

# Dell SE2419HR/SE2719HR




## Руководство пользователя

Модель монитора: SE2419HR/SE2719HR

Нормативная модель: SE2419Hf, SE2719Hf



## Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Слово «ПРИМЕЧАНИЕ» указывает на важную информацию, которая помогает использовать изделие наилучшим образом.
-  **ВНИМАНИЕ!** Предупреждение «ОСТОРОЖНО!» указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **WARNING:** Предупреждение «ОПАСНО!» указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, травм или летального исхода.

Copyright © 2019 Dell Inc. или ее дочерние компании. Все права защищены. Dell, EMC, and other trademarks are trademarks of Dell Inc. or its subsidiaries. Другие товарные знаки могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.

2019 - 08

Ред. A00

# Оглавление

<b>О мониторе .....</b>	<b>5</b>
Комплект поставки.....	5
Особенности изделия.....	6
Обозначение компонентов и элементов управления .....	7
Характеристики монитора.....	10
Функция Plug-and-Play.....	16
Качество монитора с ЖКД и политика в отношении дефектов пикселей .....	16
Рекомендации по обслуживанию.....	16
<b>Установка монитора .....</b>	<b>17</b>
Подсоединение подставки .....	17
Подключение монитора.....	19
Прокладка кабелей.....	20
Снятие подставки .....	20
<b>Эксплуатация монитора .....</b>	<b>22</b>
Включение монитора.....	22
Использование элементов управления на передней панели.....	22
Использование экранного меню .....	24
Подготовка монитора к работе.....	44
Использование наклона .....	46

<b>Поиск и устранение неисправностей .....</b>	<b>47</b>
Самотестирование .....	47
Встроенная система диагностики .....	49
Распространенные неисправности.....	50
Неисправности, связанные с изделием.....	52
<b>Приложение .....</b>	<b>53</b>
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация.....	53
Обращение в Dell.....	53
Назначение контактов .....	54

# О мониторе

## Комплект поставки



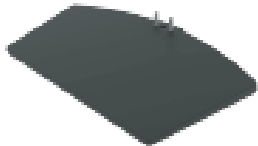


Your monitor ships with the components indicated in the table. Проверьте наличие всех компонентов. См. «[Обращение в Dell](#)», если какие-либо компоненты отсутствуют.




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



**ПРИМЕЧАНИЕ.** To set up with any other stand, see the documentation that shipped with the stand.

Изображение компонента	Описание компонента
	Монитор
	Стойка подставки
	Основание подставки
	Кабель питания (тип зависит от страны поставки)
	Кабель HDMI

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство по установке</li> <li>• Информация по безопасности и нормативная информация</li> </ul>
---	---

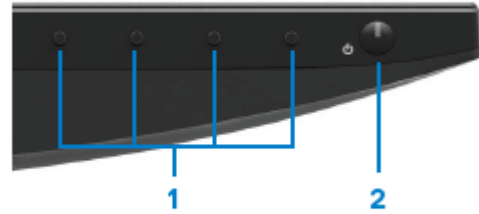
## Особенности изделия

Монитор Dell SE2419HR/SE2719HR с плоским экраном оснащен активной матрицей с использованием тонкопленочной транзисторной технологии, имеет жидкокристаллический дисплей (ЖКД), антистатическое покрытие и подсветку СИД. Особенности монитора:

- SE2419HR: видимая область дисплея — 604,7 мм (измеряется по диагонали). Разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкрannого изображения для меньшего разрешения.
- SE2719HR: видимая область дисплея — 686,0 мм (измеряется по диагонали). Разрешение 1920 x 1080, поддержка полноэкрannого изображения для меньшего разрешения.
- Большие углы обзора — 178° по вертикали и по горизонтали.
- Высокий динамический коэффициент контрастности (8 000 000:1).
- Поддержка технологии AMD Radeon FreeSync™.
- Частота обновления до 75 Гц.
- Предустановленные игровые режимы FPS (First-person shooter = Шутер от первого лица), RTS (Real-time strategy = Стратегия в реальном времени) и RPG (Role-playing game = Ролевая игра).
- Возможность подключения по HDMI упрощает и облегчает подключение к старым и новым системам.
- Функция Plug-and-Play, если поддерживается компьютером.
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации экрана.
- Энергопотребление в спящем режиме — 0,5 Вт.
- Сертифицированный TÜV немерцающий экран обеспечивает оптимальный просмотр.
- Возможное воздействие излучения синего света, исходящего от монитора в течение долгого времени, может повредить зрение, включая быструю утомляемость или цифровую зрительную усталость. Сертифицированная TÜV технология ComfortView призвана уменьшить количество синего света, излучаемого монитором, чтобы обеспечить оптимальный комфорт для глаз.
- Разъем для защитного замка.
- Несодержащее мышьяк стекло и безртутная панель.
- Пониженное содержание БОД/ПВХ (монтажные платы внутри монитора изготовлены из ламинатов без БОД/ПВХ).
- Соответствие требованиям RoHS.

# Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди



№	Описание	Использование
1	Функциональные кнопки	Доступ к экранному меню и изменение настроек при необходимости. (Подробнее см. <a href="#">«Использование элементов управления на передней панели»</a> .)
2	Кнопка включения/выключения питания (со светодиодным индикатором)	Включение и выключение монитора.

## Вид сзади



Без подставки



С подставкой

№	Описание	Использование
1	Разъем для защитного замка	Крепление монитора с помощью защитного замка (приобретается отдельно).
2	Нормативная наклейка, штрих-код, серийный номер и наклейка с сервисным номером	Перечисление нормативных разрешений. См. эту наклейку при необходимости обратиться в службу технической поддержки Dell. Сервисный номер — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, с помощью которого специалисты по обслуживанию и ремонту Dell могут определить компоненты оборудования компьютера и получить доступ к информации о гарантийном обслуживании.
3	Нормативная информация (выгравирована)	Перечисление нормативных разрешений.
4	Паз для прокладки кабелей	Укладка кабелей.
5	Кнопка для снятия подставки	Высвобождение подставки из монитора.

## Вид сбоку





## Вид сзади без подставки



Label	Описание	Использование
1	Гнездо питания	Подключение кабеля питания монитора.
2	Порт HDMI	Подключение к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
3	Порт VGA	Подключение к компьютеру с помощью кабеля VGA.

## Характеристики монитора

Модель	SE2419HR	SE2719HR
Тип экрана	Активная матрица — ЖКД TFT	
Тип панели	Планарная коммутация	
Видимая область		
По диагонали	604,7 мм	686,0 мм
Активная область:		
По горизонтали	527,04 мм	597,89 мм
По вертикали	296,46 мм	336,31 мм
Область	1562,46 см <sup>2</sup>	2010,76 см <sup>2</sup>
Шаг пикселей	0,2745 мм	0,3114 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	92	81
Угол обзора:		
По вертикали	178° (стандартный)	
По горизонтали	178° (стандартный)	
Яркость	250 кд/м <sup>2</sup> (стандартная)	300 кд/м <sup>2</sup> (стандартная)
Коэффициент контрастности	1 000:1 (стандартный) 8 000 000:1 (динамическая контрастность)	
Покрытие лицевой панели	Антибликовое с твердостью 3H	
Подсветка	СИД, торцевая	
Время отклика (серый к серому):		
Обычный режим	8 мс	
Быстрый режим	5 мс	
Экстремальный режим	4 мс	
Глубина цвета	16,7 млн. цветов	
Цветовая гамма	CIE 1931 (72%)	
Поддержка частоты кадров FreeSync (только порт HDMI) частота кадров	48-75 Гц	
Совместимость с Dell Display Manager	Да	
Подключение	1 порт VGA и 1 порт HDMI 1.4 (HDCP 1.4)	
Ширина обрамления (от края монитора до активной области)	6,2 мм (сверху) 6,2 мм (слева/справа) 20,5 мм (снизу)	6,8 мм (сверху) 6,8 мм (слева/справа) 21,1 мм (снизу)
Защита	Разъем для защитного тросового замка (приобретается отдельно)	
Угол наклона	От -5 до 21°	

## Характеристики разрешения

Модель	SE2419HR	SE2719HR
Диапазон горизонтальной развертки	От 30 до 84 кГц (автоматически)	
Диапазон вертикальной развертки	От 48 до 76 Гц (автоматически)	
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц для порта VGA. 1920 x 1080 при частоте 75 Гц для порта HDMI.	

## Предустановленные режимы отображения

SE2419HR/SE2719HR

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

## Графические карты с поддержкой технологии Radeon FreeSync

Сведения о графических картах, совместимых с технологией Radeon FreeSync, см. [www.amd.com](http://www.amd.com)

## Электрические характеристики

Модель	SE2419HR/SE2719HR
Сигналы видеовхода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Аналоговый RGB: 0,7 В ± 5 %, входное сопротивление 75 Ом</li> <li>HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное полное сопротивление 100 Ом на каждую дифференциальную пару</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/1,5 А
Пусковой ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 А (вход переменного тока 120 В)</li> <li>60 А (вход переменного тока 240 В)</li> </ul>

## Физические характеристики

Модель	SE2419HR/SE2719HR	
Тип сигнального кабеля:		
Аналоговый	D-Sub (VGA), 15-контактный;	
Цифровой	HDMI, 19-контактный	
Габариты (с подставкой)	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Высота	413,6 мм	454,2 мм
Ширина	539,4 мм	611,5 мм
Глубина	152,8 мм	186,8 мм
Габариты (без подставки)	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Высота	323,1 мм	364,2 мм
Ширина	539,4 мм	611,5 мм
Глубина	46,4 мм	46,4 мм

Размеры подставки:	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Высота	171,6 мм	176,7 мм
Ширина	249,0 мм	257,2 мм
Глубина	152,8 мм	186,8 мм
Вес:	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
С упаковкой	5,59 кг	7,14 кг
С подставкой в сборе и кабелями	3,91 кг	5,09 кг
Без подставки в сборе и кабелей	3,13 кг	4,24 кг
Вес подставки в сборе	0,52 кг	0,59 кг

## Условия окружающей среды

Модель	<b>SE2419HR</b>	<b>SE2719HR</b>
Температура:		
Рабочая:	от 0°C до 40°C	
Нерабочая:		
При хранении	от -20°C до 60°C	
При транспортировке	от -20°C до 60°C	
Влажность:		
Рабочая:	От 10 до 80% (без конденсации)	
Нерабочая:		
При хранении	От 5 до 90% (без конденсации)	
При транспортировке	От 5 до 90% (без конденсации)	
Высота над уровнем моря:		
Рабочая (максимальная)	5 000 м	
Нерабочая (максимальная)	12 192 м	
Рассеивание теплоты	75,1 БТЕ/ч (максимальное) 58,0 БТЕ/ч (стандартное)	99,0 БТЕ/ч (максимальное) 78,5 БТЕ/ч (стандартное)

## Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены графические карты или программное обеспечение, совместимые со стандартом VESA DPM, монитор может автоматически уменьшать потребление энергии, когда он не используется. Это называется «режим энергосбережения». Если компьютер распознает ввод с клавиатуры, мыши или другого устройства ввода, монитор возобновляет работу автоматически. В таблице ниже приведена информация относительно потребления энергии и подачи сигналов на включение функции автоматического энергосбережения.

 **Note:** Нулевое энергопотребление в выключенном режиме возможно только при отключении кабеля питания от монитора.

### SE2419HR

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Активно	Активно	Активно	Белый	22 Вт (максимальное) 17 Вт (стандартное)
Неактивный режим	Неактивно	Неактивно	Нет	Белый (горит)	Менее 0,5 Вт
Выключено	-	-	-	Не горит	Менее 0,3 Вт

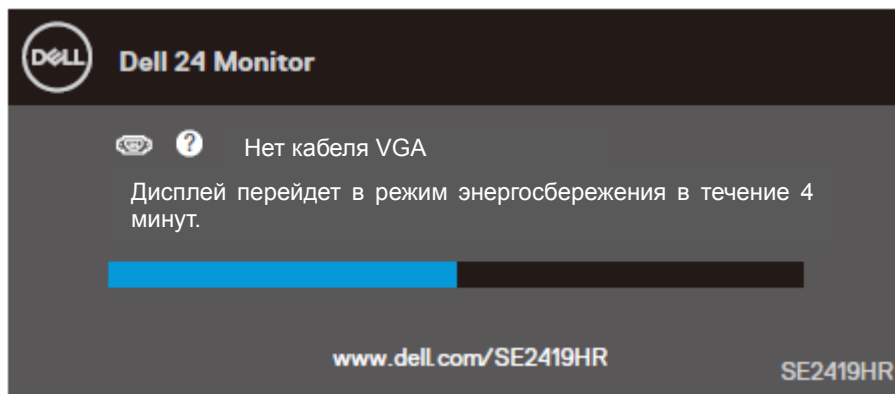
### SE2719HR

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Активно	Активно	Активно	Белый	29 Вт (максимальное) 23 Вт (стандартное)
Неактивный режим	Неактивно	Неактивно	Нет	Белый (горит)	Менее 0,5 Вт
Выключено	-	-	-	Не горит	Менее 0,3 Вт

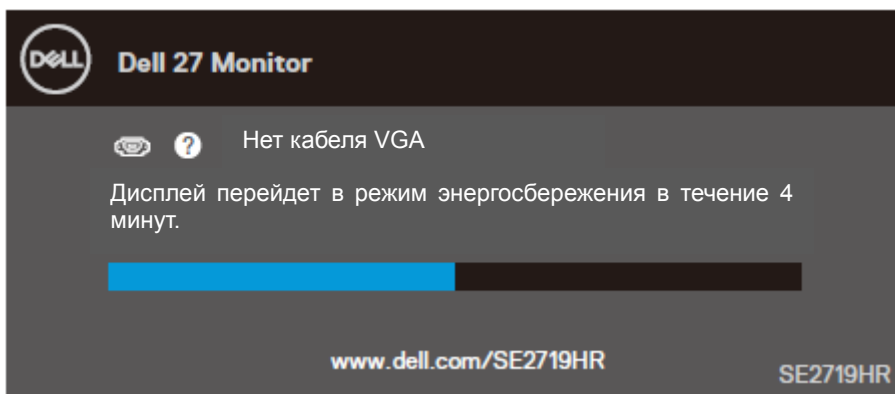
Настоящий документ приводится исключительно для информации и отражает производительность в лабораторных условиях. Производительность вашего изделия может отличаться в зависимости от заказанных программного обеспечения, компонентов и периферийного оборудования. Соответственно, покупатель не должен полагаться на данную информацию для принятия решений об электрических допусках и иных характеристиках. Мы не даем никаких гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты данной информации.

Экранное меню доступно только в обычном режиме работы. При нажатии любой кнопки в неактивном режиме отобразится одно из следующих сообщений:

### SE2419HR



### SE2719HR



Включите компьютер и монитор для получения доступа к экранному меню.

## Функция Plug-and-Play

Можно подключить монитор к любой системе, совместимой с функцией Plug-and-Play. Монитор автоматически представляет компьютерной системе данные Extended Display Identification Data (EDID = расширенные идентификационные данные дисплея) с помощью протоколов Display Data Channel (DDC = канал данных дисплея), чтобы система могла сама настроиться и оптимизировать настройки параметров. Большинство установок монитора выполняются автоматически, но при необходимости можно выбрать другие параметры. Подробно об изменении параметров монитора см. «[Эксплуатация монитора](#)».

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

Считается нормальным, если во время производства монитора с ЖКД один или несколько пикселей зафиксируются в неизменном состоянии, что тяжело увидеть и не влияет на качество и возможность использования дисплея. Дополнительные сведения о качестве мониторов и политике в отношении дефектов пикселей Dell см. веб-сайт поддержки [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## Рекомендации по обслуживанию

### Чистка монитора



**ОПАСНО!** Перед чисткой монитора отключите кабель питания монитора от электрической розетки.



**ОСТОРОЖНО!** Перед чисткой монитора прочитайте «[Инструкции по технике безопасности](#)» и соблюдайте их.

Для получения наилучшего результата следуйте инструкциям, приведенным ниже, во время распаковки, чистки или обращении с монитором:

- Для чистки монитора слегка смочите мягкую, чистую 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.
- Чистите монитор влажной тканью. Не используйте какие-либо моющие средства, так как некоторые из них оставляют белый налет на мониторе.
- Если во время распаковки обнаружите белый порошок на мониторе, вытрите его тканью.
- Осторожно обращайтесь с монитором черного цвета, т. к. его можно поцарапать.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.



# Установка монитора

## Подсоединение подставки

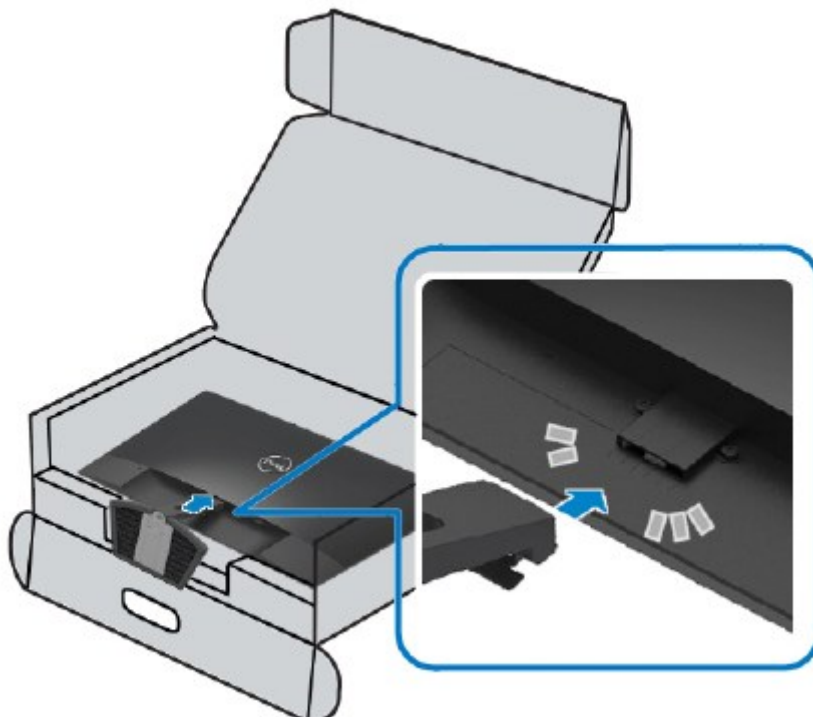
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется завода без подсоединенной подставки.
- ✎ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Приведенная ниже процедура распространяется на подставку, поставляемую с монитором.

Чтобы подсоединить подставку к монитору:

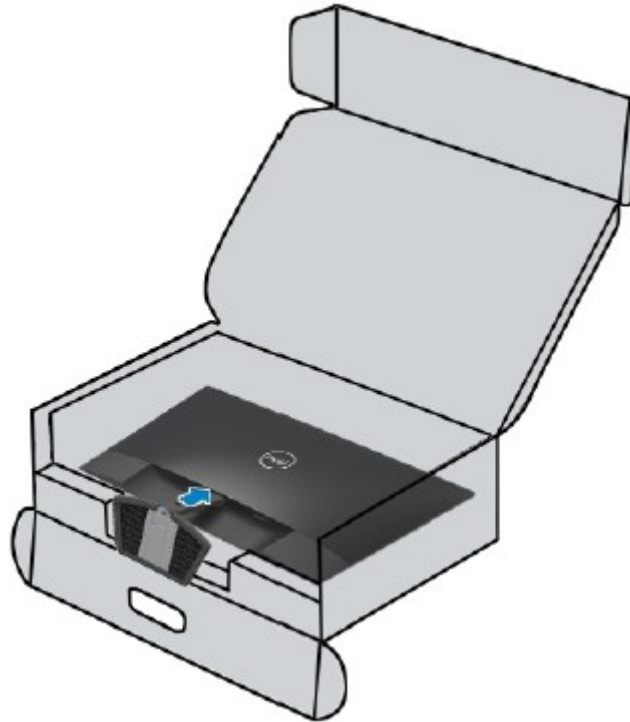
1. Подсоедините стойку к основанию подставки и затяните винт на основании.



2. Совместите кронштейн стойки с пазами на задней панели монитора.



3. Подавайте подставку в сборе, пока она не зафиксируется на месте.



## Подключение монитора

**⚠ ОПАСНО!** Перед выполнением любых операций, описанных в этом разделе, прочитайте «[Инструкции по безопасности](#)» и следуйте им.

**✍ ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте оба кабеля к компьютеру одновременно. Рекомендуем проложить кабели через паз для прокладки перед их подключением к монитору.

Чтобы подключить монитор к компьютеру:

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подсоедините кабель VGA или HDMI от монитора к компьютеру.

## Подключение кабеля VGA

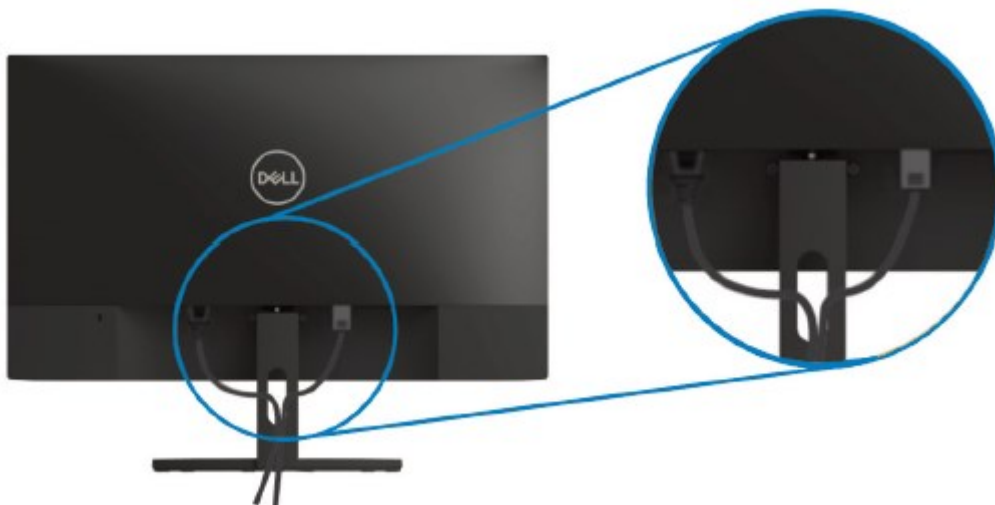


## Подключение кабеля HDMI




## Прокладка кабелей

Для прокладки кабелей, подключенных к монитору, используйте предназначенный для этого паз.



## Снятие подставки

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать экран во время снятия подставки, положите монитор на мягкую и чистую поверхность.

Чтобы снять подставку:

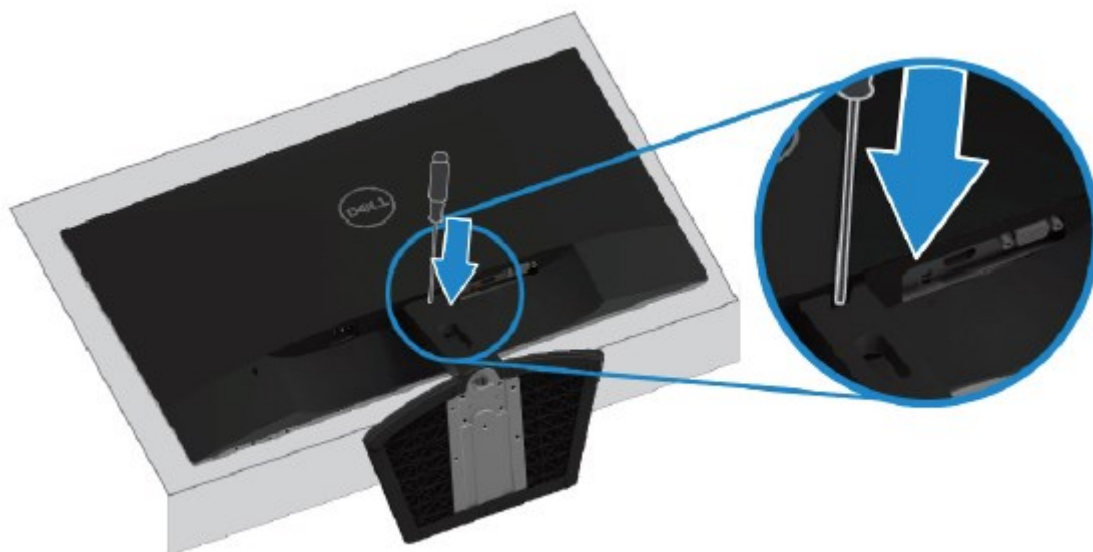
1. Положите монитор на мягкую ткань вдоль крышки стола.



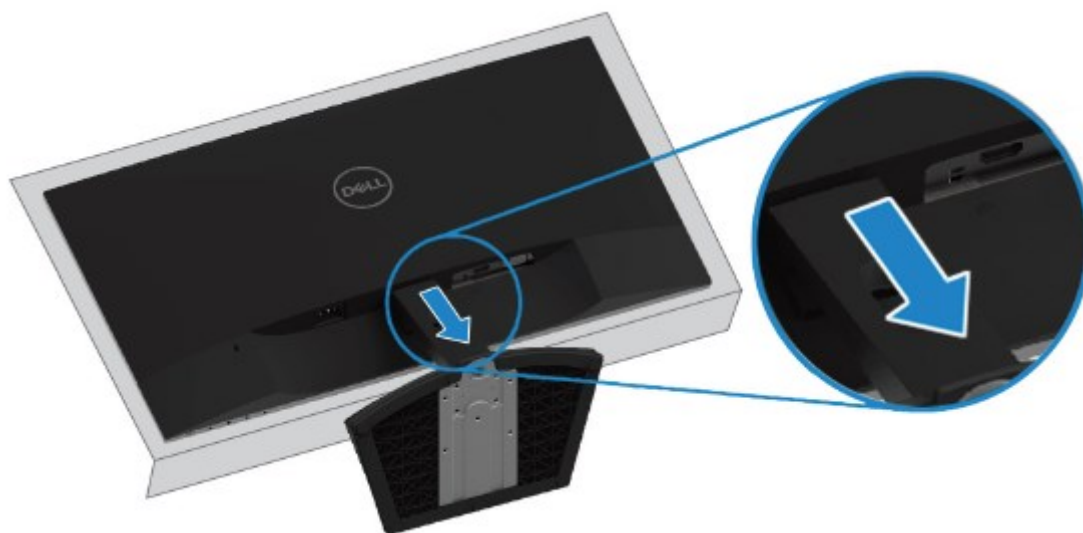
2. Отклоните подставку назад, чтобы получить доступ к кнопке для снятия.



3. Длинной отверткой нажмите кнопку для снятия.




4. Удерживая кнопку для снятия нажатой, снимите подставку.



# Эксплуатация монитора

---

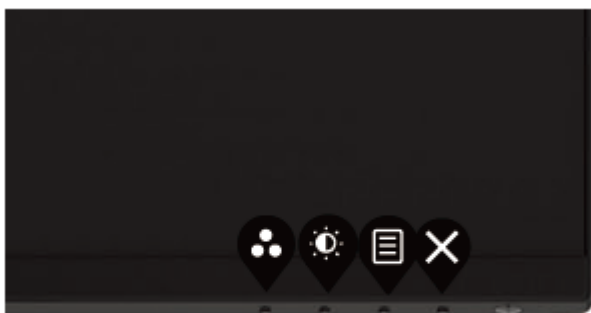
## Включение монитора

Нажмите  кнопку, чтобы включить монитор.








## Использование элементов управления на передней панели

Для настройки изображения используйте кнопки управления на нижней кромке монитора.



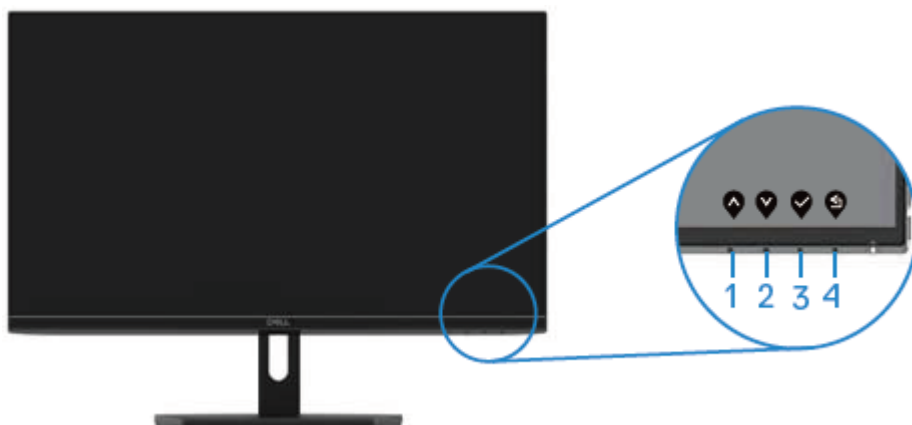
Описание кнопок управления приведено в таблице ниже.





Кнопки управления	Описание
1  Предустановленный режим	Используйте эту кнопку для выбора режима из списка предустановленных режимов.

2	 Яркость/Контрастность	Прямой доступ к меню яркости и контрастности.
3	 Меню	Запуск экранного меню или доступ к списку элементов или параметров элементов меню. Подробно см. <a href="#">Доступ к экранному меню</a> .
4	 Выход	Выход из экранного меню или возврат в него.
5	 Кнопка питания ( с индикатором состояния питания)	Включение и выключение монитора. Если индикатор постоянно горит белым, монитор включен и работает нормально. Если индикатор мигает белым, монитор находится в режиме энергосбережения.

## Элементы управления экранным меню


Для настройки параметров изображения используйте кнопки на нижней кромке монитора.




	Кнопки управления	Описание
1	 Вверх	Кнопка «Вверх» увеличивает значения или обеспечивает перемещение вверх по меню.
2	 Вниз	Кнопка «Вниз» уменьшает значения или обеспечивает перемещение вниз по меню.
3	 ОК	Используйте кнопку «ОК» для подтверждения выбора в меню.
4	 Назад	Используйте кнопку «Назад» для возврата к предыдущему меню.

# Использование экранного меню








## Доступ к экранному меню

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Любые вносимые изменения сохраняются автоматически при переходе к другому меню, выходе из экранного меню или ожидании автоматического закрытия экранного меню.


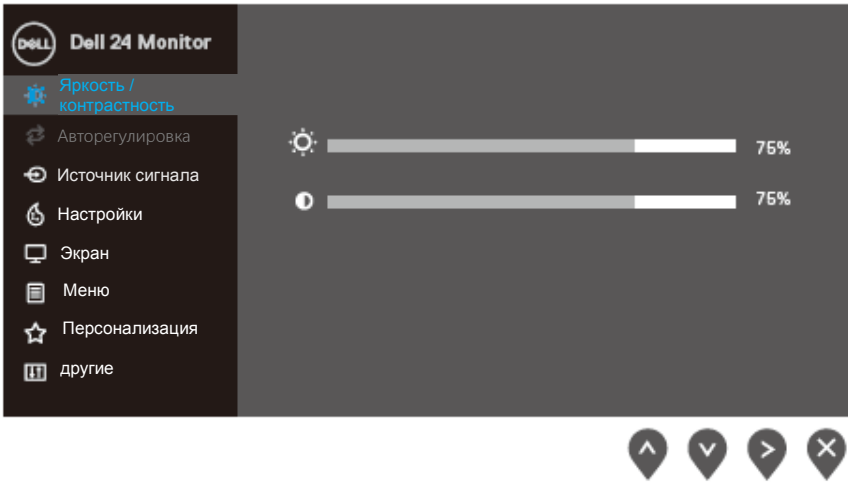
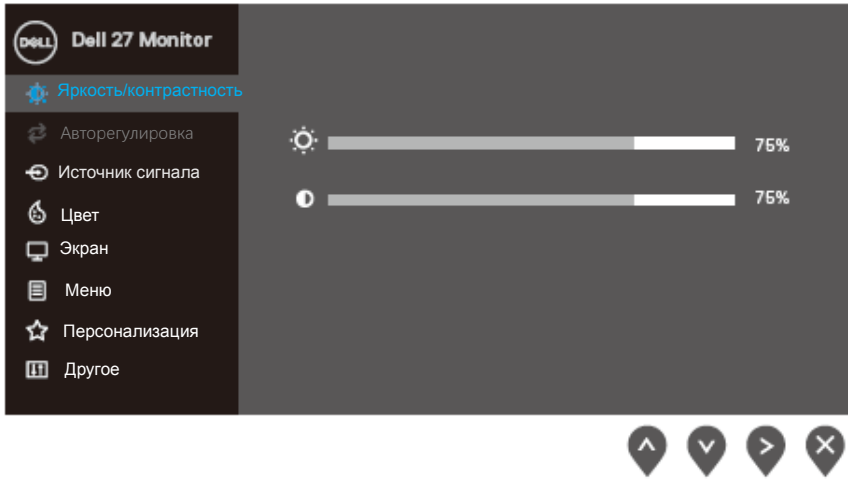




1. Нажмите кнопку , чтобы вызвать главную страницу экранного меню.

Главное меню входа HDMI



2. Нажимайте кнопки  и  для переключения между параметрами настройки. При переходе от одного значка к другому имя параметра выделяется.
3. Нажмите кнопку  один раз, чтобы активировать выделенную опцию..
4. С помощью кнопок  и  выберите требуемый параметр.
5. Нажмите , а затем используйте кнопки  и , в соответствии с индикаторами в меню, чтобы внести изменения.
6. Нажмите кнопку , чтобы вызвать главную страницу экранного меню.

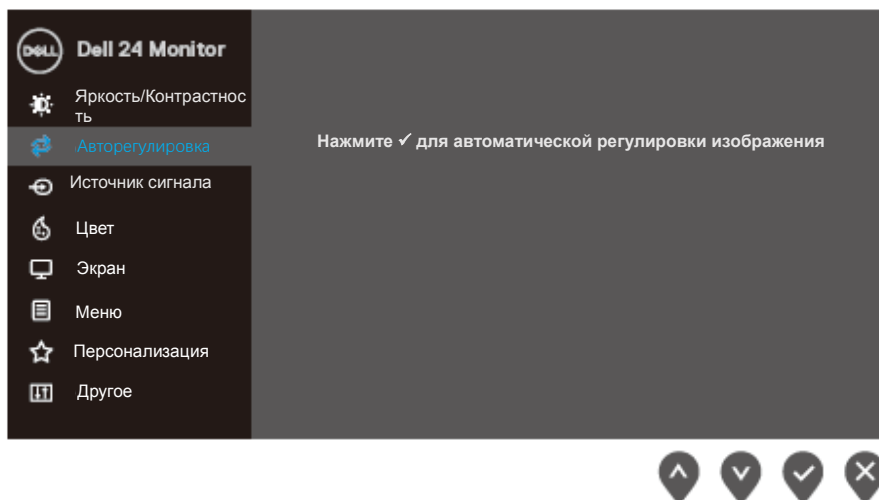


Значок	Меню и подменю	Описание
	Brightness / Contrast (Яркость / контрастность)	<p>Используйте этот параметр для управления настройками яркости или контрастности.</p>  
	Brightness (Яркость)	<p>Настройка яркости подсветки.</p> <p>Нажмите кнопку , чтобы увеличить яркость или нажмите кнопку , чтобы уменьшить яркость (мин. 0; макс. 100).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ручная настройка яркости отключена, если включена динамическая контрастность.</p>
	Contrast (Контрастность)	<p>Сначала настройте яркость, а затем отрегулируйте контрастность, если только это необходимо.</p> <p>Нажмите кнопку , чтобы увеличить контрастность или нажмите кнопку , чтобы уменьшить контрастность (мин. 0; макс. 100). Функция контрастности регулирует степень различия между темным и светлым на экране.</p>



## Auto Adjust (Авторегулировка)

Используйте этот элемент для активации автоматической настройки и регулировки меню.



Во время самонастройки монитора под текущий входной сигнал на черном экране отображается следующее диалоговое окно:

Выполняется авторегулировка...

Функция автонастройки обеспечивает самонастройку монитора под входящий видеосигнал. После автонастройки можно продолжить настройку монитора с помощью параметров Частота пикселизации (Грубо) и Фаза (Точно) на вкладке Изображение.

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

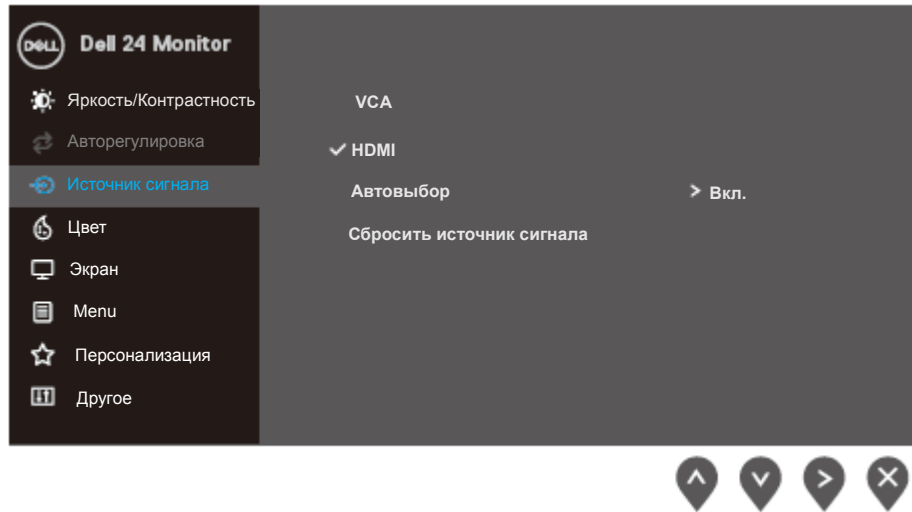
Данная функция доступна только при использовании аналогового разъема (VGA).



Input Source  
(Источник сигнала)

Меню источника входного сигнала предназначено для переключения между различными видеосигналами, которые могут быть подключены к монитору.


SE2419HR: один вход VGA и один вход HDMI



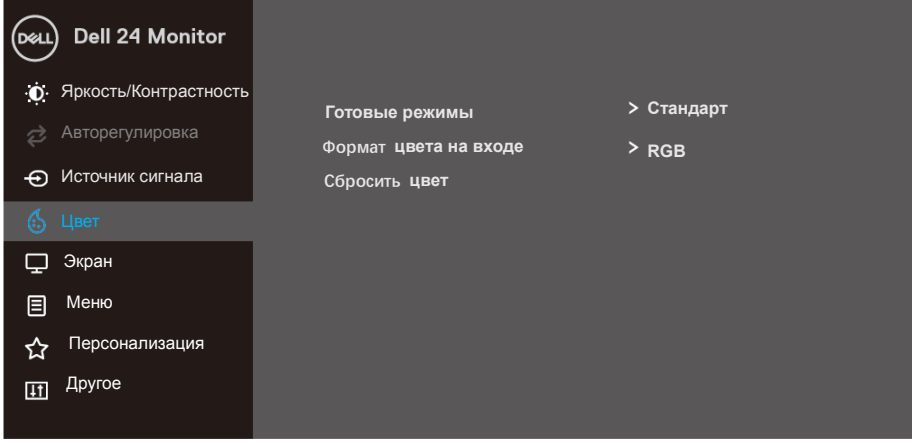
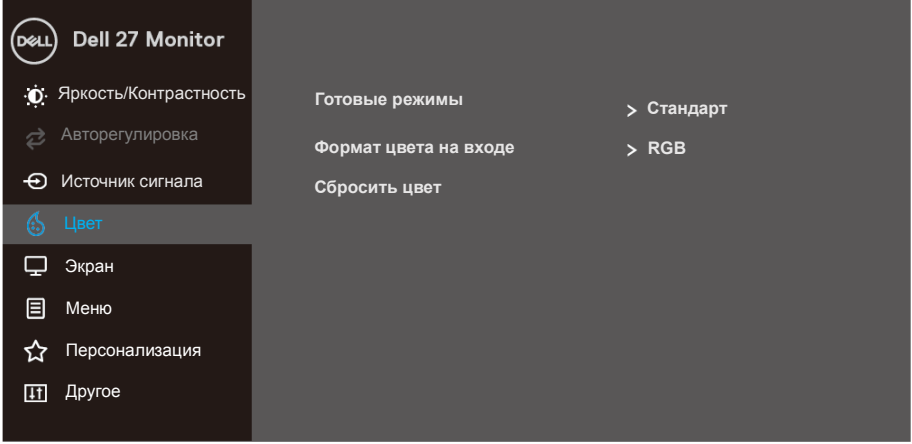


SE2719HR: один вход VGA и один вход HDMI





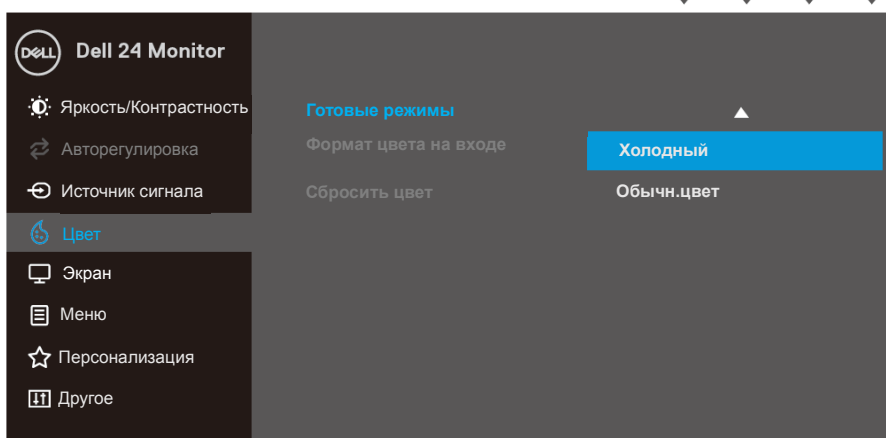
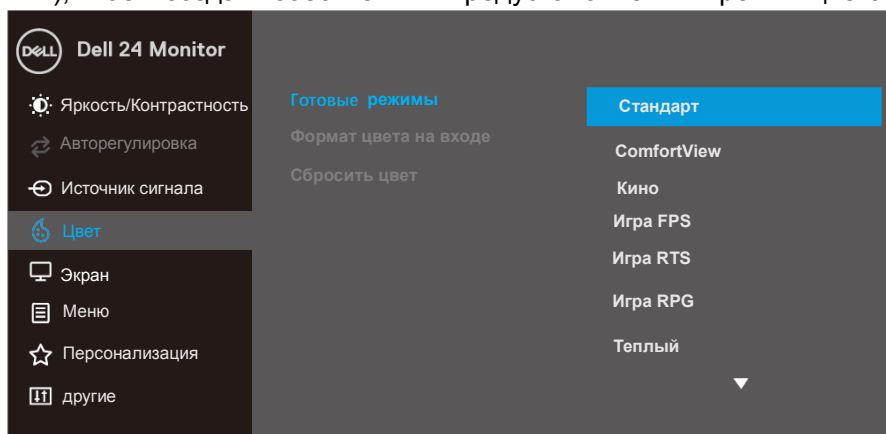
VGA

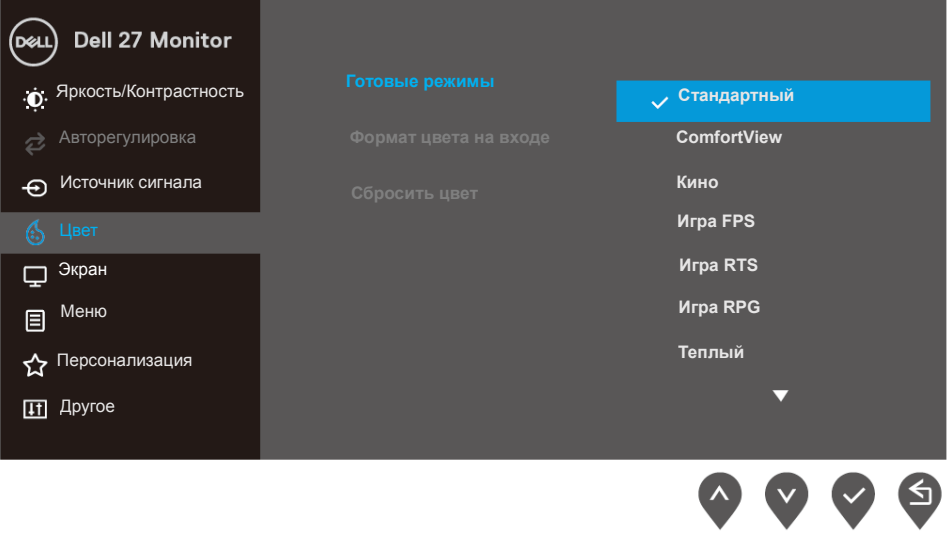
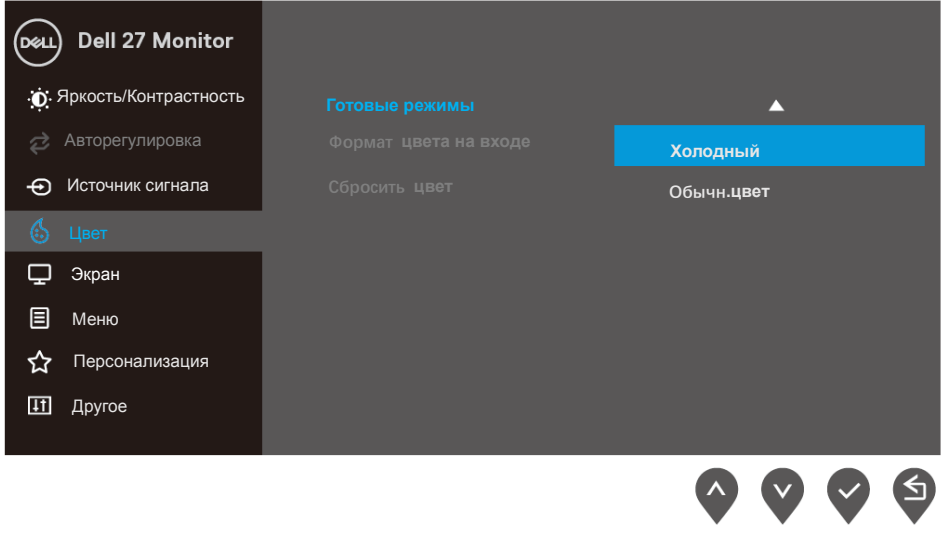
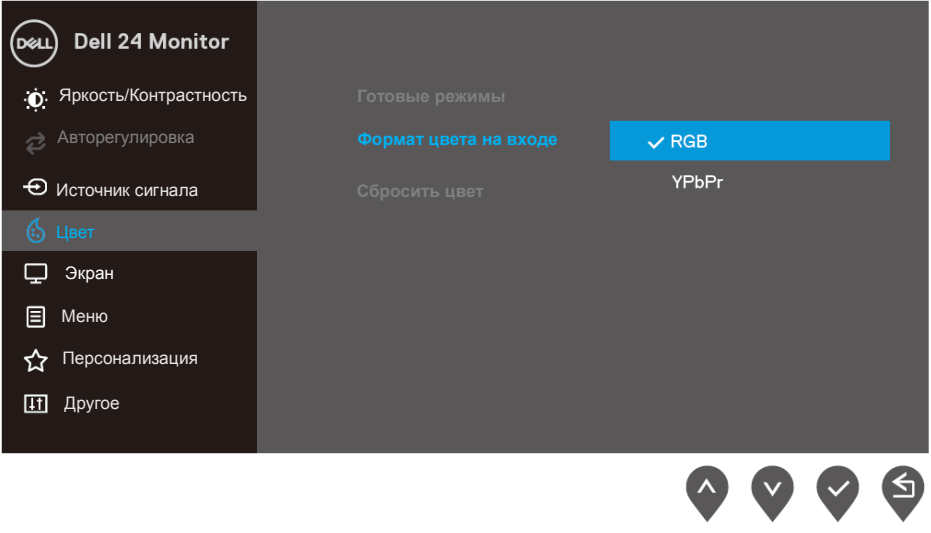
Нажмите , чтобы выбрать источник сигнала VGA при использовании разъема VGA.

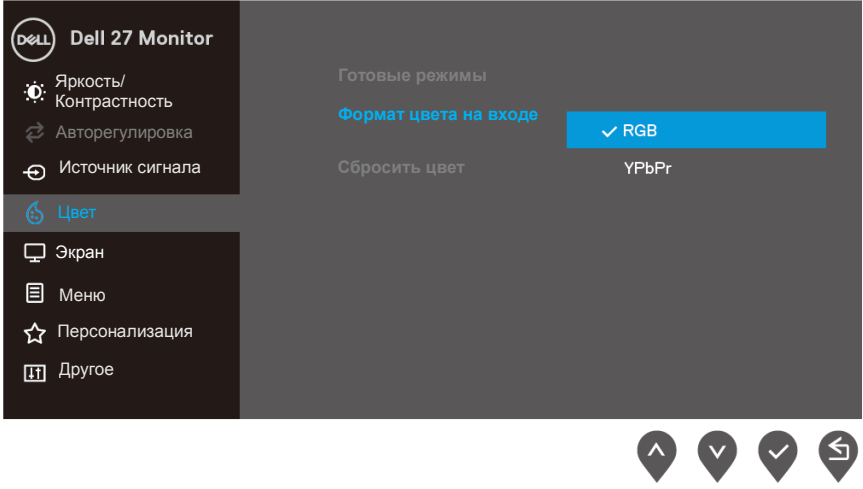







	HDMI	Нажмите  , чтобы выбрать источник сигнала HDMI при использовании разъема HDMI.
	Auto Select (Автовыбор)	Выберите, чтобы автоматически и найти доступные входные сигналы.
	Reset Input Source (Сбросить источник сигнала)	Выберите этот параметр, чтобы восстановить источник входного сигнала по умолчанию.
	Color (Цвет)	<p>Используйте для настройки режима настройки цветов.</p>  
	Preset Modes (Готовые режимы)	<p>В списке раздела Предустановленные режимы, можно выбрать следующие режимы: <b>Стандартный, Удобный просмотр, Кино, Шутер от первого лица, Стратегия в реальном времени, Ролевая игра, Теплый, Холодный, Пользовательский цвет.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартный: загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это предустановленный режим по умолчанию.</li> <li>• Удобный просмотр: снижение уровня синего цвета. излучаемого экраном, чтобы сделать просмотр более комфортным для глаз.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Чтобы снять напряжение глаз и уменьшить боль в шее/руках/плечах при использовании монитора в течение долгого времени, рекомендуем:</p>

- Установить экран на расстоянии 50–70 см.
- Часто моргайте, чтобы увлажнять глаза.
- Делайте перерыв на 20 минут через каждые два часа.
- Во время перерывов отведите взгляд от монитора и сосредоточьте его на предмете на расстоянии 7 м не менее чем на 20 секунд.
- Разминайтесь во время перерывов, чтобы снять напряжение в шее/руках/спине/плечах.
- Кино: загрузка параметров цвета, которые идеально подходят для просмотра кинофильмов.
- Игра FPS: загрузка параметров цвета, идеально подходящих для шутеров от первого лица.
- Игра RTS: загрузка параметров цвета, идеально подходящих для стратегий в реальном времени.
- Игра RPG: загрузка параметров цвета, идеально подходящих для ролевых игр.
- Теплый: повышение цветовой температуры. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
- Холодный: понижение цветовой температуры. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.
- Обычн.цвет: ручная настройка параметров цвета.

Нажмите кнопки  и  для регулировки значений трех цветов красного, зеленого и синего цветов (R = красный, G = зеленый, B = синий), чтобы создать собственный предустановленный режим цвета.



		 
<p>Формат Color (цвета) на входе</p>	<p>Позволяет установить один из следующих режимов видеовхода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB</b>: выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или DVD-проигрывателю кабелем HDMI.</li> <li>• <b>YPbPr</b>: выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr.</li> </ul>	

		
Оттенок		<p>Функция смещения цвета видеоизображения от зеленого к фиолетовому. Используется для настройки желаемого оттенка цвета кожи. Используйте  или , чтобы настроить оттенок в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Нажмите , чтобы усилить оттенок зеленого в видеоизображении.</p> <p>Нажмите , чтобы усилить оттенок фиолетового в видеоизображении.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройка оттенка доступна только при выборе предустановленных режимов Movie, FPS Game, RTS Game или RPG Game.</p>
Насыщенность		<p>Функция регулировки цветовой насыщенности видеоизображения.</p> <p>Используйте  или , чтобы настроить насыщенность в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Нажмите , чтобы увеличить монохромность видеоизображения.</p> <p>Нажмите , чтобы уменьшить цветность видеоизображения.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройка насыщенности доступна только при выборе предустановленных режимов Movie, FPS Game, RTS Game или RPG Game.</p>
Reset Color (Сбросить цвет)		Сброс настроек цвета монитора на заводские параметры.








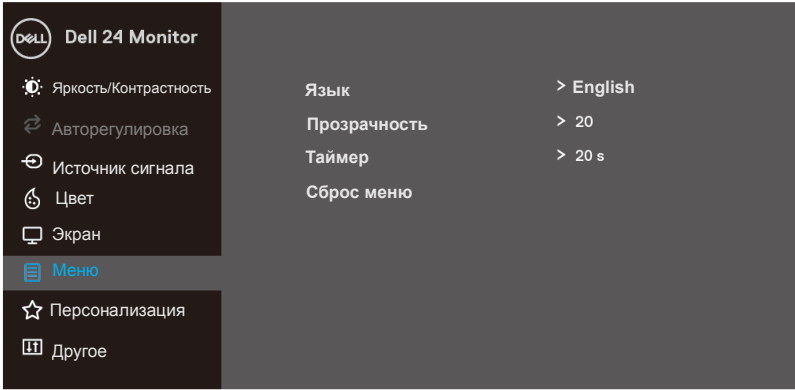
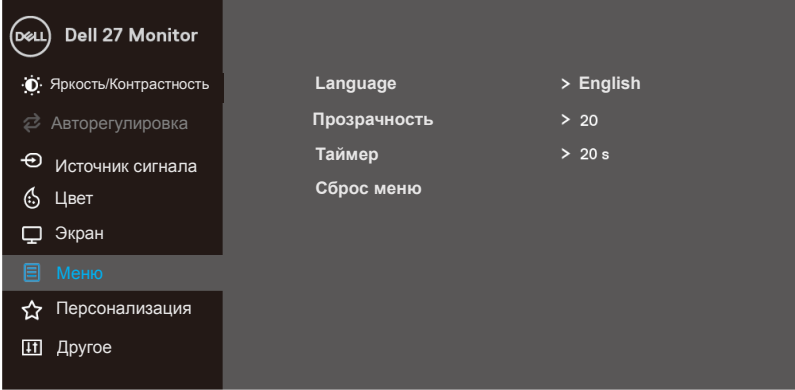
## Display (Экран)






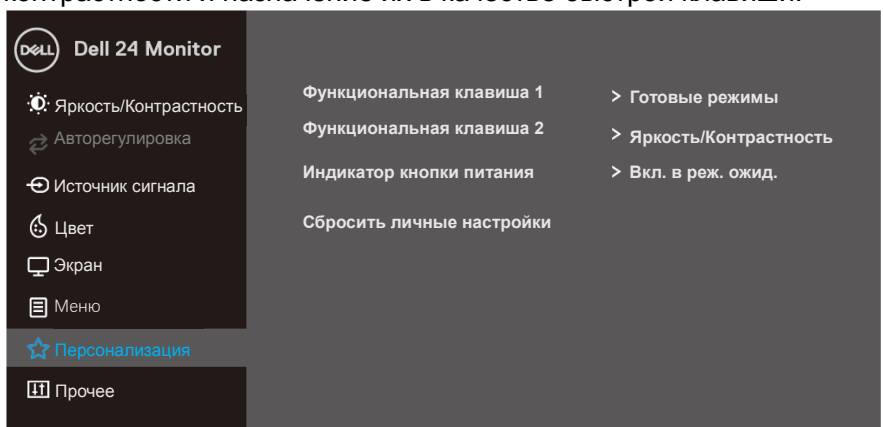
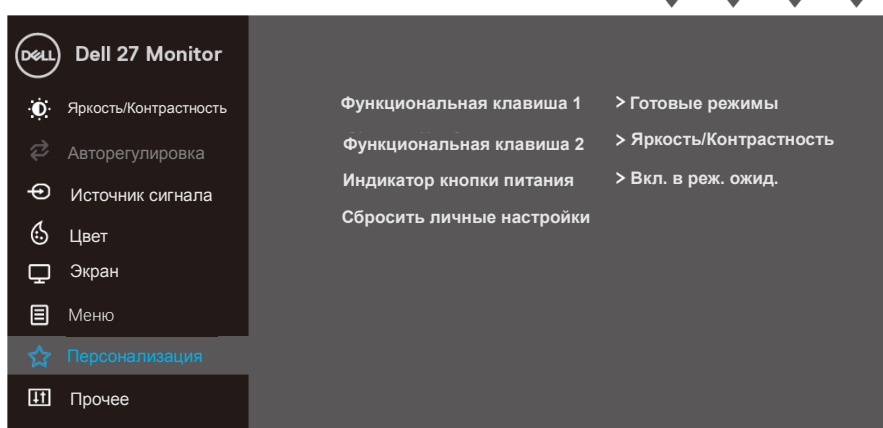
Используйте для настройки изображения


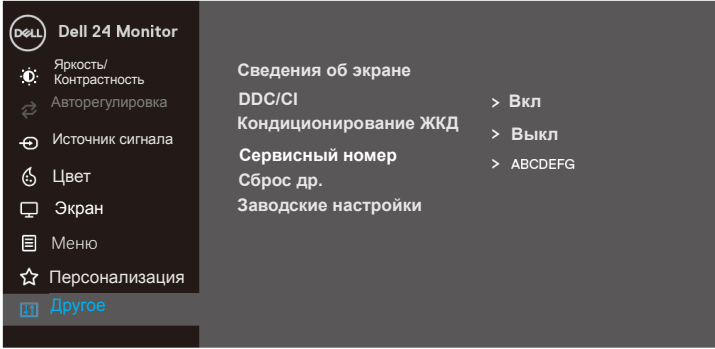
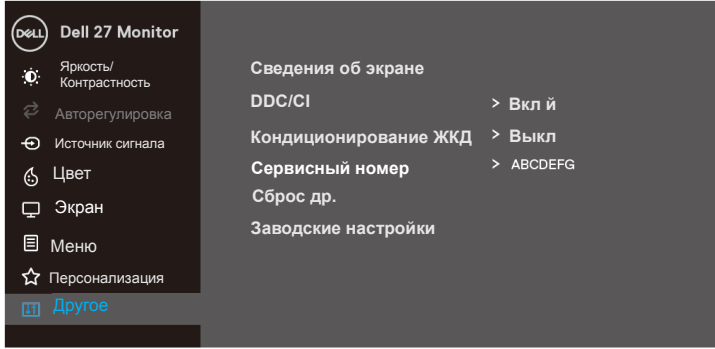
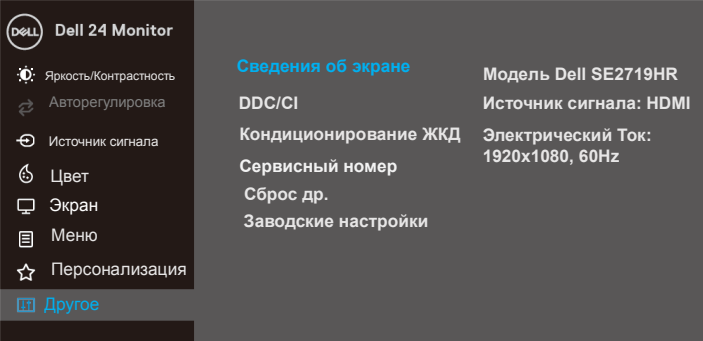
The screenshot shows the OSD menu for a Dell 24 Monitor. The menu is divided into two main sections: a left sidebar and a main content area. The sidebar contains the following options: 'Яркость/Контрастность' (Brightness/Contrast), 'Авторегулировка' (Auto Adjust), 'Источник сигнала' (Signal Source), 'Цвет' (Color), 'Экран' (Screen), 'Меню' (Menu), 'Персонализация' (Personalization), and 'Другое' (Other). The 'Экран' option is currently selected. The main content area displays the following settings: 'Формат' (Format) set to 'Широкий формат 16:9' (Wide format 16:9), 'Положение по горизонтали' (Horizontal Position), 'Положение по вертикали' (Vertical Position), 'Резкость' (Sharpness) set to '50', 'Тактовая частота' (Refresh Rate), 'Фаза' (Phase), and 'Динамическая контрастность' (Dynamic Contrast). At the bottom right of the screen, there are four navigation buttons: an up arrow, a down arrow, a right arrow, and an 'X' button.



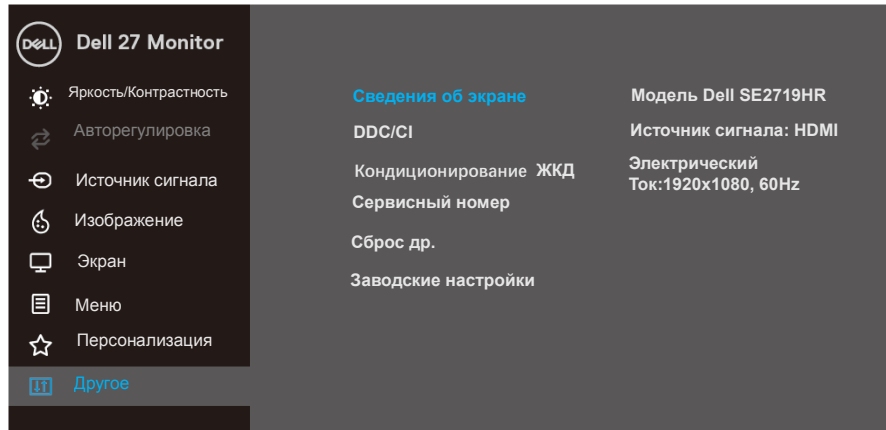
Aspect Ratio (Формат)	Настройка размера изображения: Широкий формат 16:9, 4:3 или 5:4.
Horizontal Position (Положение по горизонтали) (только вход VGA)	Используйте  или  для перемещения изображения влево или вправо. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).
Vertical Position (Положение по вертикали) (только вход VGA)	Используйте  или  для перемещения изображения вверх и вниз. Минимальное значение: 0 (-). Максимальное значение: 100 (+).

	Sharpness (Резкость)	С помощью этой настройки можно сделать изображение резче или мягче. Используйте  или  для настройки резкость в диапазоне от 0 до 100.
	Pixel Clock (Тактовая частота) (только вход VGA)	С помощью функции частоты пикселизации можно настроить качество изображения на мониторе в соответствии с предпочтениями. Используйте кнопки  или  для настройки наилучшего качества изображения.
	Phase(Фаза) (только вход VGA)	Если настройка фазы не дала удовлетворительных результатов, используйте сначала регулировку Частота пикселизации (Грубо), а затем Фаза (Точно) еще раз.
	Dynamic Contrast (Динамическая контрастность)	Повышение уровня контрастности для обеспечения четкого и более детализированного изображения.  Нажмите кнопку  , чтобы включить или выключить динамическую контрастность. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Динамическая контрастность обеспечивает более высокую контрастность при выборе предустановленных режимов Movie, FPS Game, RTS Game или RPG Game.
	Response Time (Время отклика)	Выбор времени отклика Нормальный(8 мс), Быстрый (5 мс) или Экстремальный (4 мс).
	Reset Display (Сброс изобр.)	Восстановление заводских настроек изображения по умолчанию.
☰	Menu (Меню)	<p>Выберите этот пункт, чтобы настроить параметры экранного меню, например языки экранного меню, время, в течение которого меню отображается на экране, и так далее.</p>  

	Language (Язык)	Выбор одно из следующих языков экранного меню: английский, испанский, французский, немецкий, португальский (Бразилия), русский, упрощенный китайский или японский).
	Transparency (Прозрачность)	Выберите, чтобы изменить прозрачность меню в диапазоне от 0 до 100 нажатием кнопок  или  .
	Timer (Таймер)	Время удержания экранного меню: задает фактическое количество времени, в течение которого экранное меню остается активным после последнего нажатия кнопки.  Используйте  или  , чтобы по слайдеру задать время от 5 до 60 секунд с шагом 1 секунда.
	Reset Menu (Сброс меню)	Сброс всех настроек экранного меню на заводские предустановленные значения.
	Personalize (Персонализация)	<p>Выбор функций Функциональная клавиша 1, Функциональная клавиша 2, Индикатор кнопки питания или Сбросить личные настройки, предустановленных режимов или яркости и контрастности и назначение их в качестве быстрой клавиши.</p>  
	Shortcut Key 1 (Функциональная клавиша 1)	Выбор одного из следующего: Предустановленные режимы, Яркость/Контрастность, Автонастройка, Источник входного сигнала, Соотношение сторон для назначения Функциональная клавиша 1.

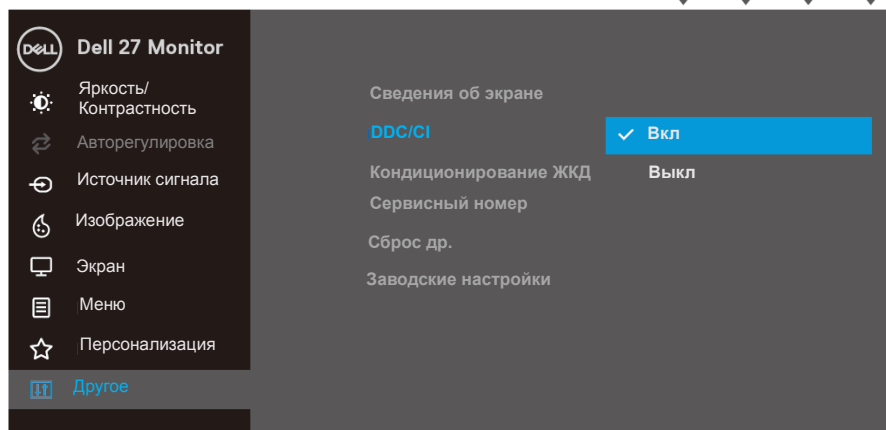
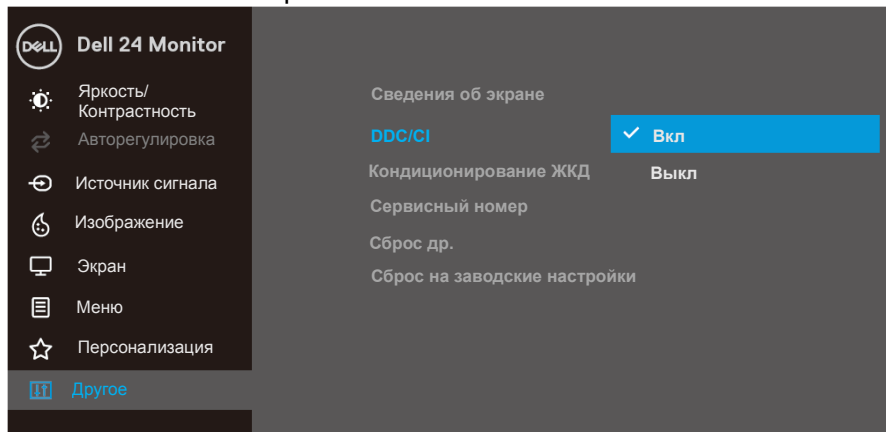
	Shortcut Key 2 (Функциональная клавиша 2)	Выбор одного из следующего: Предусстановленные режимы, Яркость/Контрастность, Автонастройка, Источник входного сигнала, Соотношение сторон для назначения Функциональная клавиша 2.
	Power Button LED (Индикатор кнопки питания)	Включение светодиодного индикатора питания при включенном активном режиме, и его выключение при выключенном активном режиме в целях экономии энергии.
	Reset Personalization (Сбросить личные настройки)	Восстановление параметров быстрой клавиши на настройку по умолчанию.
	Others (Другое)	 
	Display Info (Сведения об экране)	<p>Нажмите, чтобы вывести информацию о дисплее. SE2419HR:</p> 

### SE2719HR:



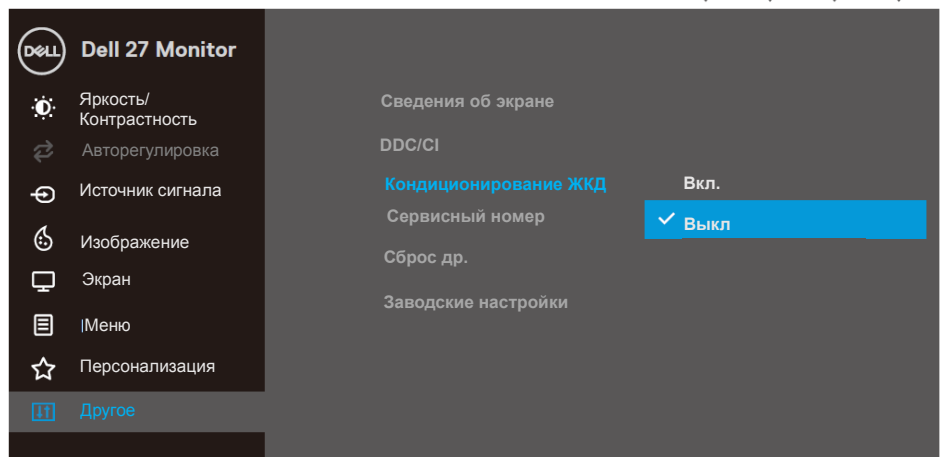
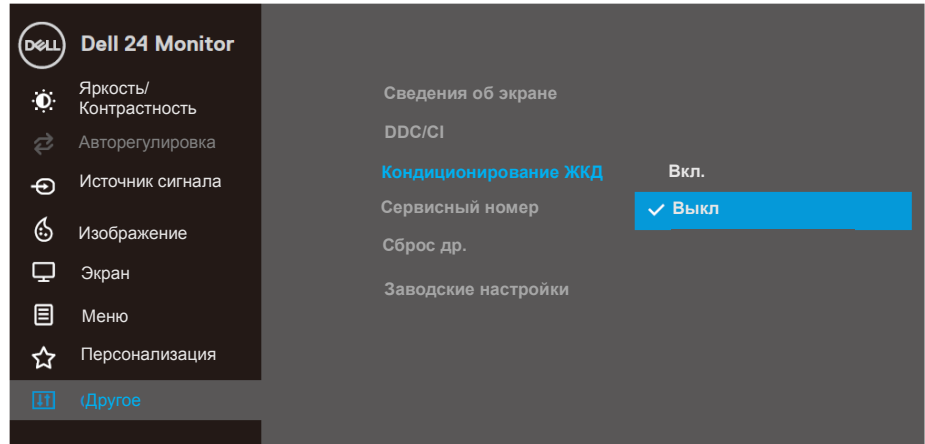
### DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface = Информационный канал дисплея/Командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора с компьютера при помощи программного обеспечения. Выберите Off (Выкл.), чтобы выключить эту функцию. Включите эту функцию, чтобы наиболее эффективно и оптимально использовать монитор.



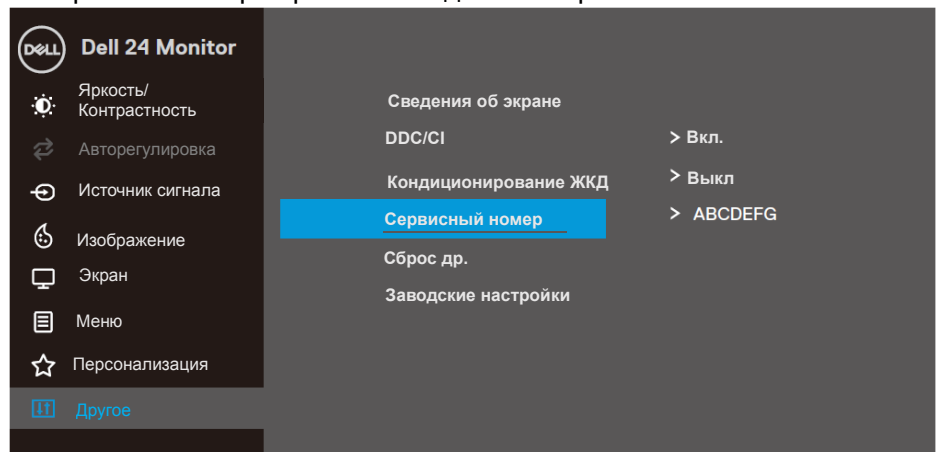
LCD Conditioning  
(Кондиционирование ЖКД)

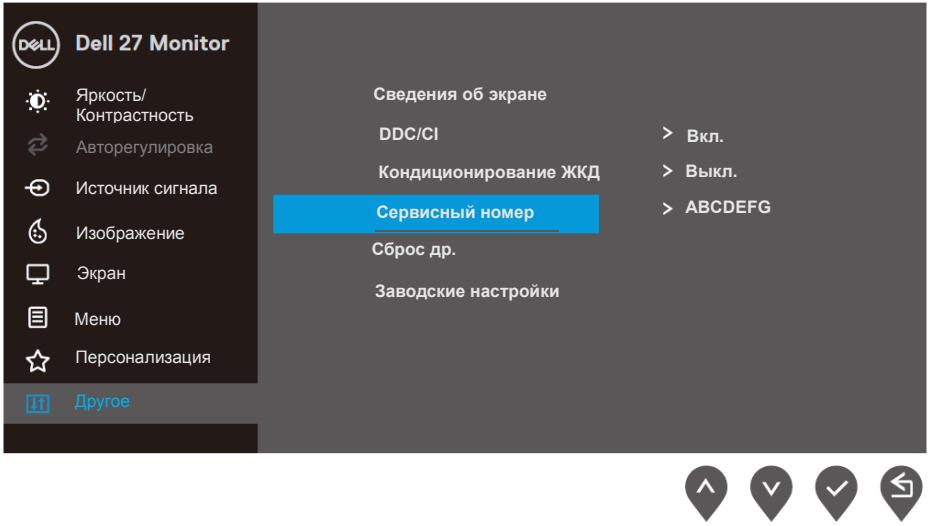
Помогает снизить устранить незначительное остаточное изображение. В зависимости от степени остаточного изображения программе может потребоваться некоторое время на исполнение. Чтобы запустить эту функцию, выберите Вкл.



Service Tag  
(Сервисный номер)

Отображает номер сервисного кода монитора.

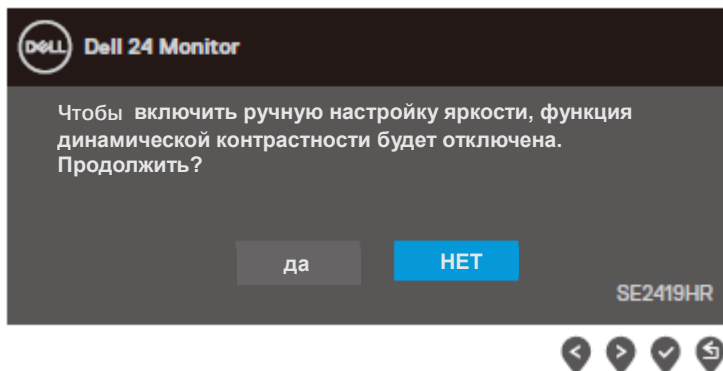


		
	Reset Other (Сброс др.)	Сброс всех настроек в меню Другое на заводские параметры по умолчанию.
	Factory Reset (Заводские настройки)	Сброс всех настроек на заводские значения по умолчанию.

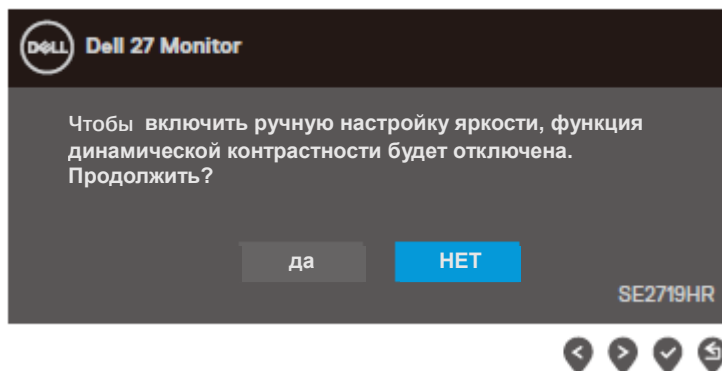
## Предупреждающие сообщения экранного меню

Когда включена динамическая контрастность (в предустановленных режимах **Кино**, **Шутер от первого лица**, **Стратегия в реальном времени** или **Ролевая игра**), ручная регулировка яркости отключена.

### SE2419HR



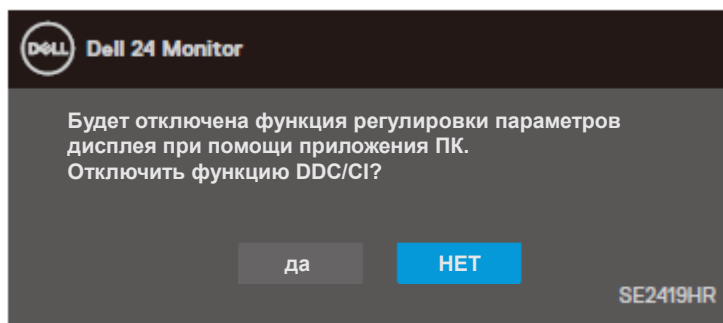
### SE2719HR



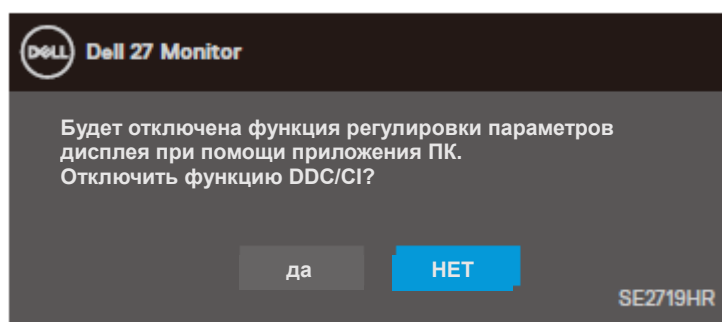


Перед отключением функции DDC/CI отображается следующее сообщение:

### SE2419HR

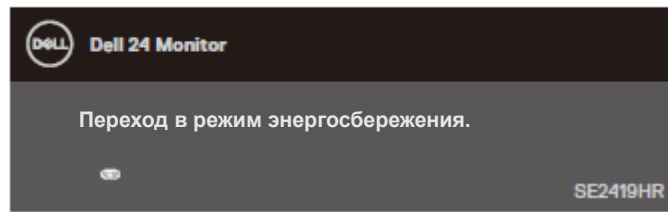


### SE2719HR

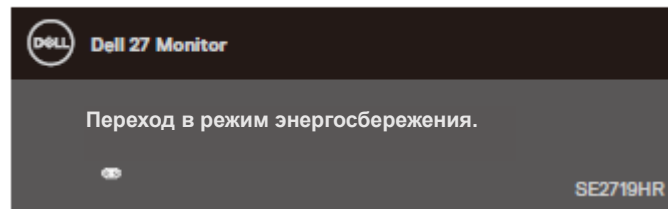


При переходе монитора в режим энергосбережения отобразится следующее сообщение:

### SE2419HR



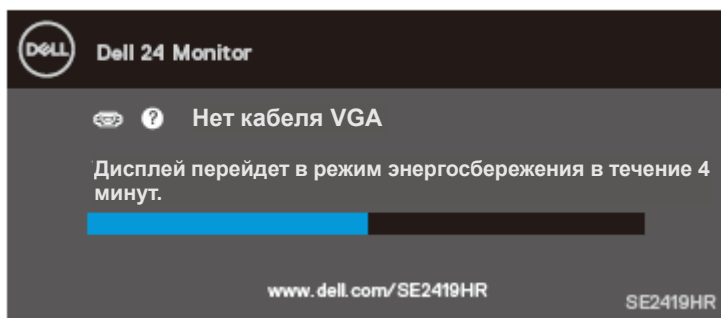
### SE2719HR



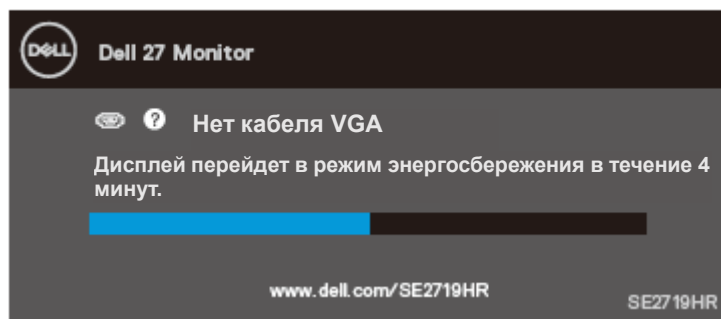
Если кабель VGA или DVI не подключен, отобразится плавающее диалоговое окно, показанное ниже.

Если оставить монитор в этом состоянии, через 4 минуты он перейдет в режим энергосбережения.

### SE2419HR



### SE2719HR



Дополнительные сведения см. «[Поиск и устранение неисправностей](#)».

## Подготовка монитора к работе

### Установка разрешения дисплея 1920 x 1080

Для достижения наилучших результатов установите разрешение экрана 1920×1080 пикселей, выполнив следующее:

#### В Windows 7:

1. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Разрешение экрана**.
2. Щелкните раскрывающееся меню **Разрешение экрана** и выберите 1920 x 1080.
3. Нажмите кнопку **ОК**.

#### В Windows 8 и Windows 8.1:

1. Выберите плитку стола, чтобы переключиться в режим классического стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Разрешение экрана**.
3. Щелкните раскрывающееся меню **Разрешение экрана** и выберите 1920 x 1080.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

#### В Windows 10:

1. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите пункт **Параметры экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные параметры дисплея**.
3. Щелкните раскрывающееся меню **Разрешение** и выберите 1920 x 1080.
4. Нажмите **Применить**.

Если рекомендованное разрешение в списке отсутствует, вам может потребоваться обновить графический драйвер. Обновите графический драйвер одним из следующих способов:

#### Компьютер Dell

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

## Компьютер другого производителя

### В Windows 7:

1. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Персонализация**.
2. Нажмите **Изменение параметров дисплея**.
3. Нажмите **Дополнительные параметры**.
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, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.

### В Windows 8 и Windows 8.1:

1. Выберите плитку стола, чтобы переключиться в режим классического стола.
2. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Персонализация**.
3. Нажмите **Изменение параметров дисплея**.
4. Нажмите **Дополнительные параметры**.
5. Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
6. Посетите веб-сайт изготовителя видеокарты для получения обновленного драйвера (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
7. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.

### В Windows 10:

1. Щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите **Параметры экрана**.
2. Нажмите **Дополнительные параметры дисплея**.
3. Нажмите **Свойства видеоадаптера для дисплея**.
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, (например, [www.AMD.com](http://www.AMD.com) или [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. После установки драйверов для графического адаптера снова попробуйте установить разрешение 1920 x 1080.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить рекомендованное разрешение, обращайтесь к изготовителю компьютера или приобретите графический адаптер с поддержкой видеоразрешения 1280 x 1024.

## Использование наклона

Чтобы добиться наиболее комфортного угла просмотра, можно наклонить монитор.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется завода без подсоединенной подставки.



# Поиск и устранение неисправностей

---



**WARNING:** Перед выполнением любых операций, описанных в этом разделе, прочитайте «[Инструкции по безопасности](#)» и следуйте им.

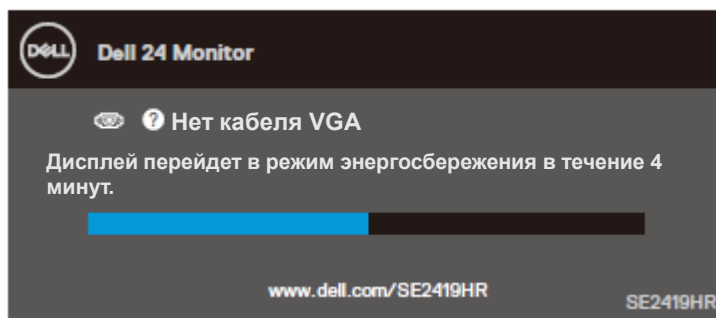
## Самотестирование

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 следующее:

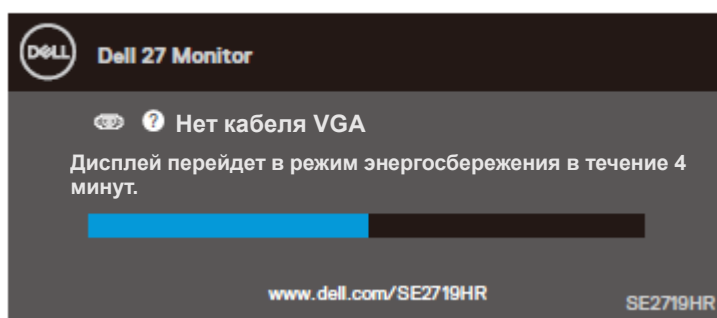
1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отсоедините все видеокабели от монитора. Таким образом, компьютер не будет мешать.
3. Включите монитор.

Если монитор работает правильно, он определит отсутствие сигнала и выдаст одно из следующих сообщений. В режиме самотестирования светодиодный индикатор питания горит белым.

### SE2419HR



### SE2719HR





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


4. Выключите монитор и снова подсоедините видеокабель, затем включите компьютер и монитор.

Если монитор остается темным после повторного подключения кабелей, проверьте видеоконтроллер и компьютер.



## Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который поможет определить, что неисправно: монитор, компьютер или видеокарта.

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



1

№	Описание
1	Кнопка 1

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующее:

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. Удерживайте Кнопку 1 нажатой 5 секунд. Появится серый экран.
4. Тщательно проверьте экран на дефекты.
5. Нажмите Кнопку 1 в нижней части монитора еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
6. Проверьте экран.
7. Повторите шаги 5 и 6 для проверки экрана на зеленом, синем, черном, белом и текстовом экранах.

## Распространенные неисправности

Таблица ниже содержит общую информацию о распространенных неисправностях монитора, которые могут возникнуть, и возможные способы их устранения.

Общие признаки	Возможные решения
Не горит светодиодный индикатор видеосигнала/питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li><li>• Проверьте исправность розетки с помощью другого электрооборудования.</li><li>• Убедитесь, что кнопка питания нажата.</li><li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню «<a href="#">Источник входного сигнала</a>».</li></ul>
Горит светодиодный индикатор видеосигнала/питания	<ul style="list-style-type: none"><li>• С экранного меню увеличьте яркость и контрастность.</li><li>• Выполните процедуру самотестирования монитора.</li><li>• Проверьте, нет ли в разъеме видеокабеля согнутых или сломанных контактов.</li><li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li><li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню «<a href="#">Источник входного сигнала</a>».</li></ul>
Плохая фокусировка	<ul style="list-style-type: none"><li>• Не используйте удлинительные видеокабели.</li><li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li><li>• Измените разрешение видеоизображения в соответствии с правильным соотношением сторон.</li></ul>
Видеоизображение дрожит/подергивается	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li><li>• Проверьте окружающие факторы.</li><li>• Проверьте монитор в другой комнате.</li></ul>
Отсутствуют пиксели	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включите и выключите питание.</li><li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД.</li><li>• Для получения дополнительной информации о качестве монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Застывшие пиксели	<ul style="list-style-type: none"><li>• Включите и выключите питание.</li><li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД.</li><li>• Для получения дополнительной информации о качестве монитора и политике в отношении дефектов пикселей Dell перейдите на веб-сайт службы поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Проблемы с яркостью изображения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li><li>• Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.</li></ul>
Геометрическое искажение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li><li>• Отрегулируйте горизонтальные и вертикальные элементы управления с помощью экранного меню.</li></ul>
Линии по горизонтали/вертикали	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li><li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования.</li><li>• Проверьте, нет ли в разъеме видеокабеля согнутых или сломанных контактов.</li><li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li></ul>

Сбои синхронизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования.</li> <li>• Проверьте, нет ли в разъеме видеокабеля согнутых или сломанных контактов.</li> <li>• Перезапустите компьютер в безопасном режиме.</li> </ul>
Проблемы безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.</li> <li>• Немедленно обратитесь в Dell.</li> </ul>
Перебегающие неисправности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.</li> </ul>
Пропадает цвет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора.</li> <li>• Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>• Проверьте, нет ли в разъеме видеокабеля согнутых или сломанных контактов.</li> </ul>
Неправильный цвет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените <b>Режим настройки цветов</b> в экранном меню настройки цветов на <b>Графика</b> или <b>Видео</b> в зависимости от приложения.</li> <li>• Попробуйте использовать разные <b>предустановленные режимы</b> в <b>настройках цветов</b> экранного меню. Настройте значения <b>R/G/B</b> в пользовательских настройках цвета в <b>настройках цветов</b> экранного меню.</li> <li>• В <b>настройках цветов</b> экранного меню измените <b>формат цвета входного сигнала</b> на <b>RGB</b> или <b>YPbPr</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>• Или используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.</li> </ul>
Двоение или заброс видеоизображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимости от приложения и использования монитора измените <b>время отклика</b> в <b>настройках изображения</b> экранного меню на <b>Экстремальный, Быстрый</b> или <b>Нормальный</b>.</li> </ul>

## Неисправности, связанные с изделием

Конкретные признаки	Возможные решения
Изображение на экране слишком маленькое	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте параметры <b>соотношения сторон</b> в разделе <b>параметров экрана</b> экранного меню.</li><li>• Сбросьте монитор на заводские настройки (<b>Сброс на заводские настройки</b>).</li></ul>
Не удается отрегулировать монитор с помощью кнопок на нижней панели	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выключите монитор, отсоедините и снова подключите кабель питания, а затем включите монитор.</li></ul>
Нет входного сигнала при нажатии элементов управления пользователя	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в в спящем режиме, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре.</li><li>• Проверьте правильность подключения видеокабеля. При необходимости отключите и подключите видеокабель.</li><li>• Перезапустите компьютер или видеопроигрыватель.</li></ul>
Изображение не заполняет весь экран	<ul style="list-style-type: none"><li>• Из-за различий видеоформатов (соотношение сторон) DVD монитор может отображать изображение на весь экран.</li><li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li></ul>

# Приложение

---

## Инструкции по безопасности



**ОПАСНО!** 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).

## Обращение в Dell

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



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

Dell обеспечивает поддержку и техобслуживание с помощью различных интерактивных услуг и услуг поддержки по телефону. Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.

Техническая поддержка для монитора 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.

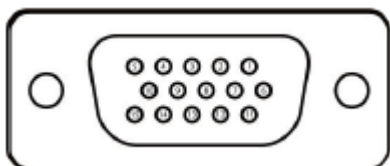
1. Посетите веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Проверьте наличие страны или региона в раскрывающемся меню «Выберите страну/регион» внизу страницы.
3. Нажмите «Связаться» в левой части страницы.
4. Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.
5. Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами.



**ОПАСНО!** Правильно устанавливайте дисплеи с глянцевой лицевой панелью, чтобы не было раздражающего отражения от окружающего света и ярких поверхностей.

## Назначение контактов

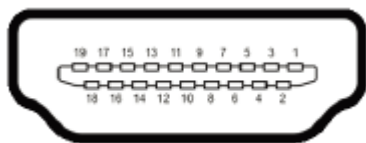
15-штыревой разъем D-Sub



Номер контакта	Назначение сигнала
1	Видео – красный
2	Видео – зеленый
3	Видео – синий
4	GND
5	Самотестирование
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 В
10	GND-sync
11	GND
12	Данные DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	Синхронизация DDC

## Назначение контактов

19-штыревой разъем HDMI



Номер контакта	Назначение сигнала
1	ДАННЫЕ TMDS 2+
2	ОПЛЕТКА ДАННЫЕ TMDS 2
3	ДАННЫЕ TMDS 2-
4	ДАННЫЕ TMDS 1+
5	ОПЛЕТКА ДАННЫЕ TMDS 1
6	ДАННЫЕ TMDS 1-
7	ДАННЫЕ TMDS 0+
8	ОПЛЕТКА ДАННЫЕ TMDS 0
9	ДАННЫЕ TMDS 0-
10	TMDS CLOCK+
11	ОПЛЕТКА СИНХРОНИЗАЦИИ TMDS
12	СИНХРОНИЗАЦИЯ- TMDS
13	СЕС
14	Зарезервирован (нз на устройстве)
15	СИНХРОНИЗАЦИЯ DDC CLOCK (SCL)
16	ДАННЫЕ DDC (SDA)
17	DDC/СЕС (масса)
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

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

<b>Изготовитель:</b>	<b>Dell</b>
Модель	SE2419HR
Класс энергоэффективности	A <sup>+</sup>
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.01
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	22
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.209
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.187
Коэффициент мощности	0.43

<b>Изготовитель:</b>	<b>Dell</b>
Модель	SE2719HR
Класс энергоэффективности	A <sup>+</sup>
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.010
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	30
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.253
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.209
Коэффициент мощности	0.47