошивка</b></p>	<p>Отображается версия прошивки монитора.</p>
	<p><b>Сервисный номер</b></p>	<p>Отображается сервисный номер монитора.</p>
	<p><b>Сброс др.</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек для всех параметров меню <b>Другое</b>.</p>
	<p><b>Заводские настройки</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек всех параметров.</p>

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В данном мониторе имеется встроенная функция автоматической калибровки яркости для компенсации старения светодиодов.

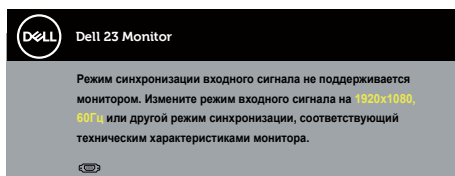


## Предупреждающие сообщения экранного меню

Если включена функция "Динамическая контрастность" в готовых режимах: "Игра" и "Кино", отключается функция ручной регулировки яркости.

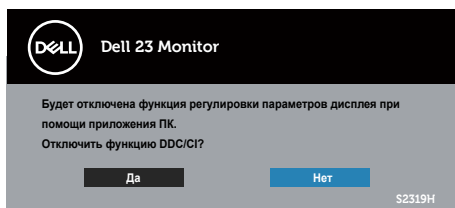


Если монитор не поддерживает определенное разрешение входного сигнала, отобразится следующее предупреждение:

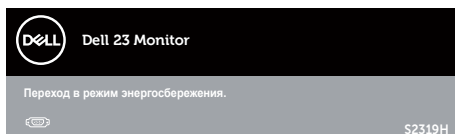


Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется разрешение 1920 x 1080.

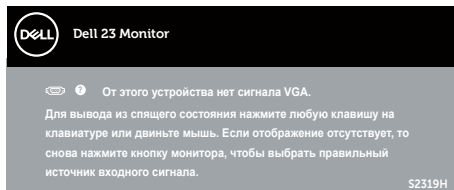
Перед отключением функции **DDC/CI** отображается следующее предупреждение:



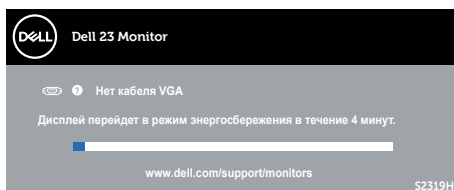
При переходе монитора в **режим энергосбережения** отображается следующее сообщение:



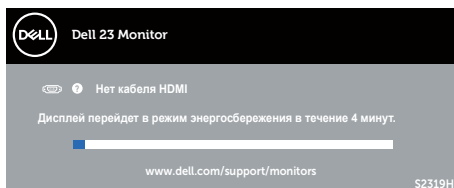
При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в зависимости от выбранного источника входного сигнала отобразятся следующие сообщения:



Если кабель VGA или HDMI не подключен, отобразится плавающее диалоговое окно, показанное ниже. Если оставить монитор в этом состоянии, он перейдет в режим экономии энергии через 4 минут.



ИЛИ



Для получения дополнительной информации см. [Поиск и устранение неисправностей](#).

## Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия:

В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. Для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку "Рабочий стол", чтобы перейти к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите пункт **"Разрешение экрана"**.
3. Щелкните раскрывающийся список "Разрешение экрана" и выберите разрешение **1920 x 1080**.
4. Нажмите кнопку **"ОК"**.

Если разрешение 1920 x 1080 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**, введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.

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


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

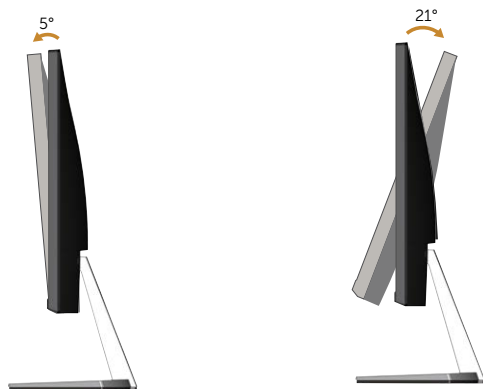
## Использование функции наклона

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот пункт относится к монитору с подставкой. В случае приобретения другой подставки инструкции по ее установке представлены в соответствующем руководстве.

### Поворот монитора

Перед тем, как поворачивать монитор, полностью выпрямите его по вертикали и до конца поднимите, чтобы не задеть за верхний край монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.



# Поиск и устранение неисправностей

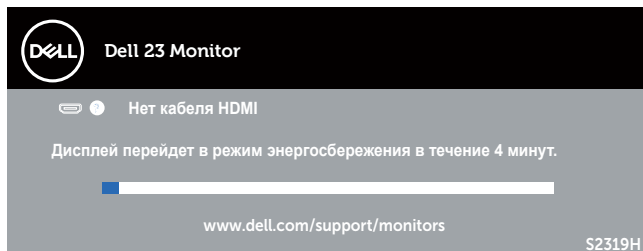
**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните [инструкции по безопасности](#).

## 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 оба кабеля – цифровой и аналоговый – на задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

При нормальной работе монитора он обнаруживает отсутствие сигнала и отображается одно из следующих предупреждений. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом.



**✎ ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.

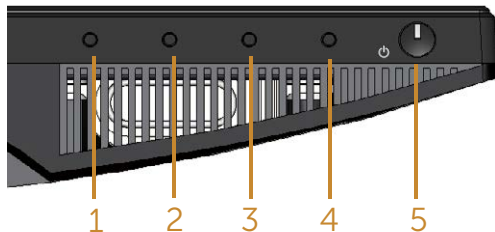
4. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если после подключения кабелей экран монитора остается черным проверьте видеокарту и компьютер, так как монитор работает нормально.

## Встроенная система диагностики

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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Запустить встроенную систему диагностики можно, только 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 удерживайте кнопку 1 в течение 5 секунд. Отображается серый экран.
4. Тщательно проверьте экран.
5. Нажмите кнопку 1 на нижней панели монитора 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 будет завершена, когда отобразится текстовая страница. Для выхода снова нажмите на Кнопку 1.

Если не обнаружено каких-либо неисправностей экрана при использовании встроенной системы диагностики, значит, монитор работает исправно.

Проверьте видеокарту и компьютер.

## Общие проблемы

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

Общие признаки	Изменения в работе монитора	Возможные решения
Не отображается видео/индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li><li>• С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки.</li><li>• Удостоверьтесь, что выбран соответствующий источник входного сигнала с помощью меню "<b>Источник сигнала</b>".</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>• Запустите встроенную систему диагностики.</li><li>• Удостоверьтесь, что выбран соответствующий источник входного сигнала с помощью меню "<b>Источник сигнала</b>".</li></ul>
Плохая фокусировка	Изображение искривлено, размыто или двоится	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не используйте удлинительные видеокабели.</li><li>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</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>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</li><li>• Проверьте условия окружающей среды.</li><li>• Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.</li></ul>

Отсутствуют пиксели	Точки на экране ЖКД	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите питание.</li> <li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев.</li> <li>• Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li> </ul>
Застывшие пиксели	Яркие точки на экране ЖКД	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите питание.</li> <li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев.</li> <li>• Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">http://www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li> </ul>
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</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 заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</li> <li>• Отрегулируйте настройки по горизонтали и вертикали с помощью экранного меню.</li> </ul>
Звук отсутствует или малой громкости	Звук монитора отсутствует или малой громкости	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность подключения аудиокабеля к монитору.</li> <li>• Измените величину громкости на мониторе и на компьютере.</li> <li>• Убедитесь, что драйвер звуковой карты компьютера правильно установлен и активен.</li> <li>• Проверьте правильность установки источника звука в экранном меню.</li> </ul>
Линии по горизонтали/вертикали	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</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> <li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>



Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</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 <i>безопасном режиме</i>.</li> </ul>
Проблемы, представляющие опасность	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 заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</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 <b>режим настройки цвета</b> в экранном меню <b>настройки цвета</b> на <b>Графика</b> или <b>Видео</b> в зависимости от приложения.</li> <li>• Попробуйте использовать различные <b>Готовые режимы</b> в экранном меню <b>Настройки Цвет</b>. Отрегулируйте значение <b>R/G/B</b> в пункте <b>Обычн.цвет</b> в разделе настроек <b>Цвет</b> экранного меню.</li> <li>• Измените <b>Формат цвета на входе</b> на <b>RGB</b> или <b>YPbPr</b> в разделе настроек <b>Цвет</b> экранного меню.</li> <li>• Запустите встроенную систему диагностики.</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 <a href="#">Режимы управления питанием</a>).</li> <li>Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.</li> </ul>
Остаточное изображение или перегрузка выходным сигналом	Движущееся изображение отбрасывает тень или имеет яркие края.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измените <b>Время отклика</b> в экранном меню <b>Экран</b> на <b>Быстро</b> или <b>Обычное</b> в зависимости от характера использования.</li> </ul>



## Проблемы, связанные с изделием

Конкретные признаки	Изменения в работе монитора	Возможные решения
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте <b>Формат</b> в экранном меню <b>Экран</b> отображения.</li><li>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>).</li></ul>
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на боковой 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><li>• Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если блокировка включена, нажмите и удерживайте кнопку над кнопкой питания в течение 6 секунд для деблокирования. (Подробное описание см. в разделе "<b>Блокировка</b>").</li></ul>
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме ожидания или сна, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре.</li><li>• Проверьте правильность подключения видеокабеля. При необходимости отключите и повторно подключите видеокабель.</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>• Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) DVD монитор может отображать изображение на весь экран.</li><li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li></ul>

# Приложение

---

## ОСТОРОЖНО! Правилам техники безопасности

-  **ОСТОРОЖНО!** Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и/или механических повреждений.
-  **ОСТОРОЖНО!** При применении дисплеев с глянцевыми панелями пользователь должен принимать во внимание место размещения дисплея, так как панели могут создавать раздражающие блики от источников внешнего освещения и ярких поверхностей.


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

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

Декларации соответствия требованиям FCC и другие нормативно-правовые сведения см. на веб-сайте о соответствии нормативным требованиям по адресу: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Контактная информация Dell

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если отсутствует активное Интернет-подключение, можно найти соответствующую информацию в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге изделий Dell.


Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность таких услуг зависит от конкретной страны и изделия; 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 вашей страны или региона в раскрывающемся списке **"Выберите страну и регион"** внизу страницы.
3. Щелкните **Контакты** в левой части страницы.
4. Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.
5. Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами.

 **ОСТОРОЖНО!** При применении дисплеев с глянцевыми панелями пользователь должен принимать во внимание место размещения дисплея, так как панели могут создавать раздражающие блики от источников внешнего освещения и ярких поверхностей.

## Настройка монитора

### Установка разрешения экрана

Для оптимальной работы монитора с операционными системами Microsoft Windows установите разрешение экрана **1920 x 1080** пикселей, выполнив указанные ниже действия:


В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. Для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку "Рабочий стол", чтобы перейти к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите пункт "Разрешение экрана".
3. Щелкните раскрывающийся список "Разрешение экрана" и выберите разрешение **1920 x 1080**.
4. Нажмите кнопку "ОК".

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

### Если вы пользуетесь ПК Dell™ или портативным компьютером Dell™ с подключением к Интернету

1. Перейдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.
2. После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение **1920 x 1080**.

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

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

В Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10:

1. Для Windows 8 и Windows 8.1 выберите плитку "Рабочий стол", чтобы перейти к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите **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, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) ИЛИ [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. После установки драйверов графического адаптера попробуйте снова установить разрешение **1920 x 1080**.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить рекомендованное разрешение, обратитесь к производителю компьютера или рассмотрите возможность приобретения графического адаптера с поддержкой видеоразрешения.

# Технические характеристики монитора

## Технические характеристики плоскпанельного монитора

<b>Модель</b>	<b>S2319H/S2319HN/S2319NX</b>
Тип экрана	Активная матрица – ЖК-дисплей на TFT
Тип панели	Плоскостное переключение
Размер видимого изображения	
По диагонали	58,42 см (23 дюйма)
По горизонтали, активная область	509,18 мм (20,05 дюйма)
По вертикали, активная область	286,41 мм (11,28 дюймов)
Площадь	1458,34 см <sup>2</sup> (226,04 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселя	0,265мм
Угол обзора (по горизонтали и вертикали)	178° / 178° (тип.)
Выходное значение яркости	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1 000 к 1 (тип.) 8 000 000 к 1 (Динамическая контрастность)
Покрытие лицевой панели	С пониженной вуалью и твердостью 3H
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	5 мс, серый-серый (тип.)
Глубина цвета	16,78 млн цветов
Цветовая гамма	83% (тип.)*

\*Цветовая гамма [S2319H/S2319HN/S2319NX] (обычно) основана на стандартах на условия испытаний CIE1976(83 %) и CIE1931(72 %).

## Характеристики разрешения

<b>Модель</b>	<b>S2319H/S2319HN/S2319NX</b>
Диапазон частот строчной развертки	30 кГц-83 кГц (автоматически)
Диапазон частот кадровой развертки	56 Гц-76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц

## Предустановленные режимы отображения

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Тактовая частота (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Электрические характеристики

Модель		S2319N&S2319HN&S2319NX
Сигналы видеовхода		<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый RGB, 0,7 В +/-5%, положительная полярность при входном сопротивлении 75 Ом</li> <li>HDMI1.4 (HDCP), 600 мВ для каждой дифференциальной линии, положительная полярность при входном сопротивлении 100 Ом</li> </ul>
Сигналы входа синхронизации		Раздельная синхронизация по горизонтали и вертикали, уровень без полярности TTL, SOG (индикатор SYNC Композитный изображения горит зеленым)
Пусковой ток		Отсутствие повреждений при холодном запуске
Адаптер питания*	Входное напряжение переменного тока / частота / ток	Delta-адаптер ADP-40DD B: 100–240 В перем. тока/50–60 Гц ± 3 Гц/1,5 А (макс.). Lite-On адаптер PA-1041-81: 100–240 В перем. тока/50–60 Гц ± 3 Гц/1,2 А (макс.).
	Выходное напряжение/ток	Выход: пост. ток 12 В/3,33 А



## Физические характеристики

Модель	S2319H	S2319HN/S2319NX
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: отсоединяемый, HDMI, 19-контактный.</li> <li>• Аналоговый: отсоединяемый, D-Sub, 15-контактный</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: отсоединяемый, HDMI, 19-контактный.</li> <li>• Аналоговый: отсоединяемый, D-Sub, 15-контактный</li> </ul>
Глянец передней рамы (мин.)	Задняя рама - 85 ед. блеска	Задняя рама - 85 ед. блеска
<b>Габаритные размеры (с подставкой)</b>		
Высота	404,0 мм (15,91 дюйма)	404,0 мм (15,91 дюйма)
Ширина	522,2 мм (20,56 дюйма)	522,2 мм (20,56 дюйма)
Глубина	152,8 мм (6,01 дюйма)	152,8 мм (6,01 дюйма)
<b>Габаритные размеры (без подставки)</b>		
Высота	312,3 мм (12,30 дюйма)	312,3 мм (12,30 дюйма)
Ширина	522,2 мм (20,56 дюйма)	522,2 мм (20,56 дюйма)
Глубина	49,1 мм (1,93 дюйма)	49,1 мм (1,93 дюйма)
<b>Размеры подставки</b>		
Высота	171,6 мм (6,76 дюйма)	171,6 мм (6,76 дюйма)
Ширина	249,0 мм (9,80 дюйма)	249,0 мм (9,80 дюйма)
Глубина	152,8 мм (6,01 дюйма)	152,8 мм (6,01 дюйма)
<b>Вес</b>		
Вес с упаковкой	5,38 kg (11,86 фунтов)	5,33 кг (11,75 фунт)
Вес с подставкой и кабелями	3,90 kg (8,60 фунтов)	3,84 kg (8,47 фунтов)
Вес без стойки	2,89 kg (6,37 фунтов)	2,83 kg (6,24 фунтов)
Вес стойки	0,52 kg (1,15 фунтов)	0,52 kg (1,15 фунтов)

## Характеристики окружающей среды

<b>Модель</b>		<b>S2319H/S2319HN/S2319NX</b>
<b>Температура</b>		
Рабочая		0°C до 40°C (32°F до 104°F)
Нерабочая	Хранение	• -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
	Транспортировка	• -20°C до 60°C (-4°F до 140°F)
<b>Влажность</b>		
Рабочая		10 до 80% (без конденсата)
Нерабочая		• Хранение: 5 %–90 % (без конденсата) • Транспортировка: 5 %–90 % (без конденсата)
<b>Высота над уровнем моря</b>		
Рабочая (макс.)		5 000 м (16 400 футов)
Нерабочая (макс.)		12 192 м (40 000 футов)
<b>Рассеивание теплоты</b>		• не более 116,01 БТЕ/ч (максимальное) • не более 78,48 БТЕ/ч (тип.)

## Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеокарта или ПО, совместимые со стандартом VESA DPM™, монитор может автоматически снижать 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.

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

### S2319H/S2319HN/S2319NX

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	34 Вт (макс.) 23 Вт (тип.)
Неактивный режим	Выкл.	Выкл.	Отсутствует	Белый (светится)	Менее 0,3 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 0,3 Вт


Energy Star	Энергопотребление
P <sub>ON</sub>	16 Вт

E <sub>TEC</sub>	50,81 кВт
------------------	-----------

P<sub>ON</sub>: Энергопотребление в режиме работы соответствует определению стандарта Energy Star версии 7.0.

E<sub>TEC</sub>: Общее энергопотребление в кВт/ч соответствует определению стандарта Energy Star версии 7.0.

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

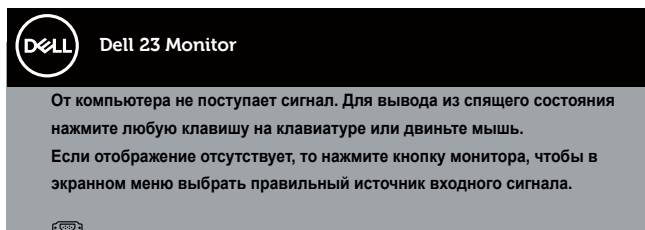
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор сертифицирован на соответствие стандарту ENERGY STAR.



## Технические характеристики динамиков

<b>Модель</b>	<b>S2319H</b>
Номинальная мощность динамиков	2 x 3 Вт
Частотная характеристика	200 Гц - 20 кГц
Сопротивление	8 Ом

Экранное меню доступно только в обычном рабочем режиме. При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в неактивном режиме отобразится следующее предупреждение:



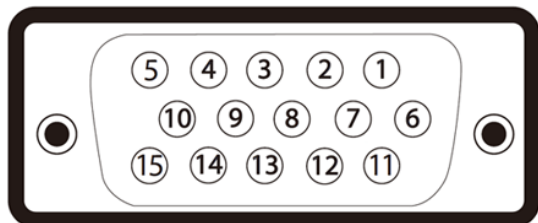
Включите компьютер и монитор для входа в экранное меню.

**Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана**

<b>Изготовитель:</b>	<b>DELL</b>
<b>Модель</b>	<b>S2419H/S2419HN/S2419HX</b>
<b>Класс энергоэффективности</b>	<b>A</b>
<b>Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см<sup>2</sup></b>	<b>23</b>
<b>Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год</b>	<b>34</b>
<b>Потребление энергии в режиме ожидания Вт</b>	<b>0,29</b>
<b>Энергопотребление в выключенном состоянии Вт</b>	<b>0,29</b>
<b>Коэффициент мощности</b>	<b>0,59</b>

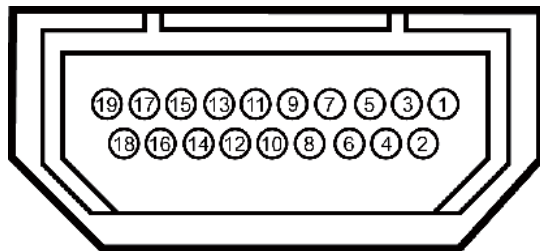
## Назначение контактов

### Разъем VGA



Номер контакта	15-контактная сторона подключаемого 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	Компьютер 5 В/3,3 В
10	GND-sync
11	GND (земля)
12	Данные DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	Синхронизация DDC

## Разъем HDMI



Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	Тактовый сигнал Data 2-
2	Тактовый сигнал Data 2 Shield
3	Тактовый сигнал Data 2+
4	Тактовый сигнал Data 1+
5	Тактовый сигнал Data 1 Shield
6	Тактовый сигнал Data 1-
7	Тактовый сигнал Data 0+
8	Тактовый сигнал Data 0 Shield
9	Тактовый сигнал Data 0-
10	Тактовый сигнал Clock +
11	Тактовый сигнал Clock Shield
12	Тактовый сигнал Clock -
13	CEC
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
15	SCL
16	SDA
17	Земля DDC/CEC
18	Питание +5 В
19	Обнаружение активного соединения