


# **Руководство пользователя Dell SE2417HG/SE2417HGR**


**Модель: SE2417HG/SE2417HGR**


**Наименование модели: SE2417HGc**



# 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., 2015–2017. 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 других странах; ATI является товарным знаком компании Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR – это зарегистрированный товарный знак Агентства 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>
Комплект поставки.....	5
Характеристики изделия .....	6
Обозначение компонентов и элементов управления .....	7
Функция Plug and Play .....	10
Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей .....	10
Указания по обслуживанию .....	10
<b>Настройка монитора .....</b>	<b>11</b>
Сборка подставки .....	11
Подключение монитора.....	12
Укладка кабелей .....	13
Отсоединение подставки от монитора.....	14
<b>Эксплуатация монитора .....</b>	<b>15</b>
Включение питания монитора .....	15
Использование элементов управления на передней панели ....	15
Использование экранного меню .....	17
Настройка монитора.....	30
Регулировка наклона.....	31


<b>Поиск и устранение неисправностей.....</b>	<b>32</b>
Самотестирование .....	32
Встроенная система диагностики .....	33
Общие проблемы.....	34
Проблемы, связанные с изделием .....	37
Приложение .....	38
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация .....	38
Обращение в компанию Dell.....	38
<b>Технические характеристики монитора.....</b>	<b>39</b>
Технические характеристики плоскопанельного монитора .....	39
Характеристики разрешения .....	39
Поддерживаемые видеорежимы .....	40
Предустановленные режимы отображения.....	40
Электрические характеристики .....	41
Физические характеристики.....	41
Характеристики окружающей среды .....	42
Режимы управления питанием .....	42
Назначение контактов .....	44



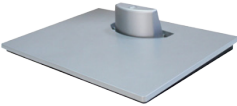

# О мониторе

---

## Комплект поставки

Монитор поставляется с компонентами, перечисленными ниже. Проверьте наличие всех компонентов. В случае отсутствия каких-либо из них см. раздел «[Обращение в компанию Dell](#)».

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

	Монитор
	Подставка
	Основание подставки
	Кабель питания (зависит от страны)

	<p>Кабель VGA</p>
	<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 SE2417HG/SE2417HGR** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT) и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Размер области видимого изображения (измеренный по диагонали) 59,9 см (23,6 дюйма). Разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкрannого изображения для менее высокого разрешения.
- Функция Plug and play (если поддерживается системой).
- Порт VGA и два порта HDMI.
- Короткое время отклика матрицы: 2 мс.
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Функция энергосбережения обеспечивает соответствие международному стандарту Energy Star.
- Разъем для защитного троса.
- Возможность переключения от «широкого» на «стандартный» формат изображения без ухудшения его качества.
- Сертификат EPEAT Silver.
- Сертификат TCO.
- Пониженное содержание бромированных огнестойких веществ и ПВХ.
- 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.


# 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 без подставки монитора

Вид сзади с подставкой монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Кнопка фиксатора подставки	Отсоединяет подставку от монитора.
2	Разъем для защитного троса.	Для защиты монитора в отверстие вставляется защитный трос (защитный трос не входит в комплект поставки).
3	Табличка с серийным номером (штрих-код)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
4	Отверстие для укладки кабелей	Можно расположить кабели, пропустив их через это отверстие.



## Вид снизу



Вид снизу без подставки монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Разъем питания	Этот разъем служит для подключения кабеля питания.
2	Разъем линейного аудиовыхода*	Этот разъем служит для подключения внешних динамиков (не входят в комплект поставки).
3	Табличка с нормативно-правовыми данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
4	Порт HDMI 1	Служит для подключения к компьютеру с помощью HDMI-кабеля.
5	Порт HDMI 2	
6	Порт VGA	Служит для подключения к компьютеру с помощью VGA-кабеля.

\* 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 дефектных 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).

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

# Настройка монитора

---

## Сборка подставки

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перечисленные ниже действия применимы для присоединения подставки, входящей к комплект поставки монитора. Для присоединения какой-либо иной подставки см. документацию, входящую в комплект ее поставки.

Для прикрепления подставки к монитору выполните следующие действия.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.
2. Вставьте две лапки, расположенные в верхней части подставки, в пазы на задней панели монитора.
3. Прижмите подставку до щелчка.



## Подключение монитора

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед выполнением любых действий, указанных в этом разделе, выполните инструкции согласно [Правилам техники безопасности](#).

**📎 ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте все кабели монитора к одному компьютеру. Перед подключением кабелей к монитору рекомендуется пропустить их через отверстие для прокладки кабелей в подставке.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

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

### Подключение VGA-кабеля



### Подключение HDMI-кабеля (приобретается отдельно)




## Укладка кабелей

Расположите кабели в отверстия для укладки кабелей.

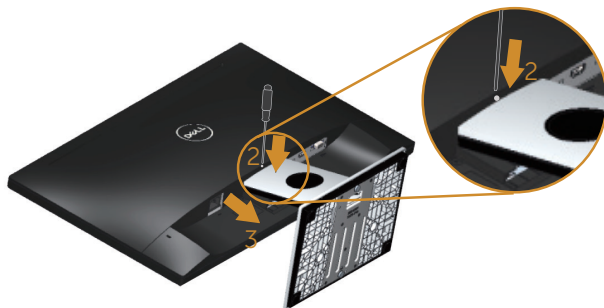


## Отсоединение подставки от монитора

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать ЖК-монитор при отсоединении подставки, уложите его на мягкую чистую поверхность.

Отсоединение подставки.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.
2. С помощью длинной и тонкой отвертки нажмите на фиксатор, чтобы его высвободить.
3. Высвободив фиксатор, снимите подставку с монитора.



# Эксплуатация монитора

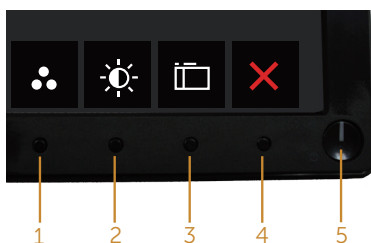
## Включение питания монитора

Нажмите кнопку , чтобы включить монитор.







## 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.
 Функциональная клавиша / Яркость / контрастность	Эта кнопка используется для прямого вызова меню «Яркость / контрастность».
 Меню	Кнопка «Меню» служит для вызова экранного меню и выбора пунктов меню. См. <a href="#">Вход в экранное меню</a> .
 Выход	Используйте эту кнопку для возврата к главному меню и выхода из главного экранного меню.



Кнопка включения/  
выключения питания (со  
светодиодным индикатором)





Кнопка питания служит для включения и выключения монитора.

Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме энергосбережения.

## Элементы экранного меню

Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.





Кнопки на передней панели	Описание
1  Вверх	Кнопка «Вверх» используется для увеличения значения параметра или для перехода к верхнему пункту меню.
2  Вниз	Кнопка «Вниз» используется для уменьшения значения параметра или для перехода к нижнему пункту меню.
3  ОК	Кнопка «ОК» используется для подтверждения выбора.
4  Назад	Кнопка «Назад» используется для возврата в предыдущее меню.



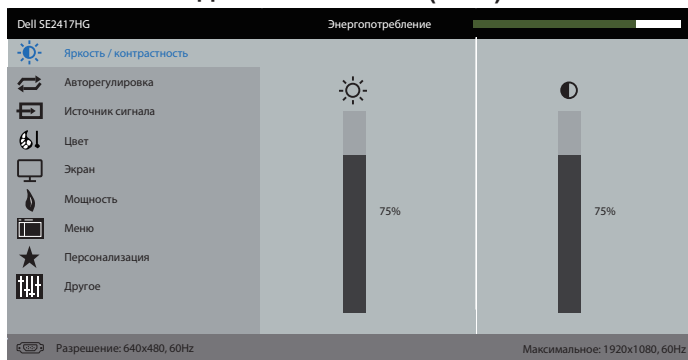
# Использование экранного меню










## Вход в экранное меню


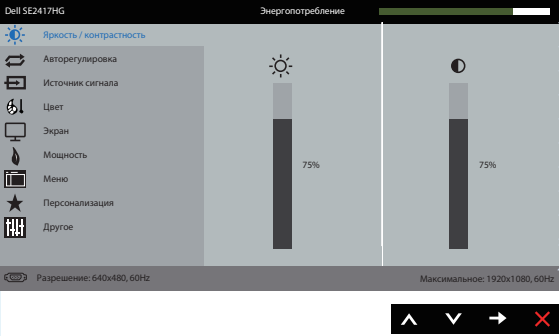




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Все сделанные изменения автоматически сохраняются при переходе к следующему элементу меню, выходе из меню или в режиме ожидания автоматического выхода из меню.

1. Нажмите кнопку  для отображения главного меню.

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



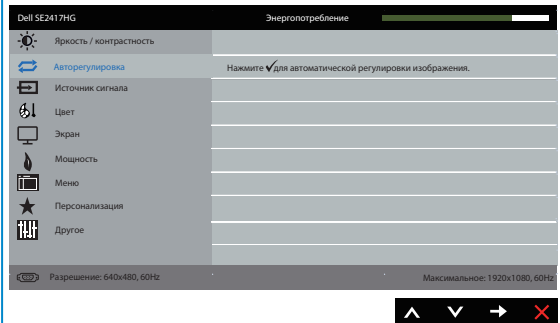
2. Кнопки  и  используются для перемещения между пунктами меню. При переходе от одного пункта к другому текущий пункт выделяется.
3. Нажмите кнопку  один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
4. С помощью кнопок  и  выберите требуемый параметр.
5. Нажмите кнопку , затем с помощью кнопок  и  измените параметр в соответствии с индикаторами в меню.
6. Нажмите кнопку  для возврата в главное меню.

Значок	Меню и подменю	Описание
	<p><b>Яркость / контрастность</b></p>	<p>Это меню используется для регулировки яркости и контрастности.</p> 
	<p><b>Яркость</b></p>	<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>
	<p><b>Контрастность</b></p>	<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 «Контрастность» позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране монитора.</p>

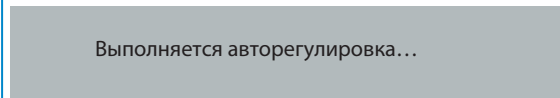


## Авторегулировка

Используйте эту кнопку для включения функции Авторегулировка.




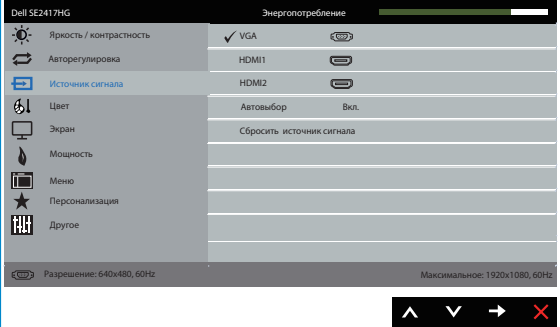




На черном фоне отобразится следующее диалоговое окно, а также будет выполнена автоматическая настройка монитора в соответствии с входом тока:



Функция авторегулировки позволяет выполнить автоматическую настройку в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции авторегулировки можно дополнительно настроить монитор с помощью параметров «Тактовая частота» (грубая настройка) и «Фаза» (точная настройка) в меню «Экран».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Авторегулировка не выполняется при нажатии кнопки, если отсутствует входной видеосигнал или не подключен кабель.


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

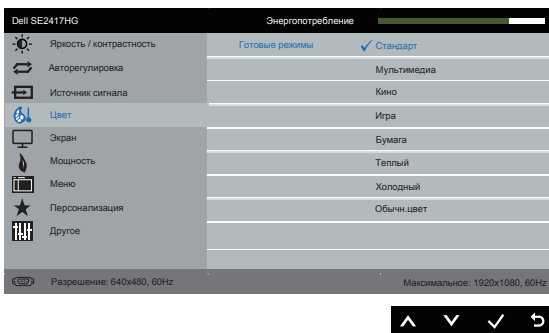
	<p><b>Источник сигнала</b></p>	<p>Меню «Источник сигнала» используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.</p> 
	<p><b>Автовыбор</b></p>	<p>Функция «Автовыбор» используется для поиска доступных источников сигнала.</p>
	<p><b>VGA</b></p>	<p>Выберите VGA вход при использовании аналогового разъема (VGA). Нажмите  для выбора входа VGA в качестве источника сигнала.</p>
	<p><b>HDMI</b></p>	<p>Выберите вход HDMI при использовании разъема HDMI. Нажмите кнопку  для выбора входа HDMI в качестве источника сигнала.</p>
	<p><b>Цвет</b></p>	<p>Меню «Цвет» позволяет настроить режим цветопередачи.</p> 


## Готовые режимы

В меню «Готовые режимы» можно выбрать из списка: Стандарт, Мультимедиа, Кино, Игра, Бумага, Теплый, Холодный или Обычн.цвет.

- Стандарт: Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это готовый режим по умолчанию.
- Мультимедиа: Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для мультимедийных приложений.
- Кино: Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для кино.
- Игра: Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для игровых приложений.
- Бумага: Загружаются параметры яркости и резкости, которые идеально подходят для просмотра текста. Подберите фон текста, чтобы смоделировать носитель бумаги без воздействия цветных изображений. Применяется только к формату входного сигнала 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.
- Обычн.цвет: Позволяет вручную настроить параметры цвета.

С помощью кнопок  и  отрегулируйте уровни 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><b>Оттенок</b></p>	<p>Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Эта функция используется для настройки необходимого оттенка телесных цветов. При помощи кнопок ▲ и ▼ настройте оттенок: от 0 до 100.</p> <p>Для усиления зеленого оттенка видеоизображения нажимайте кнопку ▲.</p> <p>Для усиления фиолетового оттенка видеоизображения нажимайте кнопку ▼.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройка оттенка доступна только в готовых режимах «Кино» и «Игра».</p>
	<p><b>Насыщенность</b></p>	<p>Данная функция позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения. При помощи кнопок ▲ и ▼ настройте насыщенность: от 0 до 100.</p> <p>Для уменьшения насыщенности цветов видеоизображения нажимайте кнопку ▲.</p> <p>Для увеличения насыщенности цветов видеоизображения нажимайте кнопку ▼.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройка насыщенности доступна только в готовых режимах «Кино» и «Игра».</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



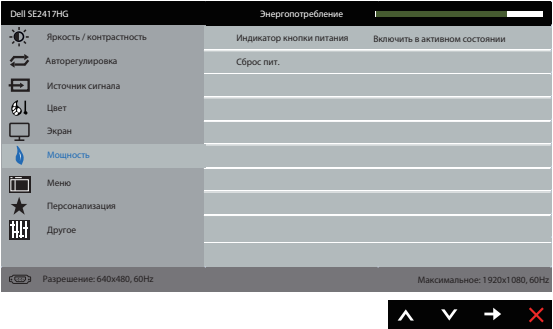
С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. Кнопками и отрегулируйте значение яркости от 0 до 100.

### Тактовая частота

Регулировка фазы и тактовой частоты позволяет 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 фазы не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте настройку «Тактовая частота» (грубая настройка), а затем «Фаза» (точная настройка). Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).

	<p><b>Динамическая контрастность</b></p>	<p>Позволяет увеличить уровень контрастности для повышения резкости и четкости изображения.</p> <p>С помощью кнопки  выберите значение «Вкл.» или «Выкл.» для параметра «Динамическая контрастность».</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Функция «Динамическая контрастность» обеспечивает повышение контрастности при выборе готовых режимов «Игра» и «Кино».</p>
	<p><b>Время отклика</b></p>	<p>Для данного параметра доступны значения «Быстро» и «Обычное».</p>
	<p><b>Сброс изобр.</b></p>	<p>Выберите этот пункт для восстановления заводских параметров экрана.</p>
	<p><b>Мощность</b></p>	
	<p><b>Индикатор кнопки питания</b></p>	<p>Включение или выключение индикатора питания в активном режиме и выключенном состоянии для экономии электроэнергии.</p>
	<p><b>Сброс пит.</b></p>	<p>Выберите этот пункт для восстановления заводских настроек энергосбережения по умолчанию.</p>





## Меню

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



## Язык

Язык - выбор одного из восьми языков экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, упрощенный китайский и японский.

## Прозрачность

Данный параметр используется для изменения прозрачности меню с помощью кнопок и от 0 до 100.

## Таймер

Время отображения экранного меню: данная функция позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия любой кнопки.

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

## Блокировка

Настройка доступа пользователя к элементам управления. Если выбрано значение «Блокировка», пользователь не сможет настраивать параметры. Все кнопки будут заблокированы.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если экранное меню заблокировано, при нажатии кнопки меню открывается меню настройки параметров экранного меню с уже выбранной функцией блокировки экранного меню. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 10 секунд, чтобы разблокировать меню и получить доступ к изменению любых параметров.

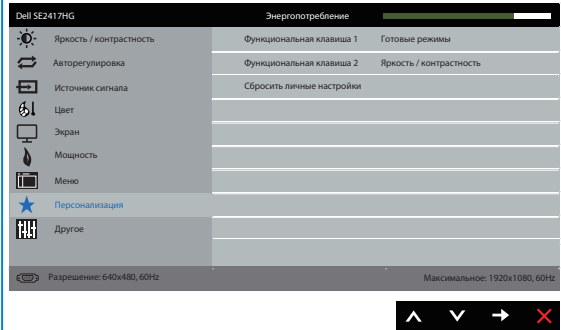
## Сброс меню

Восстановление заводских настроек всех параметров экранного меню по умолчанию.



## Персонализация

Пользователь может выбрать и назначить функциональной клавише функцию: Функциональная клавиша 1, Функциональная клавиша 2, Сбросить личные настройки, Готовые режимы или Яркость / контрастность.



## Функциональная клавиша 1

Пользователь может выбрать и назначить функциональной клавише 1 одну из следующих функций: Готовые режимы, Яркость / контрастность, Авторегулировка, Источник сигнала и Соотношение сторон.

## Функциональная клавиша 2

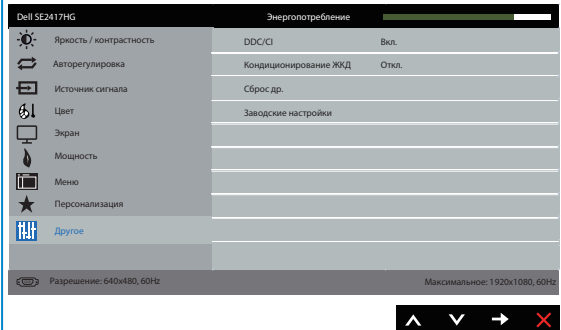
Пользователь может выбрать и назначить функциональной клавише 2 одну из следующих функций: Готовые режимы, Яркость / контрастность, Авторегулировка, Источник сигнала и Соотношение сторон.

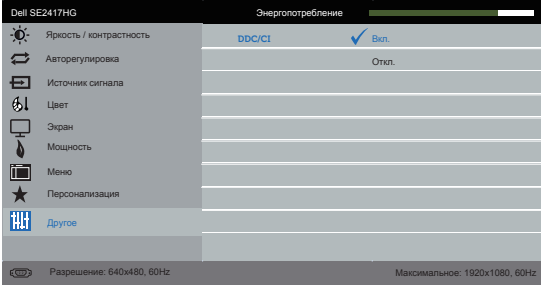
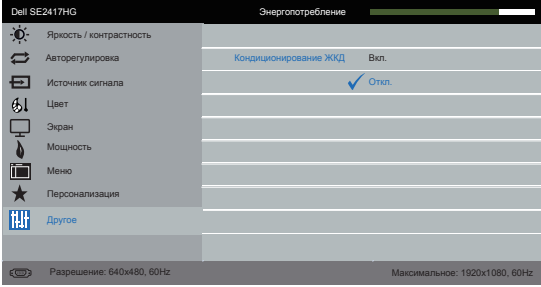
## Сбросить личные настройки


Можно восстановить настройку по умолчанию для функциональной клавиши.



## Другое

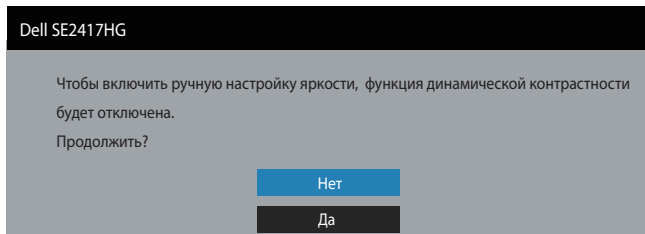


<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>DDC/CI (Канал экранных данных / командный интерфейс) позволяет программному обеспечению компьютера настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т. д.).</p> <p>Для отключения данной функции выберите пункт «Откл.».</p> <p>Включите данную функцию для расширения своих 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 кондиционирования ЖК-дисплея выберите пункт «Вкл.».</p> 
<p><b>Сброс др.</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек для всех параметров меню «Другое».</p>
<p><b>Заводские настройки</b></p>	<p>Восстановление заводских настроек всех параметров.</p>

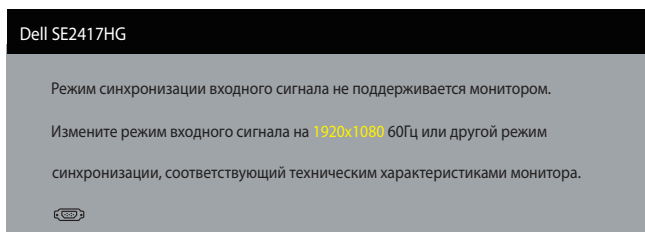
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В данном мониторе имеется встроенная функция автоматической калибровки яркости для компенсации старения светодиодов.

## Предупреждения экранного меню

Если включена функция «**Динамическая контрастность**» в готовых режимах «**Игра**» и «**Кино**», отключается функция ручной регулировки яркости.

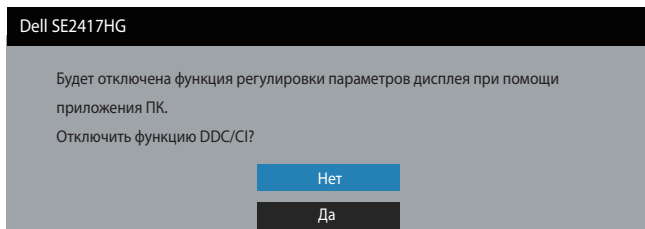


Если монитор не поддерживает определенное разрешение входного сигнала, отобразится следующее предупреждение:

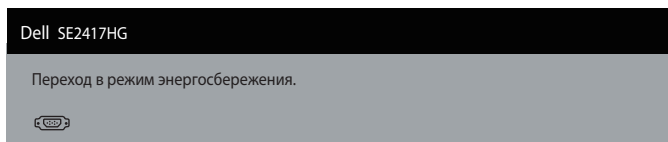


Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется разрешение 1920 x 1080.

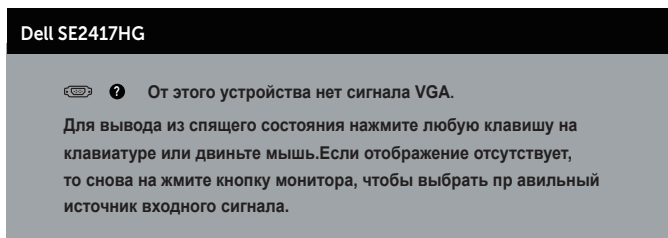
Перед отключением функции **DDC/CI** отобразится следующее предупреждение:



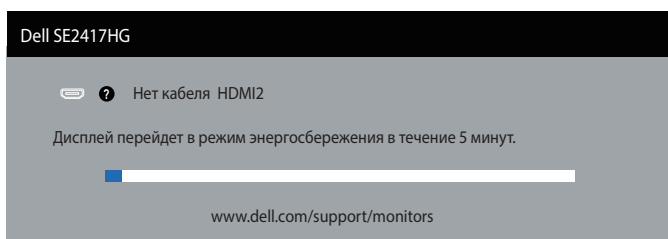
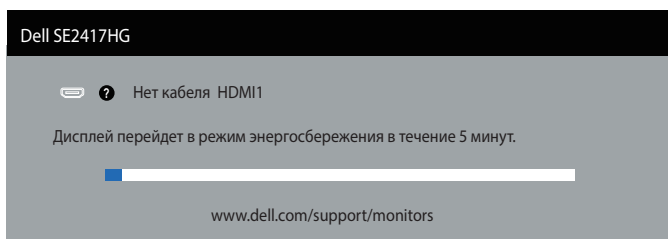
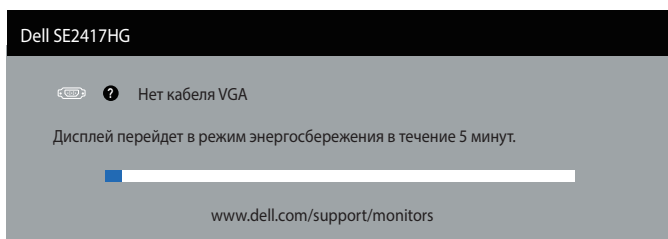
При переходе монитора в **режим энергосбережения** отображается следующее сообщение:



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 энергосбережения через 5 минут.



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

# Настройка монитора

## Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия.

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.

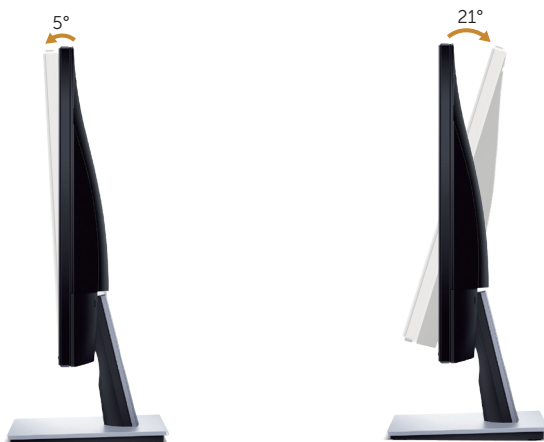
- Перейдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), введите сервисный код и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.

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

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

## Регулировка наклона

Подставка, входящая в комплект поставки монитора, позволяет наклонять экран на 5 градусов вперед и 21 градус назад.



# Поиск и устранение неисправностей

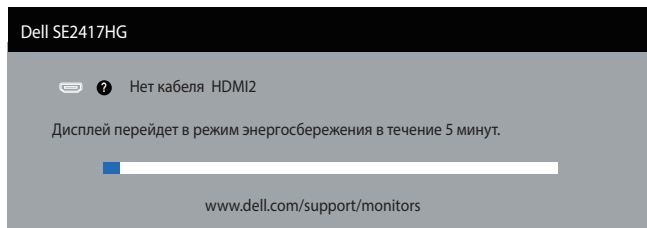
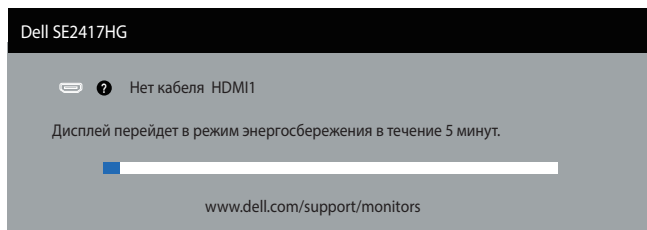
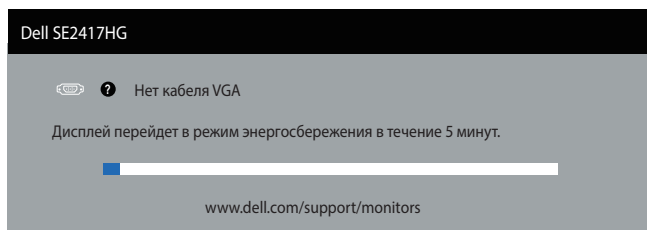
**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед началом выполнения каких-либо действий, указанных в этом разделе, выполните инструкции согласно [Правилам техники безопасности](#).

## 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. Отключите все видеокабели от монитора. Компьютер при этом не используется.
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.

## Встроенная система диагностики

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

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



Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

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

Проверка будет завершена, когда отобразится текстовая страница. Для выхода снова нажмите кнопку 4.

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

Проверьте видеокарту и компьютер.

## Общие проблемы

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

Общие признаки	Возможные решения
Не отображается видеоизображение, индикатор питания не светится	<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 «<a href="#">Источник сигнала</a>».</li></ul>
Не отображается видеоизображения, индикатор питания светится	<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 погнувшихся или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li><li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li><li>• Удостоверьтесь, что выбран соответствующий источник входного сигнала с помощью меню «<a href="#">Источник сигнала</a>».</li></ul>
Изображение размыто	<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)	<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	<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>• С дополнительной информацией о качестве ЖК-мониторов и политике в отношении дефектов пикселей Dell можно ознакомиться на веб-сайте службы поддержки Dell: <b><a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a></b>.</li></ul>

Застывшие пиксели	<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>• С дополнительной информацией о качестве ЖК-мониторов и политике в отношении дефектов пикселей Dell можно ознакомиться на веб-сайте службы поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Проблемы с яркостью изображения	<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>
Геометрические искажения	<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>
Горизонтальные или вертикальные линии	<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	<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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.</li> <li>• Немедленно обратитесь в Dell.</li> </ul>
Неполадки, возникающие спонтанно	<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>


Отсутствует цвет	<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>
Искажение 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 цвета</b>. Отрегулируйте значение <b>R/G/B</b> в пункте <b>Обычн.цвет</b> экранного меню <b>Настройки цвета</b>.</li> <li>• Измените <b>Формат цвета на входе</b> на <b>RGB</b> или <b>YPbPr</b> в экранном меню <b>Настройки цвета</b>.</li> <li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>
Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	<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 тень	<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	Возможные решения
Изображение слишком малого размера	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте <b>Формат</b> в экранном меню <b>Параметры Экран</b>.</li><li>• Восстановите заводские настройки монитора (<b>Заводские настройки</b>) .</li></ul>
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на боковой панели	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выключите монитор, отсоедините кабель питания, подсоедините его снова, затем включите монитор.</li><li>• Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если блокировка включена, нажмите и удерживайте кнопку над кнопкой питания в течение 10 секунд для снятия блокировки. (Подробное описание см. в разделе «<a href="#">Блокировка</a>»).</li></ul>
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	<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	<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! Правила 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.

Сведения о правилах техники безопасности см. в *Справочнике 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).

## Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам продажи, технической поддержки или послепродажного обслуживания.

1. Перейдите на веб-сайт [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
2. Проверьте наличие вашей страны или региона в раскрывающемся списке «**Выберите страну и регион**» внизу страницы.
3. Выберите требуемую услугу или ссылку на службу поддержки либо выберите удобный для себя способ связи с компанией 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.

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

# Технические характеристики монитора

## Технические характеристики плоскпанельного монитора

Модель	SE2417HG/SE2417HGR
Тип экрана	Активная матрица – ЖК-дисплей на TFT
Тип панели	TN
Размер видимого изображения	
По диагонали	599,44 мм (23,60 дюйма)
По горизонтали, активная область	521,28 мм (20,52 дюйма)
По вертикали, активная область	293,22 мм (11,54 дюйма)
Площадь	1528,50 см <sup>2</sup> (236,80 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселя	0,2715 мм
Угол обзора (по горизонтали и вертикали)	160°, тип. (по вертикали) 170°, тип. (по горизонтали)
Выходное значение яркости	300 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1 000 к 1 (тип.) 8 000 000 к 1 (Динамическая контрастность)
Покрытие лицевой панели	Антибликовое твердостью 3H
Подсветка	Система светодиодов
Время отклика	2 мс тип. (G - G)
Глубина цвета	16,7 млн цветов
Цветовая гамма	CIE 1976 (84%), CIE 1931 (72%)

## Характеристики разрешения

Модель	SE2417HG/SE2417HGR
Диапазон частот строчной развертки	30-83 кГц (автоматически)
Диапазон частот кадровой развертки	56-76 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц

## Поддерживаемые видеорежимы

Модель	SE2417HG/SE2417HGR
Разрешение видеоизображения (HDMI)	480p, 480i, 576p, 720p, 1080p, 576i и 1080i

## 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 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+



## Электрические характеристики

<b>Модель</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
Сигналы видеовхода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый RGB, 0,7 В +/-5%, положительная полярность при входном сопротивлении 75 Ом</li> <li>HDMI 1.4, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом</li> </ul>
Входное напряжение переменного тока, частота, ток	100–240 В перем. тока, 50/60 Гц ± 3 Гц, 1,6 А (тип.)
Пусковой ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 В: 40 А (макс.) при 0°C («холодный» запуск)</li> <li>240 В: 80 А (макс.) при 0°C («холодный» запуск)</li> </ul>

## Физические характеристики

<b>Модель</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой:отсоединяемый, HDMI, 19-контактный</li> <li>Аналоговый:отключаемый, D-Sub, 15-контактный</li> </ul>
<b>Габаритные размеры (с подставкой)</b>	
Высота	422,50 мм (16,63 дюйма)
Ширина	555,20 мм (21,86 дюйма)
Глубина	179,90 мм (7,08 дюйма)
<b>Габаритные размеры (без подставки)</b>	
Высота	330,10 мм (13,00 дюйма)
Ширина	555,20 мм (21,86 дюйма)
Глубина	55 мм (2,17 дюйма)
<b>Размеры подставки</b>	
Высота	178,00 мм (7,01 дюйма)
Ширина	250,00 мм (9,84 дюйма)
Глубина	179,90 мм (7,08 дюйма)
<b>Вес</b>	
Вес с упаковкой	6,48 кг (14,29 фунта)
Вес с подставкой и кабелями	4,51 кг (9,94 фунта)
Вес без подставки (без кабелей)	3,40 кг (7,50 фунта)
Вес стойки	0,67 кг (1,48 фунта)
Глянец передней рамы (мин.)	Задняя рама - 85 ед. блеска

## Характеристики окружающей среды

Модель	SE2417HG/SE2417HGR	
<b>Температура</b>		
Рабочая	0–40 °C (32–104 °F)	
Нерабочая	• Хранение	-20–60 °C (-4–140 °F)
	• Транспортировка	
<b>Влажность</b>		
Рабочая	10–80% (без конденсата)	
Нерабочая	• Хранение	10–90% (без конденсата)
	• Транспортировка	
<b>Высота над уровнем моря</b>		
Рабочая (макс.)	5 000 м (16 400 футов)	
Нерабочая (макс.)	12 192 м (40 000 футов)	
Рассеивание теплоты	(макс.)	• 85,32 БТЕ/ч
	(тип.)	• 58,01 БТЕ/ч

## Режимы управления питанием

Если в компьютере установлена видеокарта или используется ПО, совместимые со стандартом VESA DPM™, монитор может автоматически снижать потребляемую мощность, 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.

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	25 Вт (макс.) ** 17 Вт (тип.)
Неактивный режим	Выкл.	Выкл.	Отсутствует	Белый (светится)	Менее 0,3 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 0,3 Вт

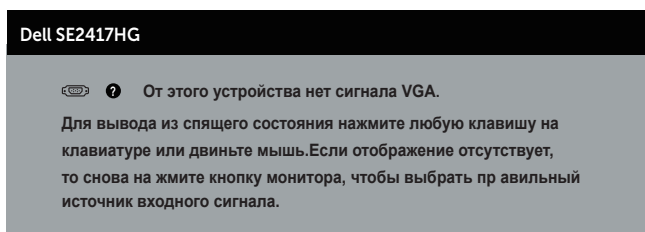
Energy Star	Энергопотребление
В режиме работы	16,5 Вт ***

\*\* Максимальное потребляемая мощность с максимальной яркостью.

\*\*\* Энергопотребление (в рабочем режиме) проверено при напряжении 230 В / 50 Гц.

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 характеристик. Не дается никакая гарантия в явном или подразумеваемом виде о точности и полноте информации.

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.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR.

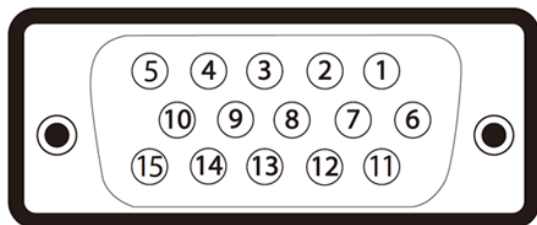


**Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана**

<b>Изготовитель:</b>	<b>DELL</b>
<b>Модель</b>	<b>SE2417HG/SE2417HGR</b>
<b>Класс энергоэффективности</b>	<b>A+</b>
<b>Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см<sup>2</sup></b>	<b>0.010</b>
<b>Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год</b>	<b>23</b>
<b>Потребление энергии в режиме ожидания Вт</b>	<b>0.23</b>
<b>Энергопотребление в выключенном состоянии Вт</b>	<b>0.22</b>
<b>Коэффициент мощности</b>	<b>0.41</b>

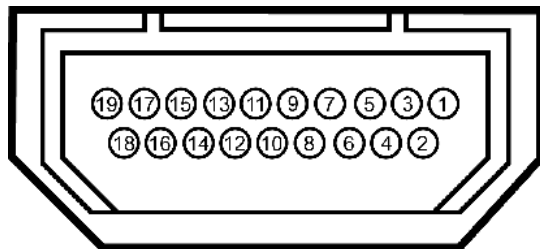
## Назначение контактов

### 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	Данные TDMS 2 –
2	Экран данных TDMS 2
3	Данные TDMS 2 +
4	Данные TDMS 1 +
5	Экран данных TDMS 1
6	Данные TDMS 1 –
7	Данные TDMS 0 +
8	Экран данных TDMS 0
9	Данные TDMS 0 –
10	Тактовый сигнал TDMS +
11	Экран тактового сигнала TDMS
12	Тактовый сигнал TDMS –
13	CEC
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
15	SCL
16	SDA
17	Земля DDC/CEC
18	Питание +5 В
19	Обнаружение активного соединения