




# **Руководство пользователя**

**Dell SE2216H**

**Dell SE2216HV**

Базовая модель: SE2216Hf / SE2216HVf



-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** "ПРИМЕЧАНИЕ" указывает на важную информацию, которая помогает лучше понять, как использовать монитор.
-  **ВНИМАНИЕ! "ВНИМАНИЕ!"** указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потерю данных при несоблюдении данных указаний.
-  **ОСТОРОЖНО! "ОСТОРОЖНО!"** указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, нанесения телесного повреждения или летального исхода.

**Dell Inc., 2015. 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. 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

<b>О мониторе</b> . . . . .	<b>5</b>
Комплектация . . . . .	5
Характеристики изделия . . . . .	6
Обозначение компонентов и элементов управления. . . . .	7
Технические характеристики монитора. . . . .	9
Функция Plug and Play . . . . .	13
Качество ЖКД-монитора и политика в отношении дефектов пикселей . . . . .	17
Рекомендации по обслуживанию . . . . .	17
<b>Настройка монитора</b> . . . . .	<b>18</b>
Прикрепление стойки . . . . .	18
Подключение монитора. . . . .	19
Организация кабелей . . . . .	20
Отсоединение стойки монитора . . . . .	21
<b>Эксплуатация монитора</b> . . . . .	<b>22</b>
Включение питания монитора . . . . .	22
Использование элементов управления на передней панели . . . . .	22
Использование экранного меню . . . . .	24
Установка максимального разрешения. . . . .	43
Использование функции наклона . . . . .	45

<b>Поиск и устранение неисправностей</b> . . . . .	<b>46</b>
Самотестирование . . . . .	46
Встроенная система диагностики . . . . .	47
Общие проблемы . . . . .	48
Проблемы, связанные с изделием . . . . .	51
<b>Приложение</b> . . . . .	<b>52</b>
Инструкции по безопасности . . . . .	52
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация . . . . .	52
Контакты с Dell. . . . .	52

# О мониторе

## Комплектация

Монитор поставляется со следующими компонентами, указанными ниже. Проверьте наличие всех компонентов и обращайтесь в **Контакты с Dell** в случае отсутствия каких-либо из них.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты являются дополнительными и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

	<ul style="list-style-type: none"><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 (тип зависит от страны поставки)</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель VGA</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Компакт-диск с драйверами и документацией</li><li>• Краткое руководство</li><li>• Информация по безопасности и регулирующим вопросам</li></ul>

# Характеристики изделия

Монитор Dell SE2216H / SE2216HV с плоским ЖК-экраном оснащен активной матрицей с использованием тонкопленочной транзисторной технологии и светодиодной подсветкой. Монитор оснащен следующими функциями:

- **SE2216H / SE2216HV:** размер видимого изображения по диагонали составляет 54,61 см (21,5 дюйма), разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкранный режима для низкого разрешения.
- Широкий угол обзора, обеспечивающий просмотр из положений стоя, сидя или сбоку.
- Возможность регулировки наклона.
- Съёмная подставка и крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм) обеспечивают гибкость установки.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Носители с программным обеспечением и документацией, на которых имеются файл с информацией (INF), файл Image Color Matching (ICM) и документация на изделие.
- Программное обеспечение Dell Display Manager
- Совместимость с ENERGY STAR.
- Отверстие для блокировки в целях безопасности.
- Возможность переключения из режима широкого экрана в стандартный режим просмотра с сохранением высокого качества изображения.
- Функция Asset Management.
- Совместимость с EPEAT Silver.
- СЕСР (для Китая).
- Соответствие требованиям RoHS.
- Пониженное содержание БОД/ПВХ
- Дисплей имеет сертификацию TCO.
- Коэффициент мега-динамического контраста (8000000:1).
- Индикатор уровня энергопотребления монитора в реальном времени.
- Энергопотребление 0,3 Вт в режиме сна.
- Аналоговый режим регулировки общей яркости обеспечивает свободное от мерцания отображение.

# Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди



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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Обладателям мониторов с глянцевыми рамками рекомендуется обратить внимание на местоположение монитора, так как рамка может стать причиной возникновения отвлекающих бликов от окружающих источников света и ярких поверхностей.

Вид сзади



Вид сзади с подставкой

Элемент	Описание	Использование
1	Отверстие для блокировки в целях безопасности	Защита монитора защитным замком (защитный замок в комплект поставки не входит)

2	Табличка с серийным номером (штрих-код)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
3	Паз для прокладки кабелей	Используется для упорядочения кабелей.

## Вид сбоку



Правая сторона

Вид снизу

SE2216H:



Элемент	Описание	Использование
1	Разъем питания переменного тока	Для подключения кабеля питания монитора.
2	Разъем HDMI	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля HDMI.
3	Разъем VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.
4	Табличка с паспортными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.



SE2216HV:



Элемент	Описание	Использование
1	Разъем питания переменного тока	Для подключения кабеля питания монитора.
2	Разъем VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.
3	Табличка с паспортными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.

## 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	24 Вт (макс.) ** 18 Вт (тип.)
Выключен	Выкл.	Выкл.	Пустой	Ярко-белый	Менее 0,3 Вт
Выкл.	-	-		Выкл.	Менее 0,3 Вт *

Energy Star	Энергопотребление
Режим Вкл	18,2 Вт (макс.) ***

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

## Dell SE2216H


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

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

## Dell SE2216HV

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

Включите компьютер и монитор для доступа к **OSD**.

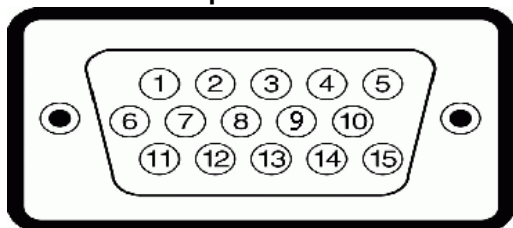
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор Dell SE2216H / SE2216HV совместим с функцией ENERGY STAR®.



- \* Нулевое потребление энергии в режиме отключения возможно только при отсоединении главного кабеля от монитора.
- \*\* Максимальное потребление энергии с максимальными настройками яркости и контрастности.
- \*\*\* Потребление электроэнергии (Режим Вкл) тестируется на 230 В / 50 Гц. Этот документ носит сугубо информативный характер и отражает результаты лабораторных исследований. Ваше изделие может иметь иные показатели в зависимости от программного обеспечения, компонентов и периферийных устройств, приобретенных вами. Мы не берем на себя обязательства по обновлению данной информации. Таким образом, потребителю не следует опираться на данную информацию при принятии решений касательно допустимых параметров электросети или иных параметров. Мы не даем никаких гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты данной информации.

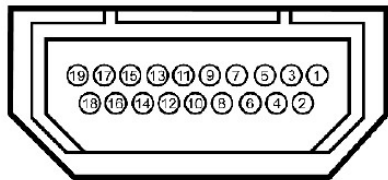
## Назначение контактов

### 15-контактный разъем D-Sub



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

## Разъем HDMI



Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	TMDS ДАННЫЕ 2+
2	TMDS ДАННЫЕ 2 ЭКРАН
3	TMDS ДАННЫЕ 2-
4	TMDS ДАННЫЕ 1+
5	TMDS ДАННЫЕ 1 ЭКРАН
6	TMDS ДАННЫЕ 1-
7	TMDS ДАННЫЕ 0+
8	TMDS ДАННЫЕ 0 ЭКРАН
9	TMDS ДАННЫЕ 0-
10	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ
11	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ, ЭКРАН
12	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ-
13	Зарезервировано (нормально замкнутоесостояние в устройстве)
14	Зарезервировано (нормально замкнутоесостояние в устройстве)
15	DDC ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ (SDA)
16	DDC ДАННЫЕ (SDA)
17	GND (земля)
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	Определение "горячего" подключения

# 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	SE2216H / SE2216HV
Тип экрана	Активная матрица - ЖКД TFT
Тип панели	Вертикальная ориентация
Видимое изображение	
По диагонали	546,1 мм (21,5 дюйма)
Размер активной области по горизонтали	476,064 мм (18,74 дюйма)
Размер активной области по вертикали	267,786 мм (10,54 дюйма)
Область	127483,27 мм <sup>2</sup> (197,52 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселя	0,24795 x 0,24795 мм
Угол обзора:	
Горизонтальная	178°, тип.
Вертикальная	178°, тип.
Выходное значение яркости	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	3000 к 1 (тип.)
Уровень динамической контрастности	8,000,000 to 1 (typical) *
Покрытие лицевой панели	Антибликовое с жестким покрытием 3H
Подсветка	Система светодиодов
Время отклика	12 мс номинал (grey to grey)
Глубина цвета	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма	84 % (тип.) **

\* Приблизительное значение.

\*\* Цветовая гамма SE2216H / SE2216HV (тип.) определена в соответствии со стандартами испытаний CIE1976 (84 %) и CIE1931 (72 %)

## Характеристики разрешения

<b>Модель</b>	<b>SE2216H / SE2216HV</b>
Диапазон сканирования <ul style="list-style-type: none"> <li>• Горизонтальная</li> <li>• Вертикальная</li> </ul>	30-83 кГц (автоматически) От 56 до 76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц

## Электрические характеристики

<b>Модель</b>	<b>SE2216H</b>	<b>SE2216HV</b>
Сигналы видеовхода	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналоговый RGB: 0,7 В ± 5%, входное сопротивление 75 Ом.</li> <li>• HDMI , 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное полное сопротивление 100 Ом на</li> <li>• каждую дифференциальную пару.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналоговый RGB: 0,7 В ± 5%, входное сопротивление 75 Ом.</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/1,0 А (тип.)	
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)	

## Предустановленные режимы отображения

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

Режим отображения	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Физические характеристики

В следующей таблице указаны физические характеристики монитора:

Модель	SE2216H	SE2216HV
Тип разъема	<ul style="list-style-type: none"> <li>15-контактный сверхминиатюрный D-разъем (черный);</li> <li>HDMI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15-контактный сверхминиатюрный D-разъем (черный)</li> </ul>
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый: D-Sub, 15-контактный;</li> <li>Цифровой: HDMI, 19-контактный (кабель в комплект не входит)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый: D-Sub, 15-контактный</li> </ul>
Размеры: (с подставкой)		
Высота	395,7 мм (15,58 дюйма)	395,7 мм (15,58 дюйма)
Ширина	506,2 мм (19,93 дюйма)	506,2 мм (19,93 дюйма)
Глубина	179,9 мм (7,08 дюйма)	179,9 мм (7,08 дюйма)

Размеры: (без подставки)		
Высота	302,7 мм (11,92 дюйма)	302,7 мм (11,92 дюйма)
Ширина	506,2 мм (19,93 дюйма)	506,2 мм (19,93 дюйма)
Глубина	50,5 мм (1,99 дюйма)	54,7 мм (2,15 дюйма)
Размеры подставки:		
Высота	174,7 мм (6,8 дюйма)	174,7 мм (6,8 дюйма)
Ширина	250,0 мм (9,84 дюйма)	250,0 мм (9,84 дюйма)
Глубина	179,9 мм (7,08 дюйма)	179,9 мм (7,08 дюйма)
Вес:		
Вес с упаковкой	4,80 кг	4,80 кг
Вес со стойкой и кабелями	3,61 кг	3,61 кг
Вес без подставки (и кабелей)	2,78 кг	2,78 кг
Вес подставки	0,54 кг	0,54 кг

## ***Характеристики окружающей среды***

В следующей таблице указаны условия окружающей среды для работы монитора:

<b>Модель</b>	<b>SE2216H / SE2216HV</b>
Температура <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая</li> <li>• Нерабочая</li> </ul>	от 0 °С до 40 °С Хранение: от -20 °С до 60 °С Транспортировка: от -20 °С до 60 °С
Влажность <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая</li> <li>• Нерабочая</li> </ul>	10 % – 80 % (без конденсата) Хранение: 5 % – 90 % (без конденсата) Транспортировка: 5 % – 90 % (без конденсата)
Высота над уровнем моря <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочая</li> <li>• Нерабочая</li> </ul>	не более 5000 м не более 12 191 м
Рассеивание теплоты	не более 81,9 БТЕ/ч не более 61,4 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 зажатом 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.

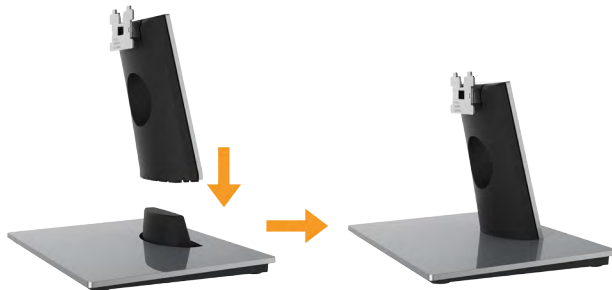
- Для очистки антистатического экрана немного смочите ткань водой. По возможности используйте специальную ткань для очистки экранов или раствор, подходящий для антистатического покрытия. Не используйте бензин, растворитель, аммиак, абразивные очистители или сжатый воздух.
- Для очистки пластмассовых 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 потерям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

# Настройка монитора

## Прикрепление стойки

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

1. Установите устройство подъема подставки к основанию подставки.



- a. Расположите основание подставки монитора на устойчивой поверхности стола.
  - b. Сдвиньте корпус подставки монитора вниз на основание подставки до щелчка.
2. Прикрепите блок подставки к монитору.



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

## Подключение монитора

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните Инструкции по безопасности. Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите черный разъем кабеля VGA или HDMI к соответствующему разъему на задней панели компьютера. Не подключайте одновременно все кабели. Используйте все кабели только для подключения к разным компьютерам с соответствующими видеосистемами.

### Подключение синего кабеля VGA

SE2216H:



SE2216HV:



## Подключение черной HDMI-кабеля (приобретается отдельно) (для SE2216H)




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

## Организация кабелей



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

## Отсоединение стойки монитора


 **Примечание.** Относится к монитору с подставкой. При приобретении другой подставки см. соответствующее руководство по установке подставки.



1. С помощью длинной отвертки надавите на защелку в отверстии над стойкой монитора.
2. Когда защелка будет разблокирована, снимите подставку с монитора.

# Эксплуатация монитора

## Включение питания монитора

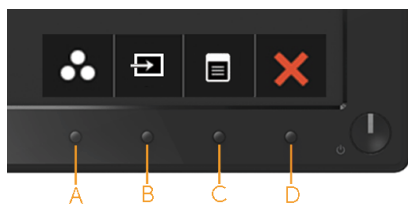
Для включения монитора нажмите кнопку .







## Использование элементов управления на передней панели

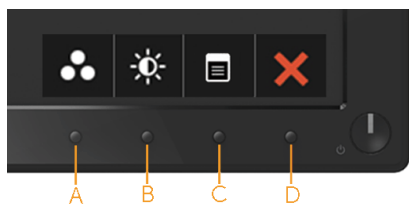
Используйте кнопки монитора для регулировки параметров изображения.





SE2216H:



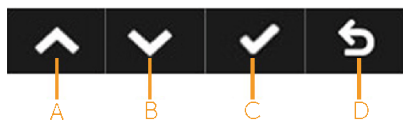
Кнопки передней панели		Описание
A	 Предварительно установленные режимы	Используйте кнопку Предварительно установленные режимы для выбора предварительно установленных цветовых режимов. См. <u>Использование экранного меню</u> .
B	 Яркость / контрастность	Используйте кнопку Input Source (Источник сигнала) для выбора одного из источников видеосигнала, подключенного к монитору. <ul style="list-style-type: none"><li>• VGA вход</li><li>• HDMI вход</li></ul>
C	 Меню	Используйте кнопку <b>Меню</b> для открытия экранного меню.
D	 Выход	Используйте кнопку <b>Выход</b> для выхода из экранного меню и подменю.





## SE2216HV:



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

## Кнопки передней панели




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

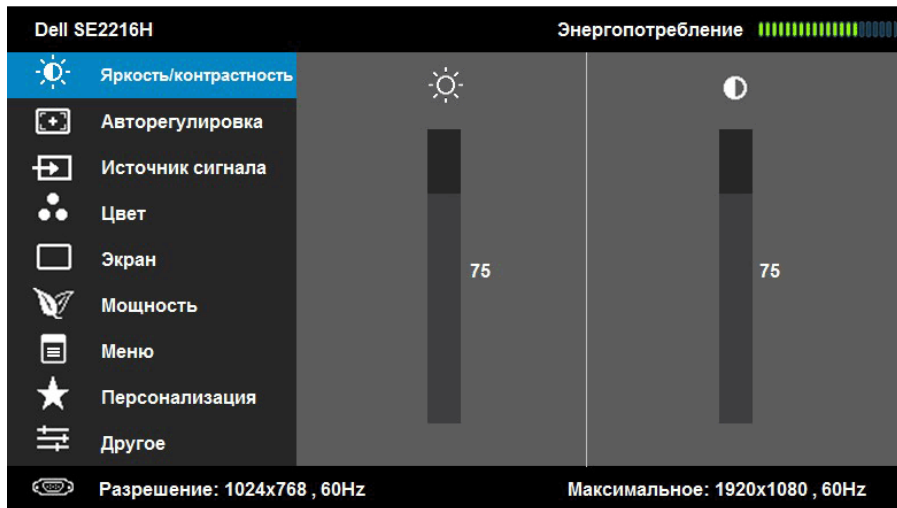
# Использование экранного меню

## Доступ в систему меню

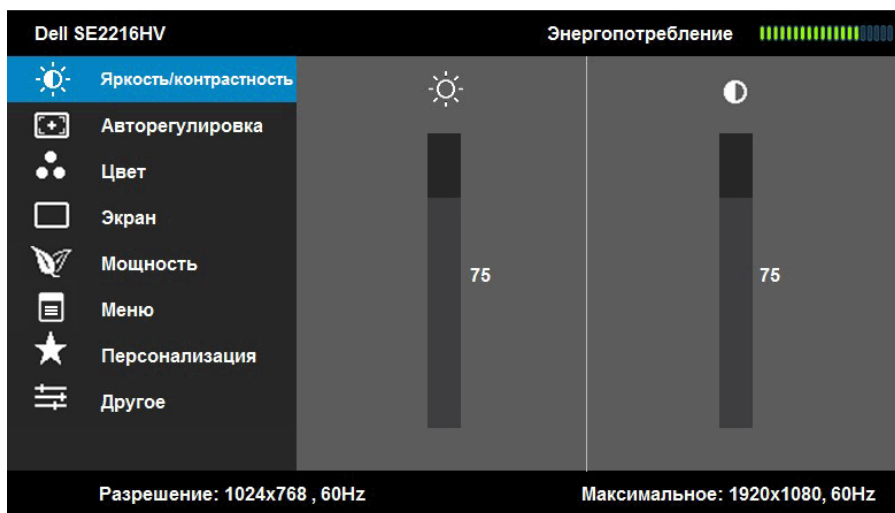
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если вы изменили настройки, а затем переходите в другое меню или выходите из режима экранного меню, изменения автоматически сохраняются. Изменения также сохраняются после выполнения настройки и автоматического скрывания экранного меню.

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

### Главное меню




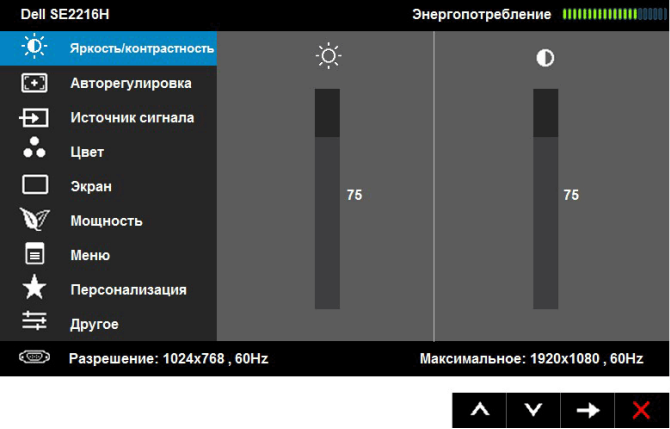





**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция автоматической настройки доступна только при использовании аналогового разъема (VGA).

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



## Автоматическая настройка

Используйте эту кнопку для включения функции автоматической настройки.

Dell SE2216H Энергопотребление

Яркость/контрастность

**Авторегулировка** Нажмите ✓ для автоматической регулировки изображения.

Источник сигнала

Цвет

Экран

Мощность

Меню

Персонализация

Другое

Разрешение: 1024x768, 60Hz Максимальное: 1920x1080, 60Hz



Dell SE2216HV Энергопотребление

Яркость/контрастность

**Авторегулировка** Нажмите ✓ для автоматической регулировки изображения.

Цвет

Экран

Мощность


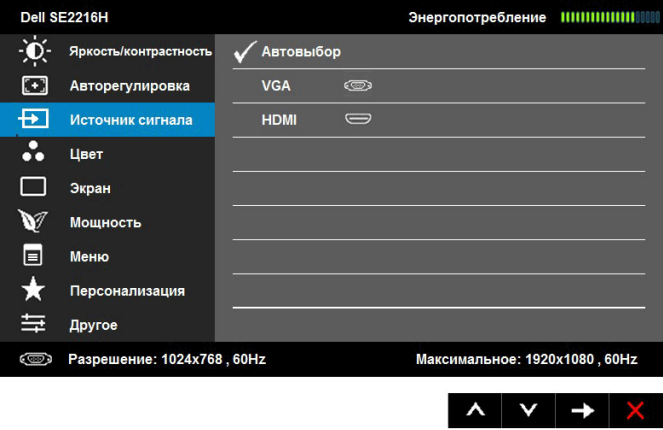


Меню

Персонализация

Другое

Разрешение: 1024x768, 60Hz Максимальное: 1920x1080, 60Hz

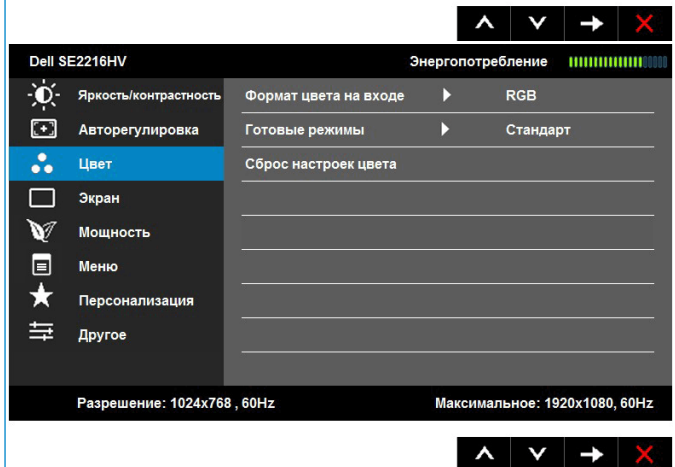
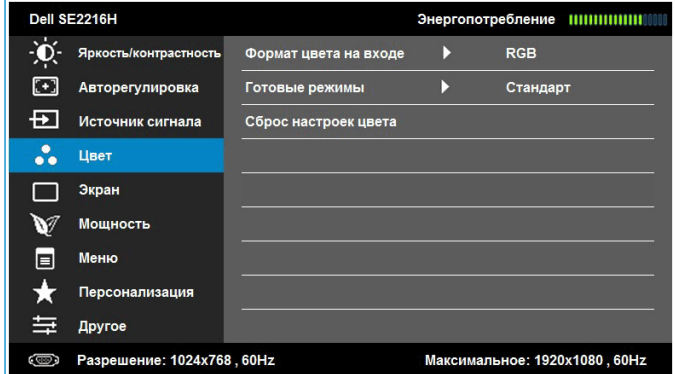


		<p>На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:</p> <div data-bbox="331 199 848 268" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 5px;"> <p><b>Выполняется авторегулировка...</b></p> </div> <p>Функция автоматической настройки позволяет выполнить автоматическую регулировку в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции автоматической регулировки можно дальше настроить монитор с помощью элементов управления «Синхронизация пикселей (грубая настройка)» и «Фаза (точная настройка)» в меню <b>Настройки дисплея</b>.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Автоматическая настройка не выполняется при нажатии кнопки в случае отсутствия входного видеосигнала или кабеля.</p> <p>Данная функция доступна только при использовании аналогового разъема (VGA).</p>
	<p><b>Источник сигнала (для SE2216H)</b></p>	<p>Используйте меню <b>Источник сигнала</b> для выбора различных источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.</p> <div data-bbox="331 694 994 1125">  </div>
	<p><b>Автоматический выбор</b></p>	<p>Выберите <b>Автоматический выбор</b> для поиска доступных источников сигнала.</p>
	<p><b>VGA</b></p>	<p>Выберите вход <b>VGA</b> при использовании аналогового разъема (VGA). Нажмите  для выбора источника входа VGA.</p>
	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Выберите вход <b>HDMI</b> при использовании цифрового разъема HDMI. Нажмите  для выбора источника входа HDMI.</p>



## Цвет

Используйте меню **Цвет** для регулировки цветовых параметров монитора.



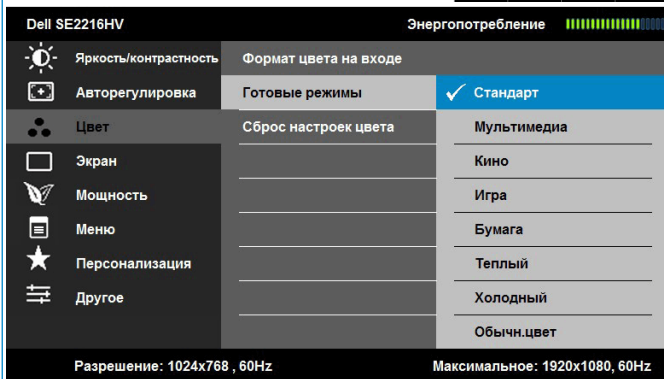
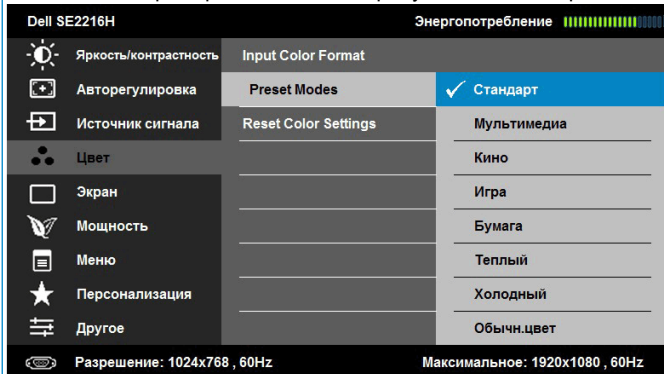
### Формат цвета на входе

Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:


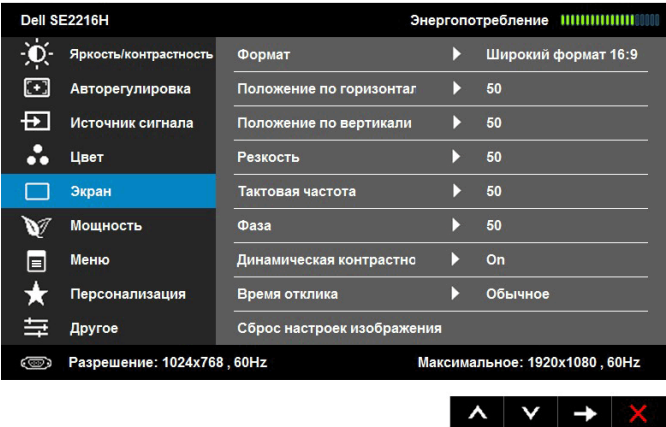
- **RGB**: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или DVD-проигрывателю с помощью переходника HDMI.
- **YPbPr**: Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr.

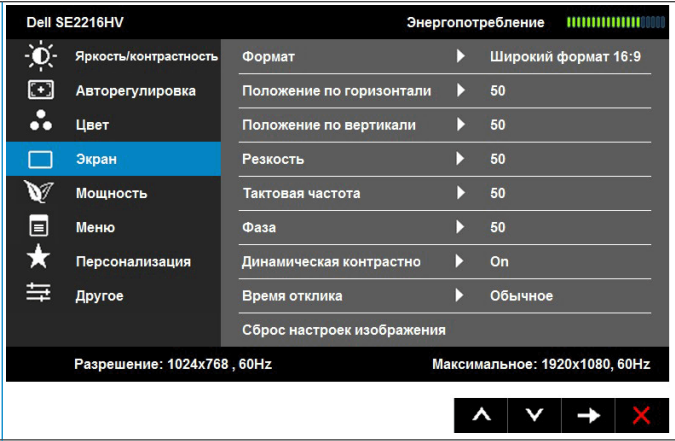
## Готовые режимы

Позволяет выбрать режим в списке предустановленных режимов.

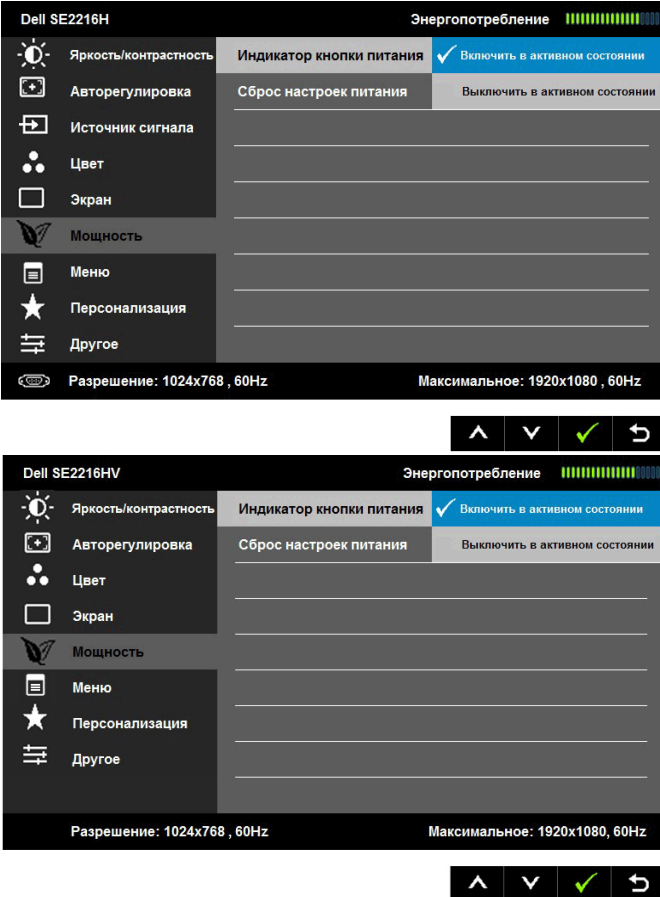


- **Стандартно:** Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.
- **Мультимедиа:** Загружаются параметры цвета, которые идеально подходят для мультимедийных приложений.
- **Кино:** Загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра фильмов.
- **Игра:** Загрузка параметров цветности, оптимальных для игровых приложений.
- **Бумага.** Загрузка настроек яркости и резкости, идеально подходящих для просмотра текста. Подбор фона для текста для имитации бумажного носителя без влияния на цветные изображения. Применимо только ко входному формату RGB.
- **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.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обычн.цвет:</b> Позволяет вручную настроить параметры цвета. Кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте значения красного, зеленого и синего цветов, чтобы создать собственный предустановленный цветовой режим.</li> </ul>
<b>Оттенок</b>		<p>Функция смещения оттенка изображения от зеленого к фиолетовому. Используется для установки желаемого оттенка цвета кожи. Кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте оттенок 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>
<b>Насыщенность</b>		<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>
<b>Сброс цветowych настроек</b>		<p>Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию.</p>
	<b>Экран</b>	<p>Используйте меню <b>Экран</b> для регулировки параметров отображения монитора.</p> 

	
<b>Формат</b>	<p>Выбор формата экрана: широкоформатный 16:9, 4:3 или 5:4.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройка широкого формата 16:9 не требуется при установке максимального разрешения 1920 x 1080.</p>
<b>Положение по горизонтали</b>	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ переместите изображение влево или вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p>
<b>Положение по вертикали</b>	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте изображение вверх или вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройки <b>Положение по горизонтали</b> и <b>Положение по вертикали</b> доступны только при использовании видеовхода VGA.</p>
<b>Резкость</b>	<p>С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. С помощью кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте резкость в диапазоне от 0 до 100.</p>
<b>Синхронизация пикселей</b>	<p>Регулировка фазы и синхронизации пикселей позволит настроить монитор в соответствии со своими предпочтениями. С помощью кнопок ▲ и ▼ настройте наилучшее качество изображения.</p>
<b>Фаза</b>	<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>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Параметры синхронизации и фазы пикселей и доступны только для входа VGA.</p>
<b>Динамическая контрастность</b>	<p>Позволяет усилить контраст для повышения детальности и качества изображения на экране.</p> <p>Выберите ▲ и ▼ для установки значения «Вкл.» или «Выкл.» для параметра Динамическая контрастность.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Режим Динамическая контрастность обеспечивает более высокий контраст при выборе предустановленного режима Игра или Кино.</p>

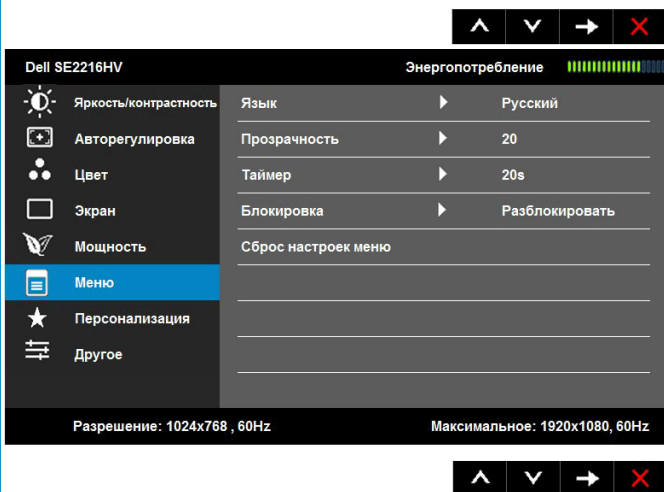
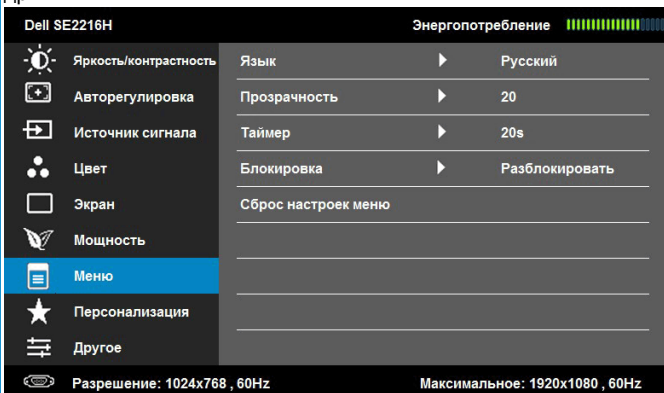


	<p><b>Время отклика</b> Позволяет выставить Время отклика на Нормальное или Быстрое.</p>
<p><b>Сброс настроек изображения</b></p>	<p>Выберите этот параметр для восстановления заводских настроек дисплея.</p>
<p><b>Мощность</b></p>	 <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell SE2216HV monitor. The 'Power' (Мощность) menu item is selected. The 'Power button indicator' (Индикатор кнопки питания) is currently checked and set to 'On' (Включить в активном состоянии). The 'Reset power settings' (Сброс настроек питания) option is also visible, set to 'Off' (Выключить в активном состоянии). The resolution is shown as 1024x768, 60Hz, with a maximum of 1920x1080, 60Hz.</p>
<p><b>Индикатор кнопки питания</b></p>	<p>Включение или отключение индикатора питания при работе для энергосбережения.</p>
<p><b>Сброс настроек питания</b></p>	<p>Восстановление заводских параметров режима питания по умолчанию.</p>



## Меню

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



### Язык




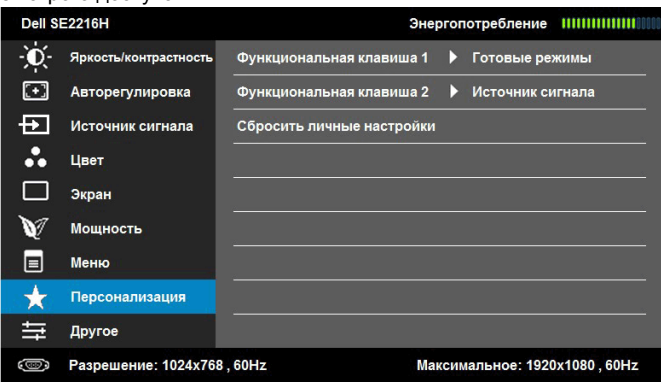
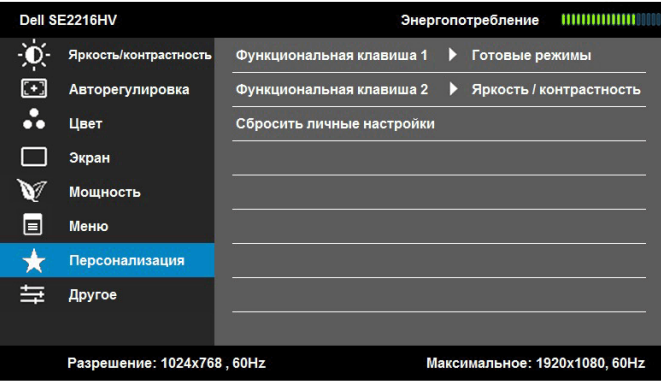
Позволяет выбрать один из восьми языков экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, бразильский, португальский, русский, упрощенный китайский, японский.

### Прозрачность

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

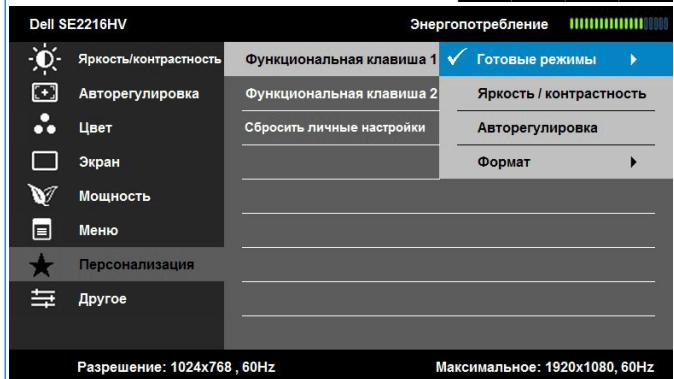
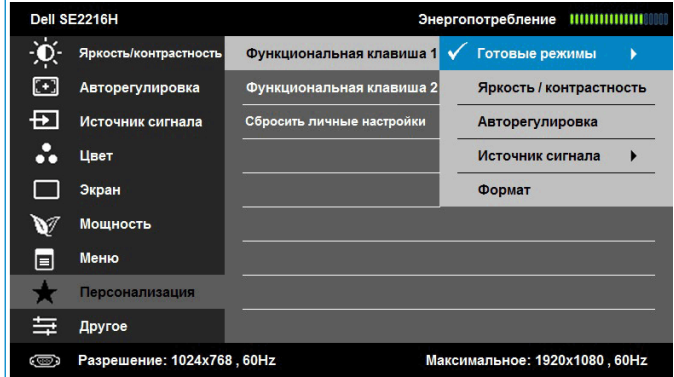
### Таймер

Позволяет установить время, в течение которого экранное меню будет активным после нажатия кнопки на мониторе.  
С помощью кнопок и отрегулируйте положение ползунка с шагом 1 секунда в диапазоне от 5 до 60 секунд.

	<p><b>Блокировка</b></p>	<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 10 секунд.</p> <p>Восстановление заводских настроек меню по умолчанию.</p>
	<p><b>Сброс настроек меню</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек меню по умолчанию.</p>
<p></p>	<p><b>Персонализация</b></p>	<p>При выборе этого параметра можно настроить две кнопки быстрого доступа.</p>  

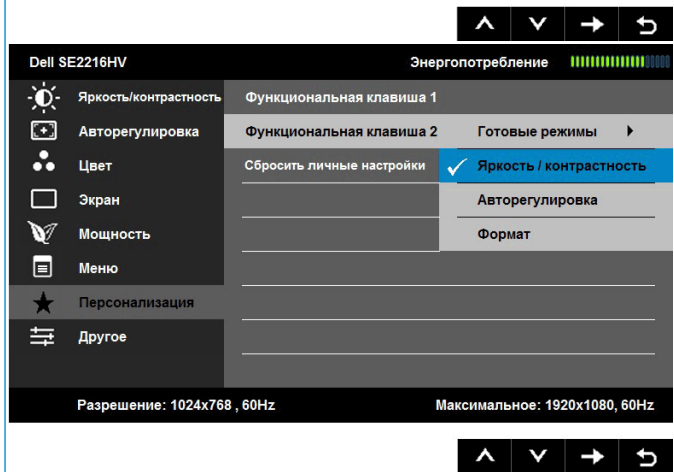
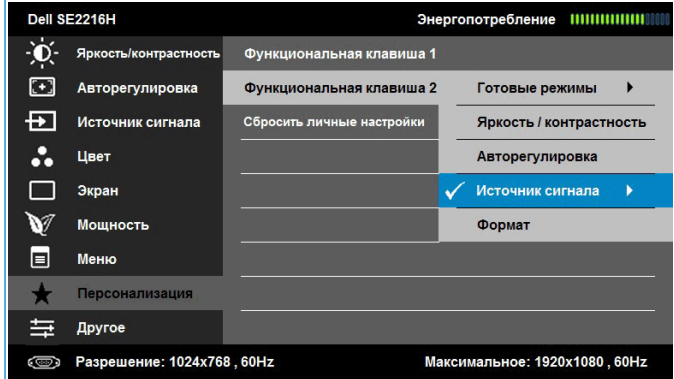
## Кнопка быстрого доступа 1

Пользователь может выбрать кнопки «Предварительно установленные режимы», «Яркость/контрастность», «Автоматическая настройка», «Источник входного сигнала» (только модель SE2216H), «Формат экрана» и назначить для одной из них функцию быстрого доступа.



**Кнопка быстрого доступа 2**

Пользователь может выбрать кнопки «Предварительно установленные режимы», «Яркость/контрастность», «Автоматическая настройка», «Источник входного сигнала»(только модель SE2216H), «Формат экрана» и назначить для одной из них функцию быстрого доступа.



**Сброс параметров персонализации**

Можно восстановить настройку по умолчанию для кнопки быстрого доступа.



## Другое

**Dell SE2216H** Энергопотребление

- Яркость/контрастность DDC/CI ▶ Вкл.
- Авторегулировка Кондиционирование ЖКД ▶ Откл.
- Источник сигнала Сброс прoчих настроек
- Цвет Заводские настройки Сброс всех настроек
- Экран
- Мощность
- Меню
- Персонализация
- Другое**

Разрешение: 1024x768, 60Hz Максимальное: 1920x1080, 60Hz

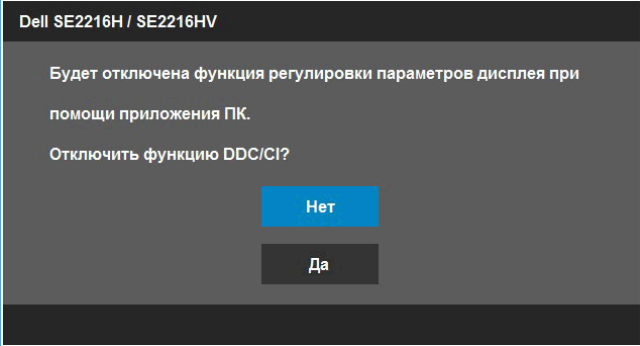
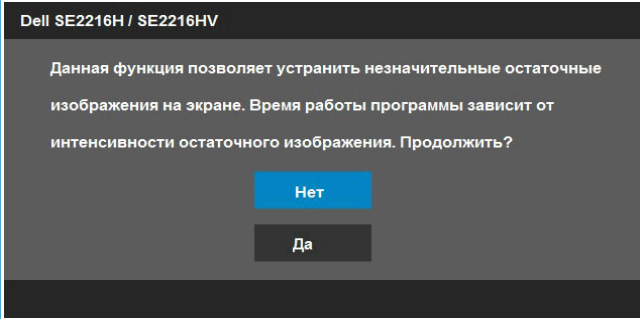
▲ ▼ → ✖

**Dell SE2216HV** Энергопотребление

- Яркость/контрастность DDC/CI ▶ Вкл.
- Авторегулировка Кондиционирование ЖКД ▶ Откл.
- Цвет Сброс прoчих настроек
- Экран Заводские настройки Сброс всех настроек
- Мощность
- Меню
- Персонализация
- Другое**

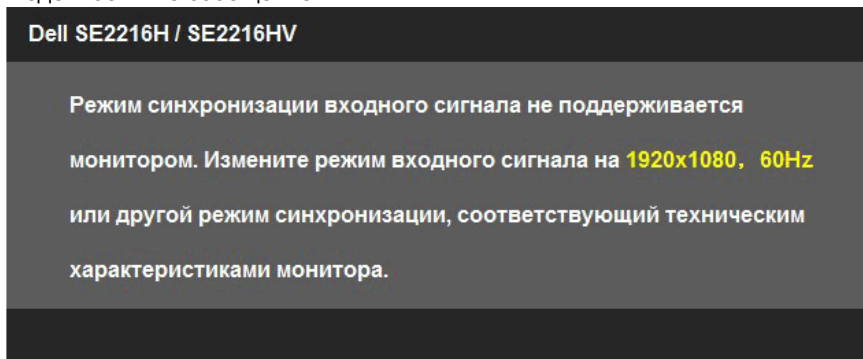
Разрешение: 1024x768, 60Hz Максимальное: 1920x1080, 60Hz

▲ ▼ → ✖

<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>

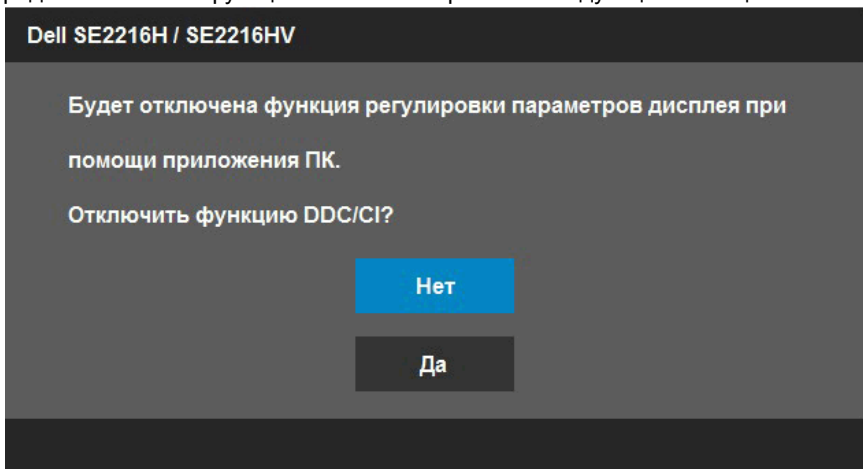
## Сообщения экранного меню

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

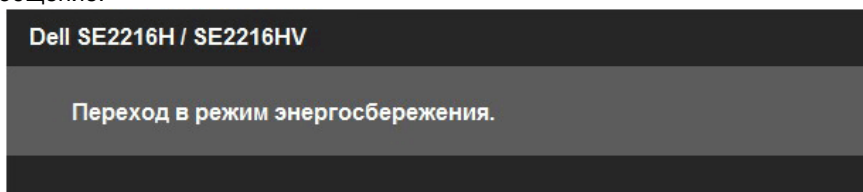


Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе **Технические характеристики монитора**. Рекомендуемый режим 1920 x 1080 .

Перед отключением функции DDC/CI отобразится следующее сообщение.



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





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

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

**Dell SE2216H**

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


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

**Dell SE2216HV**

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

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

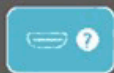
**Dell SE2216H / SE2216HV**

 Нет кабеля VGA

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.

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

Dell SE2216H



Нет кабеля HDMI

Дисплей перейдет в режим энергосбережения в течение 5 минут.

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

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

# Установка максимального разрешения

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 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку ОК.

Windows 10:

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

Если параметр 1920 x 1080 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 1920 x 1080.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить разрешение 1920 x 1080, 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 1920 x 1080.

Windows 10:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Настройки экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные настройки**.
3. Нажмите **Настройки видеоадаптера**.
4. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
5. Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com> ).
6. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.



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

# Использование функции наклона

## Наклон

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



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

# Поиск и устранение неисправностей

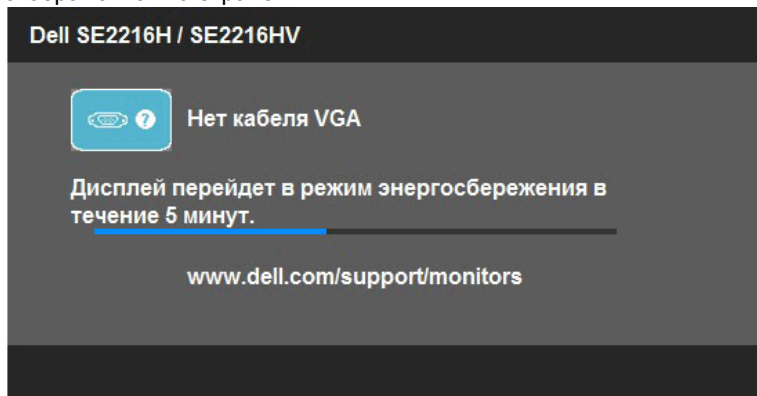
 **ОСТОРОЖНО!** Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните [Инструкции по безопасности](#)

## Самотестирование

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

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от разъема на задней панели компьютера. Для надлежащего выполнения процедуры самотестирования отключите кабели VGA и HDMI от разъемов на задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

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

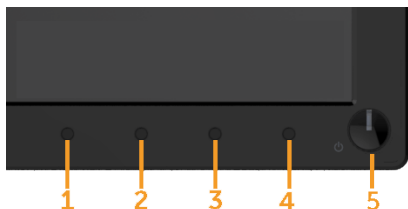


4. Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден. Если оставить монитор в этом состоянии, через 5 минут он перейдет в **режим экономии энергии**.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

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

## Встроенная система диагностики

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



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

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

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

Тест завершается после отображения экрана «Text (Текст)». Для выхода нажмите повторно **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> <li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню <b>Источник входного сигнала</b>.</li> <li>• Проверьте параметр "Индикатор кнопки питания" в экранном меню "Параметры питания".</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 раземе видеокабеля.</li> <li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в <b>Источник входного сигнала</b> меню выбора.</li> <li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>
Плохая фокусировка	Изображение искривлено, размыто или двоится	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Настройте параметры фазы и синхронизации пикселов с помощью экранного меню.</li> <li>• Не используйте удлинительные видеокабели.</li> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Измените разрешение экрана, установив формат экрана 16:9.</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 пикселов 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">http://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">http://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 HDMI регулировки положения не будут доступны.</p>
Линии по горизонтали/вертикали	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите <b>заводские настройки</b> монитора.</li> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании HDMI 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 погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> <li>• <b>Перезапустите компьютер в безопасном режиме.</b></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>• <b>Немедленно обратитесь в Dell.</b></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>• В зависимости от приложения измените цветовой режим в экранном меню настройки цвета на «Graphics (Графика)» или «Video (Видео)».</li> <li>• Попробуйте использовать различные предустановленные параметры цвета в экранном меню настройки цвета. Отрегулируйте параметры R/G/B в экранном меню настройки цвета при отключенном режиме управления цветом.</li> <li>• В экранном меню настройки цвета измените входной формат цвета на «PC RGB» или «YpPr».</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><u>Режимы управления питанием</u></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 HDMI функция автоматической настройки не будет доступна.

# Приложение

## 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 таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного 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)

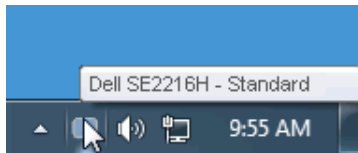
**Для обращения в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или послепродажного обслуживания выполните описанные ниже действия.**

1. Посетите веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Проверьте наличие 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.

# Руководство пользователя Dell Display Manager

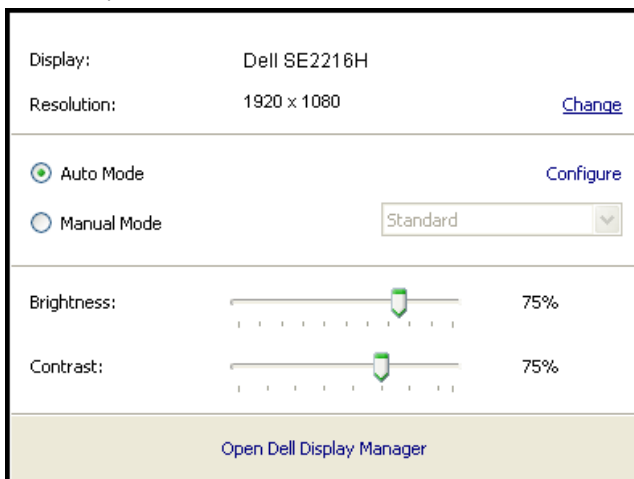
## Обзор

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.

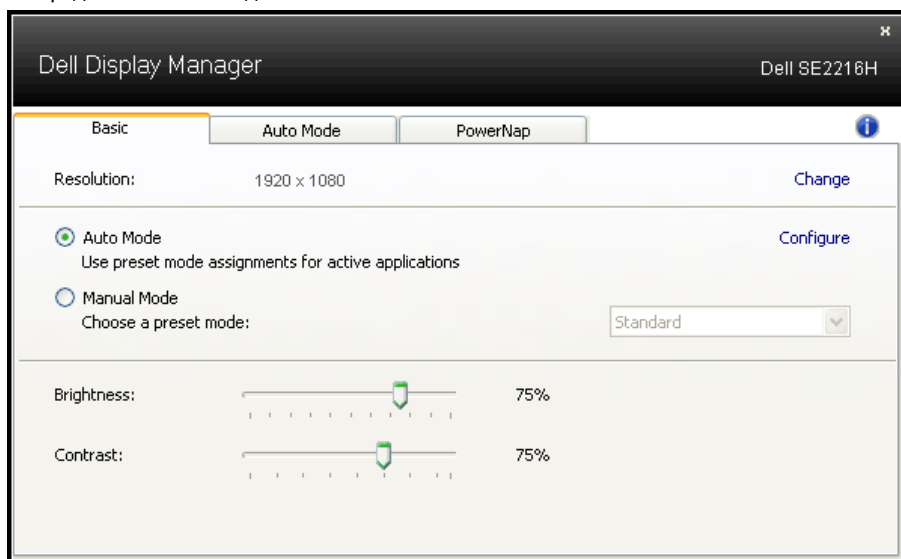


Диалоговое окно быстрой настройки также обеспечивает доступ к расширенному пользовательскому интерфейсу Dell Display Manager, который используется для регулировки основных функций, настройки автоматического режима и доступа к другим функциям.

## 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.

