

# Dell S2319HS/S2719HS

## Руководство пользователя

модели: S2319HS/S2719HS

Наименование модели: S2319HS/S2719HSst





**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.

© Dell Inc. или подразделения Dell Inc., 2018Dell, EMC и прочие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее подразделений. Прочие товарные знаки могут быть собственностью соответствующих лиц.

2018 – 07

Rev. A00

# Содержание

<b>О мониторе</b> . . . . .	<b>5</b>
Комплектность . . . . .	5
Характеристики изделия. . . . .	7
Компоненты и органы управления. . . . .	8
Технические характеристики . . . . .	12
Технология Plug-and-play. . . . .	19
Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектов пикселей. . . . .	19
<b>Настройка монитора</b> . . . . .	<b>20</b>
Крепление подставки . . . . .	20
Устанавливая нужный наклон, поворот и положение по вертикали . . . . .	21
Настройка функции поворота в меню “Параметры дисплея” вашего компьютера. . . . .	22
Подключение монитора . . . . .	23
Укладка кабелей . . . . .	25
Снятие подставки монитора. . . . .	26
Монтаж на стену (дополнительно) . . . . .	27
<b>Эксплуатация монитора</b> . . . . .	<b>28</b>
Включение монитора . . . . .	28
Использование элементов управления на передней панели . . . . .	28
Использование экранного меню . . . . .	31



Поиск и устранение неисправностей . . . . .	51
Самотестирование . . . . .	51
Встроенная система диагностики . . . . .	53
Общие проблемы . . . . .	54
Проблемы, связанные с изделием . . . . .	57
Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB). . . . .	58
Приложение . . . . .	59
Правила техники безопасности . . . . .	59
Декларации соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC, только для США) и другие нормативно-правовые сведения . . . . .	59
Обращение в компанию Dell . . . . .	59
Настройка монитора . . . . .	61
Рекомендации по обслуживанию . . . . .	62
Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана . . . . .	63
Назначение контактов . . . . .	64



# О мониторе

---

## Комплектность

Компоненты, поставляемые вместе с монитором, указаны на этикетке. Проверьте наличие всех компонентов, а в случае их отсутствия см. раздел [«Контактная информация Dell»](#).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты являются дополнительными и не поставляются с вашим монитором. Некоторые функции могут быть недоступны в определенных странах.

	Монитор с подставкой
	Подставка
	Основание подставки
	Кабель питания (зависит от страны)



	<p>Восходящий USB 3.0-кабель (активирует порты USB на мониторе)</p>
	<p>Кабель HDMI</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство</li> <li>• Информация о безопасности, охране окружающей среды и нормативных требованиях</li> </ul>



# Характеристики изделия

Монитор **Dell S2319HS/S2719HS** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT) и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- **S2319HS:** Видимая область отображения 58,4 см (23.0 дюймов), по диагонали.
- **S2719HS:** Видимая область отображения 68,6 см (27 дюймов), по диагонали.
- Разрешение до 1920 x 1080 (16:9), с поддержкой полноэкранный режим при меньших значениях разрешения.
- Цветовая гамма 72 %.
- Функции наклона, поворота, регулировки высоты и вращения.
- Съёмная подставка и крепежные отверстия, сформированные в соответствии с Ассоциацией по стандартам в области электронной видеоаппаратуры (VESA) 100 мм, обеспечивают удобную регулировку при установке.
- Возможность цифрового подключения к разъёмам DisplayPort и HDMI.
- Оснащен одним восходящим USB портом и четырьмя нисходящими USB портами.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Отверстие с блокировкой доступа.
- Фиксатор подставки.
- Прибор для измерения энергии показывает уровень энергопотребления монитора в реальном времени.
- Потребление мощности в режиме ожидания 0,3 Вт.
- Немерцающий экран повышает комфорт для глаз.

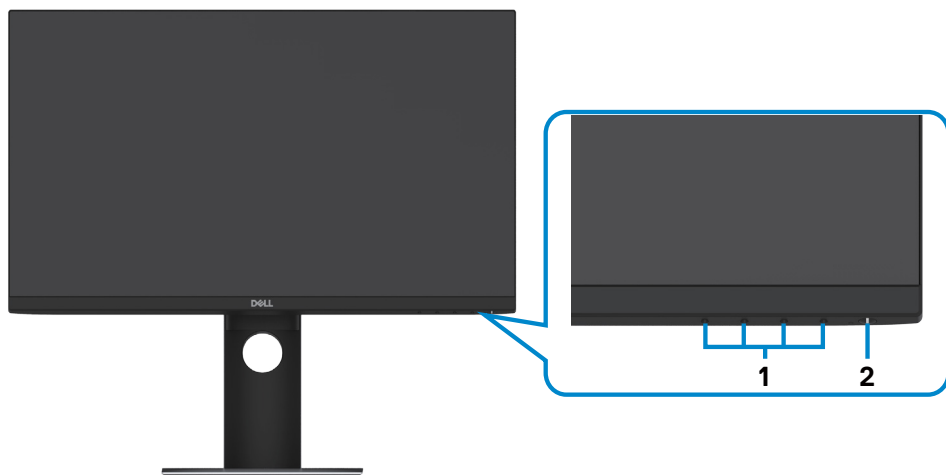


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Длительное воздействие синего света от монитора потенциально может быть неблагоприятным для глаз и привести к усталости и напряжению глаз от монитора. Функция ComfortView снижает интенсивность синего света от монитора с целью повышения комфорта для глаз.



# Компоненты и органы управления

## Вид спереди



Наклейка	Описание	Использование
1	Функциональные клавиши	Функциональные клавиши позволяют настраивать элементы в экранном меню. (Подробные сведения см. в разделе «Использование элементов управления на передней панели»)
2	Кнопка питания (со светодиодным индикатором).	Кнопка питания служит для включения и выключения монитора.





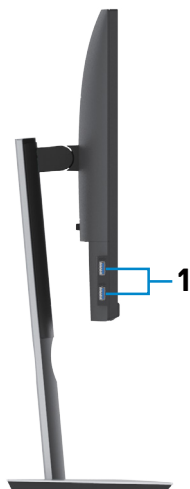
## Вид сзади



Наклейка	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм – под крышкой)	Установка монитора на стене с использованием монтажного комплекта VESA (100 x 100 мм).
2	Кнопка для снятия подставки	Снятие подставки с монитора.
3	Отверстие для блокировки в целях безопасности	Для защиты монитора в отверстие вставляется защитный трос. (продается отдельно)
4	Штрихкод, серийный номер и паспортная табличка	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку.
5	Отверстие для укладки кабелей	Можно расположить кабели, пропустив их через это отверстие.



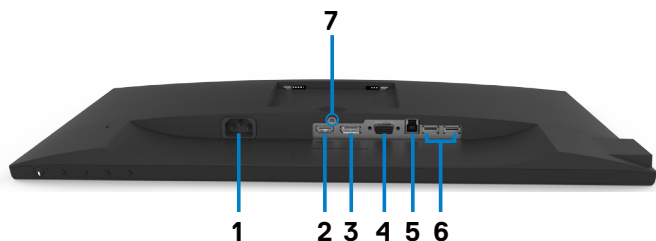
## Вид сбоку



Наклейка	Описание	Использование
1	Нисходящие порты USB (2)	Подключите устройство USB. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Эти разъемы можно использовать только после подключения кабеля USB к компьютеру и восходящему разъему USB на мониторе.



## Вид снизу



Наклейка	Описание	Использование
1	Гнездо для подключения сетевого кабеля	Подключите кабель питания.
2	Порт HDMI	Подключите компьютер с помощью кабеля HDMI.
3	Разъем DP	Подключите к компьютеру DP (продается отдельно).
4	Разъем VGA	Подключите к компьютеру VGA (продается отдельно).
5	Восходящий порт USB	Служит для подключения к компьютеру USB кабелем, который поставляется в комплекте с монитором. После подключения данного кабеля можно использовать нисходящие USB разъемы на мониторе.
6	Нисходящие порты USB (2)	Эти порты предназначены для подключения USB-устройств. Эти порты можно использовать только после подключения компьютера к монитору кабелем USB.
7	Фиксатор подставки	Блокирование кнопки извлечения подставки и блокирование подставки с помощью винта M3 x 6 мм с головкой под шлицы (Винт не входит в комплект поставки).



# Технические характеристики

Модели	S2319HS	S2719HS
Тип экрана	Активная матрица - ЖКД TFT	
Тип панели	Технология планарной коммутации	
Соотношение сторон	16:9	
Размеры видимого изображения		
По диагонали	58,4 см (23,0 дюйма)	68,4 см (27,0 дюйма)
активная область		
По горизонтали	509,18 мм (20,05 дюйма)	597,88 мм (23,54 дюйма)
По вертикали	286,42 мм (11,28 дюйма)	336,31 мм (13,24 дюйма)
Площадь	145839,33 мм <sup>2</sup> (226,05 дюйма <sup>2</sup> )	201073,02 мм <sup>2</sup> (311,67 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселя	0,265 x 0,265 мм	0,311 x 0,311 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	96	82
Угол обзора		
По горизонтали	178° (типовой)	
По вертикали	178° (типовой)	
Яркость	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)	300 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контраста	1000:1 (типовой)	
Покрытие экрана дисплея	Защита от бликов с жестким покрытием 3H	
Подсветка	Система боковой светодиодной подсветки	
Время отклика (Серый-серый)	5 мс (ускоренный режим) 8 мс (НОРМАЛЬНЫЙ режим)	
Глубина цвета	16,7 млн цветов	
Цветовой охват	CIE 1931(72%) <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Цветовой охват (типовой) монитора получен при испытаниях по стандартам CIE1976 (82%) и CIE1931 (72%).	
Возможность подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x порт HDMI1,4 (HDCP 1,4)</li> <li>• 1 x порт DP 1.2</li> <li>• 1 x порт VGA</li> <li>• 1 x порт Восходящий порт USB 3.0</li> <li>• 2 x нисходящих порта USB 2.0 (тыльные)</li> <li>• 2 x нисходящих порта USB 3.0 (боковые)</li> </ul>	
Ширина границы (край монитора к активной области)	5,40 мм (Сверху/Слева/Справа) 19,86 мм (Снизу)	6,00 мм (Сверху/Слева/Справа) 20,70 мм (Снизу)



Регулируемость	
Подставка с регулируемой высотой	130 мм
Наклон	-5°/21°
Поворот	-45°/45°
Вращение	-90°/90°
Функция Dell Display Manager (DDM)	Простота размещения и другие основные особенности
Безопасность	Гнездо для замка безопасности (тросовый замок приобретается отдельно)

## Разрешение

<b>Модели</b>	<b>S2319HS/S2719HS</b>
Диапазон частот строчной развертки	30–83 кГц (автоматический)
Диапазон частот кадровой развертки	56–76 Гц (автоматический)
Максимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте кадров 60 Гц
Возможности видео дисплея (воспроизведение через VGA и DP и HDMI)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Предустановленные режимы отображения

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

## Электрические характеристики

Модели	S2319HS/S2719HS
Сигналы видеовхода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии. Волновое сопротивление дифференциальной линии составляет 100 Ом.</li> <li>Поддержка входного сигнала VGA/DP/HDMI</li> </ul>
Напряжение/Частота/Ток:	100–240 В переменного тока /50/60 Гц $\pm$ 3 Гц / 1,5 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) при 0 °С («холодный» пуск) 240 В: 60 А (макс.) при 0 °С («холодный» пуск)



## Физические характеристики

Модели	S2319HS	S2719HS
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный</li> <li>• Цифровой: HDMI, 19-контактный</li> <li>• Аналоговый: D-Sub, 15-контактный</li> <li>• Цифровой: USB, 9-контактный</li> </ul>	
Размеры (с подставкой)		
Высота (Расширенная)	481,1 мм (18,94 дюйма)	524,3 мм (20,64 дюйма)
Высота (Сжатая)	351,1 мм (13,82 дюйма)	394,3 мм (15,52 дюйма)
Ширина	520,0 мм (20,47 дюйма)	609,9 мм (24,01 дюйма)
Глубина	166,0 мм (6,54 дюйма)	185,0 мм (7,28 дюйма)
Габариты (без подставки)		
Высота	311,7 мм (12,27 дюйма)	363,0 мм (14,29 дюйма)
Ширина	520,0 мм (20,47 дюйма)	609,9 мм (24,01 дюйма)
Глубина	41,3 мм (1,63 дюйма)	42,8 мм (1,69 дюйма)
Размеры подставки		
Высота (Расширенная)	400,8 мм (15,78 дюйма)	418,4 мм (16,47 дюйма)
Высота (Сжатая)	353,4 мм (13,91 дюйма)	371,0 мм (14,61 дюйма)
Ширина	206,0 мм (8,11 дюйма)	245,0 мм (9,65 дюйма)
Глубина	166,0 мм (6,54 дюйма)	185,0 мм (7,28 дюйма)
Основание	206,0 мм x 166,0 мм (8,11 дюйма x 6,54 дюйма)	245,0 мм x 185,0 мм (9,65 дюйма x 7,28 дюйма)
Вес		
Вес с упаковкой	7,00 кг (15,43 фунта)	9,05 кг (19,95 фунта)
Вес со стойкой и кабелями	5,11 кг (11,27 фунта)	6,67 кг (14,70 фунта)
Вес без подставки и кабелей (при монтаже на стену или на креплении VESA)	3,11 кг (6,86 фунта)	4,35 кг (9,59 фунта)
Вес стойки	1,67 кг (3,68 фунта)	1,93 кг (4,25 фунта)



# Характеристики окружающей среды

<b>Модели</b>	<b>S2319HS/S2719HS</b>
Соответствие стандартам	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ENERGY STAR сертифицированный монитор</li><li>• Соответствие требованиям RoHS</li><li>• Монитор без BFR/PVC (за исключением внешних кабелей)</li><li>• Стекло, не содержащее мышьяка, и только панель, не содержащая ртути.</li></ul>	
Температура	
Рабочая	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
Нерабочая	<ul style="list-style-type: none"><li>• Хранение: -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F)</li><li>• Транспортировка: -20 °C до 60 °C (-4 °F до 140 °F)</li></ul>
Влажность	
Рабочая	20% – 80% (без конденсата)
Нерабочая	<ul style="list-style-type: none"><li>• Хранение: 10% до 90% (без конденсата)</li><li>• Транспортировка: 10% до 90% (без конденсата)</li></ul>
Высота над уровнем моря:	
Рабочая	5000 м (16404 футов), макс.
Нерабочая	12192 м (40000 футов), макс.
Тепловыделение	
<b>S2319HS</b>	не более 136,58 БТЕ/ч не более 54,63 БТЕ/ч (тип.)
<b>S2719HS</b>	не более 197,95 БТЕ/ч не более 64,85 БТЕ/ч (тип.)





## Режимы управления питанием

Если на компьютере установлены видеокарта или ПО, совместимые со стандартом VESA DPM, монитор может автоматически снижать потребление энергии, если он не используется. Это называется режимом экономии энергии<sup>1</sup>. Монитор автоматически возобновит работу при обнаружении компьютером ввода при помощи клавиатуры, мыши или другого устройства ввода. В следующей таблице приведены сведения о потребляемой мощности и индикации режима энергосбережения.

### S2319HS

Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	40 Вт (максимальное) <sup>2</sup> 16 Вт (типичное)
Выключен	Бездействующе	Бездействующе	Выкл.	Белый (Горит)	<0,3 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	<0,3 Вт

Energy Star	Энергопотребление
P <sub>ON</sub>	15,9 Вт <sup>3</sup>
E <sub>TEC</sub>	50,8 кВт·ч <sup>4</sup>

### S2719HS

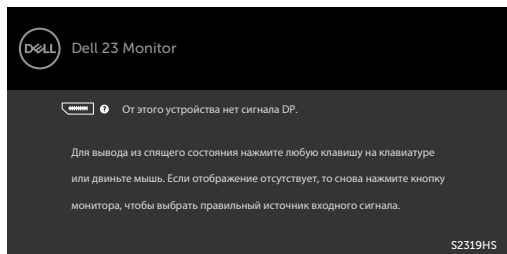
Режимы VESA	Синхронизация по горизонтали	Синхронизация по вертикали	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Обычный режим	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Белый	58 Вт (максимальное) <sup>2</sup> 19 Вт (типичное)
Выключен	Бездействующе	Бездействующе	Выкл.	Белый (Горит)	<0,3 Вт
Выкл.	-	-	-	Выкл.	<0,3 Вт

Energy Star	Энергопотребление
P <sub>ON</sub>	15,0 Вт <sup>3</sup>
E <sub>TEC</sub>	47,2 кВт·ч <sup>4</sup>

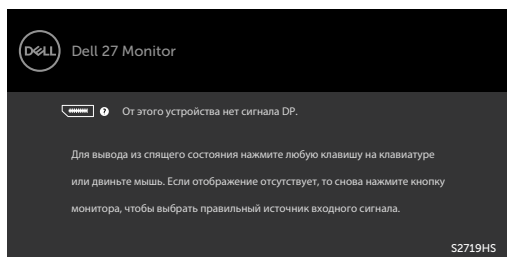


Экранное меню доступно только в обычном режиме. При нажатии любой кнопки в неактивном режиме отобразится следующее сообщение

## S2319HS



## S2719HS



<sup>1</sup>Нулевое потребление энергии в выключенном режиме возможно только при отсоединении кабеля питания от монитора.


<sup>2</sup>Максимальное энергопотребление при максимальной яркости.

<sup>3</sup>Потребляемая мощность в режиме включения — как определено в стандарте Energy Star версии 7.0.

<sup>4</sup>Общая потребляемая мощность в кВт·ч — как определено в стандарте Energy Star версии 7.0.

Данный документ носит информационный характер и отражает рабочие характеристики в лабораторных условиях. Параметры вашего устройства могут отличаться от приведенных показателей в зависимости от заказанного ПО, компонентов и периферийных устройств; компания не обязана обновлять подобную информацию. Следовательно, покупателю не следует принимать решения относительно допустимых отклонений напряжения и иных параметров, основываясь на данной информации. Компания не предоставляет явной или подразумеваемой гарантии точности или полноты информации.

Активируйте компьютер и монитор для доступа к экранному меню.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор соответствует стандарту **ENERGY STAR**.



## Технология Plug-and-play.

Данный монитор можно подключить к любому компьютеру с поддержкой Plug and Play. Монитор автоматически предоставляет компьютеру данные Extended Display Identification Data (EDID) по протоколам канала данных дисплея (DDC), чтобы компьютер мог автоматически настроиться и оптимизировать параметры монитора. Большинство настроек монитора устанавливаются автоматически; при желании можно выбрать другие настройки. Дополнительные сведения об изменении настроек монитора см. в разделе «[Эксплуатация монитора](#)».

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

В процессе изготовления ЖКД-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Такие пиксели трудноразличимы и не ухудшают качество дисплея или удобство его использования. Дополнительную информацию о качестве ЖК-мониторов и политике в отношении дефектов пикселей компании Dell см. на веб-сайте: [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



# Настройка монитора

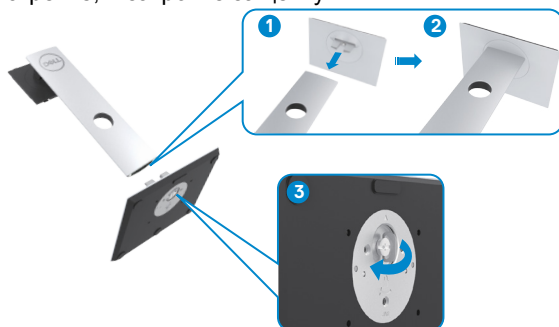
## Крепление подставки

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка и ее основание отсоединяются от монитора при поставке с завода.

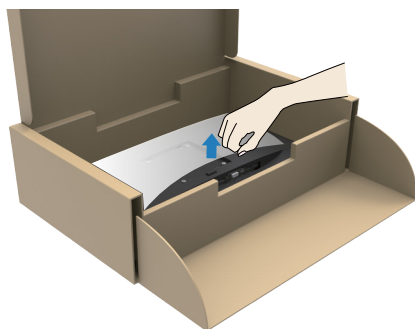
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующие инструкции применяются только для крепления подставки, поставляемой в комплекте с монитором. Прикрепляя подставку, приобретенную у другого продавца, следуйте инструкциям по установке, которые поставляются в комплекте с ней.

Чтобы прикрепить подставку к монитору, выполните следующие действия:

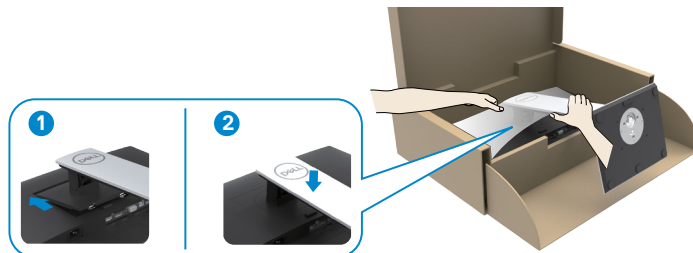
- 1 Руководствуясь инструкциями, указанными на упаковочной коробке, снимите подставку с удерживающего ее основания.
- 2 Совместите выступы на основании подставки с отверстиями на подъемном механизме и вставьте подъемный механизм в основание подставки.
- 3 Откройте защелку в нижней части основания подставки, затяните винт, повернув его по часовой стрелке, и закройте защелку.



- 4 Поднимите крышку, чтобы открыть доступ к зоне крепления VESA на задней панели монитора.



- 5 Прикрепите модуль подставки к монитору.
- a. Выровняйте и вставьте выступы в верхней части подставки в отверстия, расположенные на задней стороне монитора.
  - b. Нажмите на подставку до щелчка.



- 6 Поднимите и установите монитор вместе с подставкой.

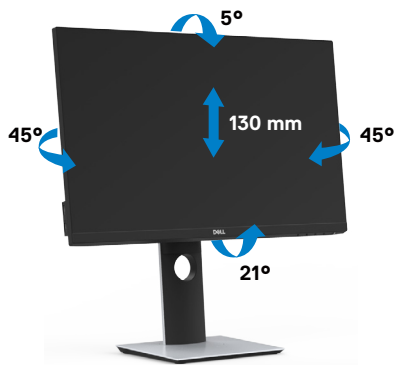
**ВНИМАНИЕ!** Осторожно поднимайте монитор, чтобы избежать его выскальзывания и падения.

## Устанавливая нужный наклон, поворот и положение по вертикали

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующие инструкции применяются только для крепления подставки, поставляемой в комплекте с монитором. Прикрепляя подставку, приобретенную у другого продавца, следуйте инструкциям по установке, которые поставляются в комплекте с ней.

### Наклон, поворот, Вертикальный подъем монитора

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



## Поворот монитора

**△ ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как поворачивать монитор, убедитесь, что он расположен ровно по вертикали, а затем наклоните его назад под максимальным углом. Это поможет избежать возможного повреждения нижнего края экрана.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы воспользоваться функцией вращения экрана (альбомная и книжная ориентации) с ПК Dell, необходимо обновить драйвер видеокарты, который не входит в поставку этого монитора. Чтобы скачать новейший драйвер видеокарты, зайдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), перейдите в раздел Download (Загрузка), затем Video Drivers (Драйверы видеокарт).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе книжной ориентации экрана можно столкнуться с падением производительности в приложениях, интенсивно использующих графику (трехмерные игры и т.д.)

## Настройка функции поворота в меню “Параметры дисплея” вашего компьютера

После поворота экрана необходимо выполнить следующие действия, чтобы отрегулировать параметры поворота экрана.


**ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании монитора с ПК не марки Dell можно получить информацию о повороте экрана в операционной системе, зайдя в раздел драйвера видеокарты производителя компьютера.

Регулировка параметров поворота экрана


- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните Свойства.
- 2 Перейдите на вкладку Параметры и нажмите кнопку Дополнительно.
- 3 При использовании видеокарты компании AMD перейдите на вкладку Поворот и установите требуемую ориентацию экрана.



- 4 При использовании видеокарты компании nVidia перейдите на вкладку nVidia, в левом столбце выберите пункт NVRotate, затем установите требуемую ориентацию экрана.
- 5 При использовании видеокарты компании Intel® перейдите на вкладку Intel, нажмите кнопку Graphic Properties (Свойства графики) и перейдите на вкладку Поворот, затем установите требуемую ориентацию экрана.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если параметр поворота отсутствует или работает неправильно, зайдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

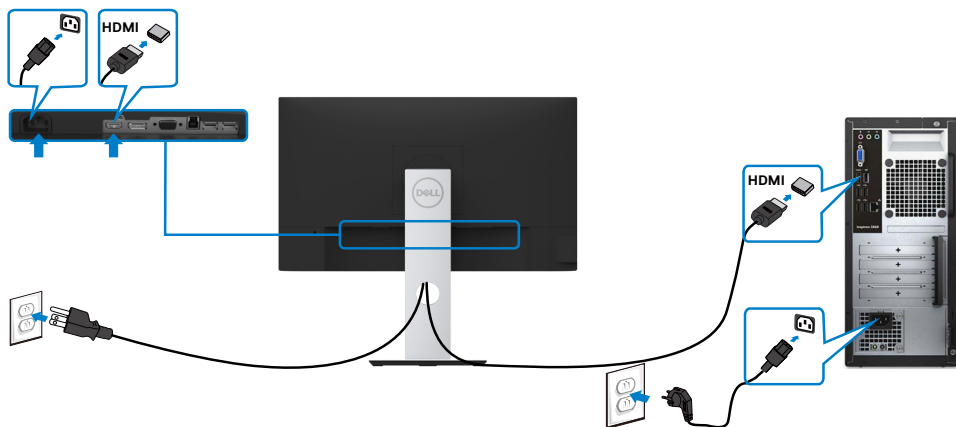
## Подключение монитора

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

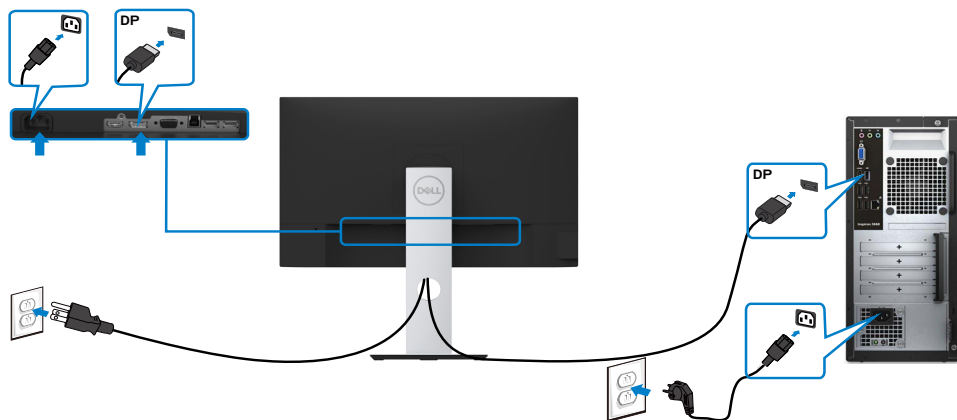
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

- 1 Выключите компьютер.
- 2 Подключите монитор к компьютеру с помощью HDMI/DP-DP/USB-кабеля.
- 3 Включите монитор.
- 4 Выберите соответствующий источник сигнала при помощи экранного меню монитора и включите компьютер.

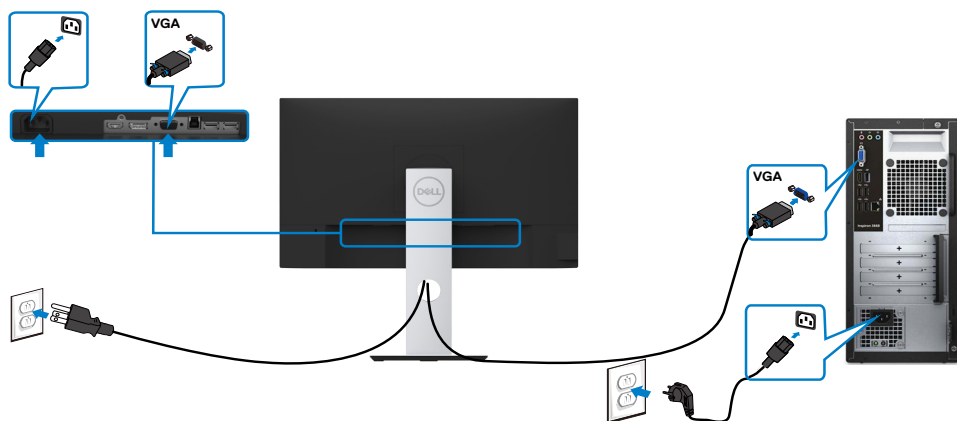
### Подключение кабеля HDMI



## Подключение кабеля DP (дополнительно)

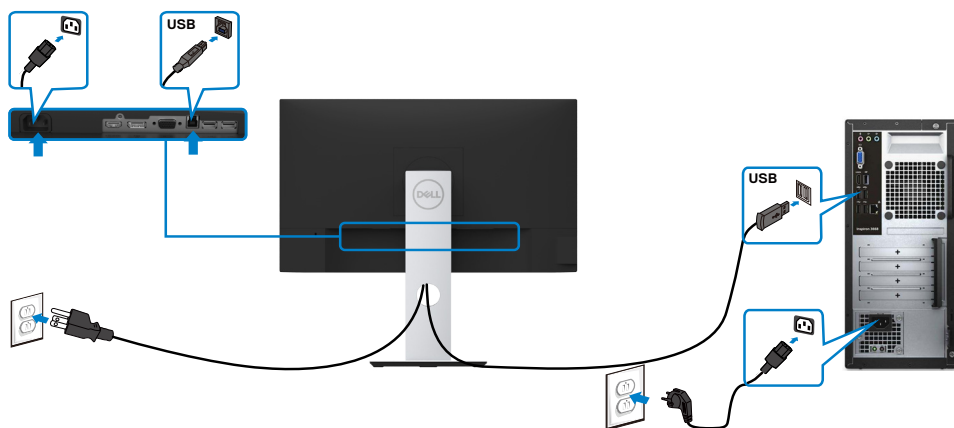


## Подключение кабеля VGA (дополнительно)





## Подключение USB-кабеля



## Укладка кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (см. раздел «[Подключение монитора](#)») организуйте их в соответствии с рисунком выше.



# Снятие подставки монитора



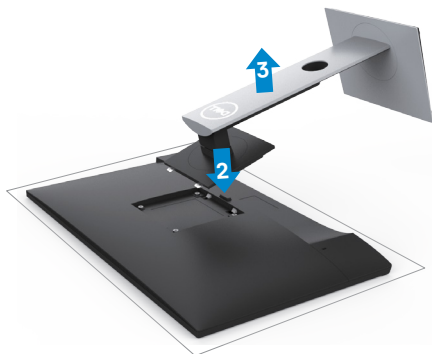
**ВНИМАНИЕ!** Чтобы не поцарапать экран ЖКД во время снятия стойки, поместите монитор на чистую поверхность.



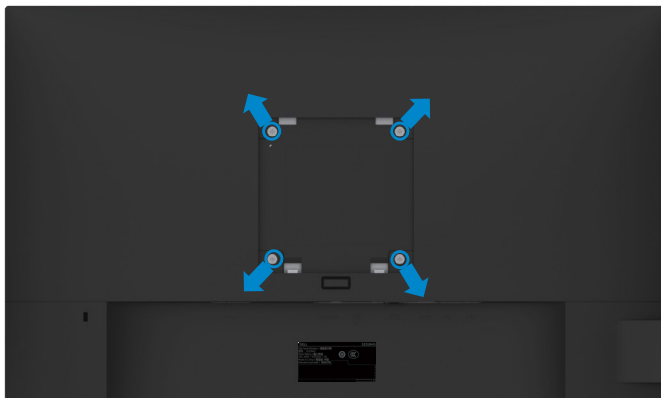
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Процедура ниже применяется для обычной подставки. Если куплена другая подставка, процедуру ее установки см. в документации к ней.

Чтобы снять подставку:

- 1 Расположите монитор на мягкой ткани или подушке рядом.
- 2 Нажмите и удерживайте кнопку фиксации подставки.
- 3 Поднимите подставку вверх и в сторону от монитора.



## Монтаж на стену (дополнительно)



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки на монитор комплекта для монтажа на стене используются винты M4 x 10 мм.

См. инструкции, поставляемые с набором для настенного монтажа, совместимого с VESA.

- 1 Положите монитор на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
- 2 Снимите подставку.
- 3 Чтобы открутить четыре винта пластиковой крышки, воспользуйтесь крестообразной отверткой Phillips.
- 4 Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта настенного крепления.
- 5 Закрепите монитор на стене в соответствии с указаниями из комплекта настенного крепления.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Допускается использовать только сертифицированный UL, CSA или GS настенный кронштейн, рассчитанный на нагрузку не менее 3,11 кг (S2319HS)/4,35 кг (S2719HS).



# Эксплуатация монитора

---

## Включение монитора

Чтобы включить монитор, нажмите кнопку



## Использование элементов управления на передней панели

Используйте кнопки управления на передней панели монитора для регулировки параметров изображения. При использовании этих кнопок на экране отображаются цифровые значения параметров в процессе их изменения.



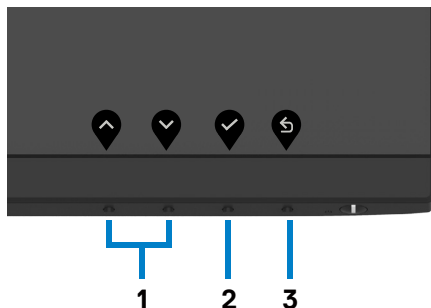
В следующей таблице представлено описание кнопок на боковой панели.





Кнопки на боковой-панели	Описание
1  Кнопка быстрого вызова: предустановленные режимы	Используйте эту кнопку для выбора предустановленного цветового режима из списка.
2  Кнопка быстрого вызова: Источник сигнала	С помощью данной кнопки выбирается нужный источник входного сигнала из списка.
3  Меню	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню и выбора пунктов в нем. См. раздел « <a href="#">Вызов меню</a> ».
4  Выход	Используйте эту кнопку для возврата к главному меню и выхода из главного экранного меню.
5  Кнопка питания (с индикатором питания)	Нажмите на кнопку Питание для включения или выключения монитора. Белый светодиодный индикатор указывает на то, что монитор включен и готов к работе. Ярко-белый светодиодный индикатор указывает на то, что монитор находится в режиме энергосбережения DPMS.



## Кнопки-на передней панели

Используйте кнопки на передней панели монитора для настройки параметров изображения.




Кнопка	Описание
1   Вверх    Вниз	Используйте кнопки «Вверх» (увеличение) и «Вниз» (уменьшение) для настройки параметров в экранном меню.
2  OK	Используйте кнопку «OK» для подтверждения выбора.
3  Назад	Используйте кнопку «Назад», для возврата к предыдущему меню.



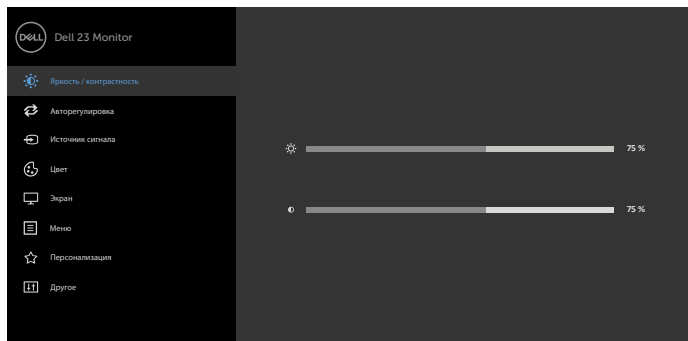
# Использование экранного меню

## Доступ в систему меню

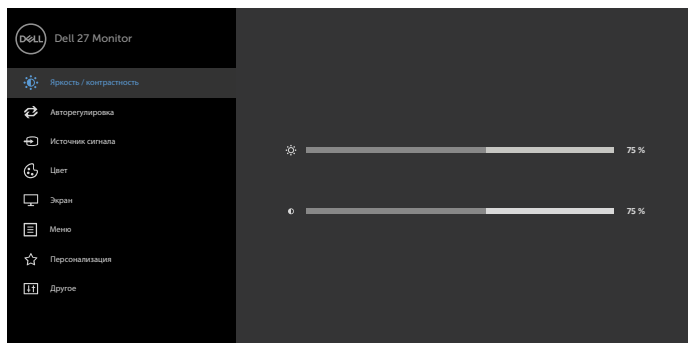
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изменения, сделанные с помощью экранного меню, автоматически сохраняются каждый раз при переходе к другому элементу меню, выходе из экранного меню или ожидании скрытия экранного меню.

- 1 Нажмите кнопку  для вызова главного экранного меню.

### S2319HS










### S2719HS



- 2 Используйте кнопки  и  для перемещения между пунктами меню. При переходе от одного параметра к другому будет выделяться название параметра.
- 3 Нажмите кнопку  или  или  один раз, чтобы активировать выделенный пункт.



- 4 С помощью кнопок  и  выберите требуемый параметр.
- 5 Нажмите кнопку  для выбора регулятора, затем с помощью кнопок  и  измените настройку в соответствии с индикаторами в меню.
- 6 Выберите , чтобы вернуться к предыдущему меню, или , чтобы принять и вернуться к предыдущему меню.

## Пункты экранного меню

**Значок Меню и подменю**

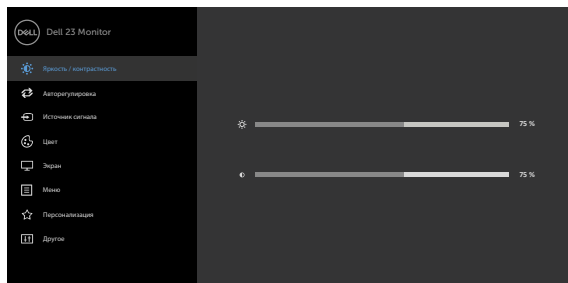
**Описание**



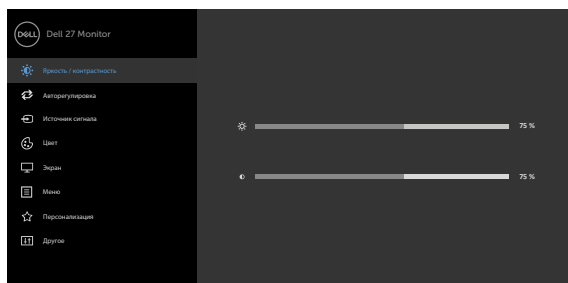
**Яркость / контрастность**

Используйте этот пункт для активации регуляторов яркости и контрастности.

**S2319HS**



**S2719HS**





## Значок Меню и подменю

## Описание

### Яркость

Регулятор яркости позволяет установить яркость подсветки (минимум 0, максимум 100).



Для увеличения яркости нажимайте кнопку .

Для уменьшения яркости нажимайте кнопку .

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Ручная регулировка параметра Яркость отключается при включении параметра Динамическая контрастность.

### Контрастность

Сначала отрегулируйте яркость, затем при необходимости отрегулируйте контрастность.

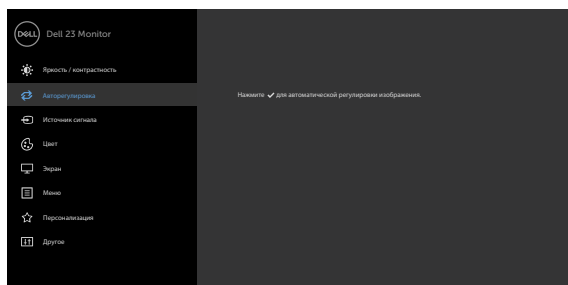
Нажимайте кнопку  для увеличения контрастности, кнопку  — для уменьшения контрастности (минимум 0, максимум 100).

Контрастность определяет степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране.

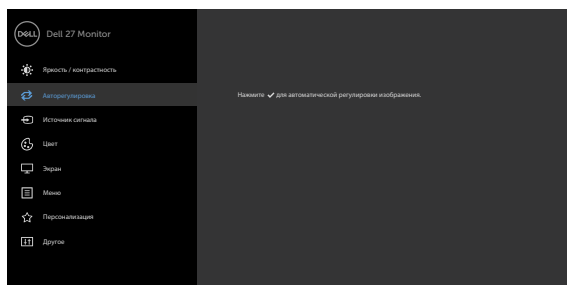
### Автоматическая настройка

Даже при распознавании компьютером монитора при запуске функция автоматической настройки позволяет оптимизировать настройки изображения при особых требованиях к настройке.

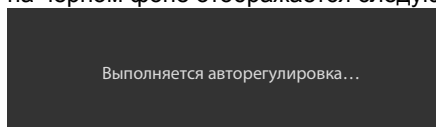
Функция автоматической настройки позволяет выполнить автоматическую регулировку в соответствии со входным видеосигналом. После применения функции автонастройки вы можете точно настроить фазу и частоту пикселизации в меню **Настройки отображения. S2319HS**



S2719HS



В процессе выполнения автоматической настройки монитора в соответствии с текущим входным сигналом на черном фоне отображается следующее сообщение:



**ПРИМЕЧАНИЕ.** В большинстве случаев функция «Auto Adjust» (Автонастройка) позволяет достичь наилучшего качества изображения в текущей конфигурации.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Функция «Auto Adjust» (Автонастройка) доступна только при подключении монитора посредством кабеля VGA.



## Значок Меню и подменю

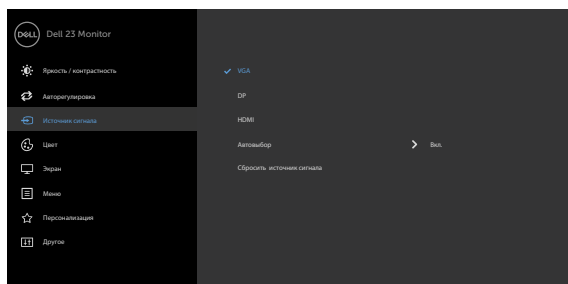


### Input Source (Источник сигнала)

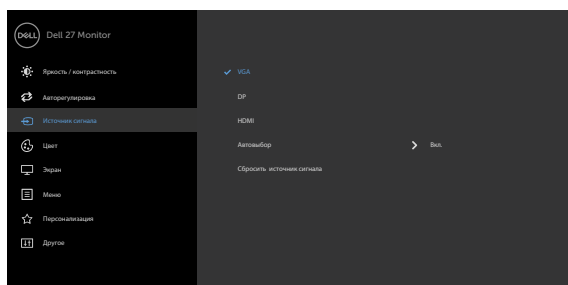
## Описание

Используйте меню «Input Source» (Источник сигнала) для выбора источников видеосигнала, которые подключены к монитору.

### S2319HS



### S2719HS



### VGA

Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала **VGA**.


### DP

Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала **DP**.

### HDMI

Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала **HDMI**.

### Автоматический выбор

При помощи кнопки  выберите пункт «Автовывбор». Монитор найдет доступные источники сигнала.

### Сброс Источника сигнала

Восстановление стандартных заводских настроек **Источник сигнала** монитора.



## Значок Меню и подменю

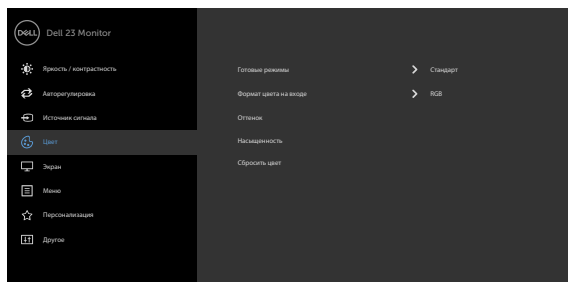


## Настройки цвета

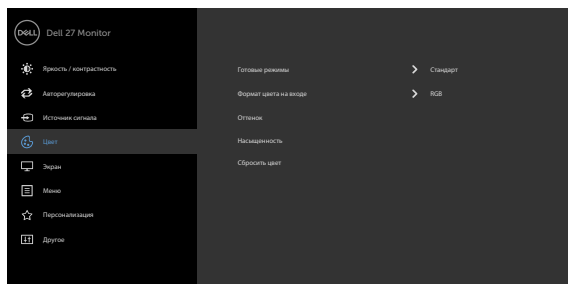
## Описание

Чтобы отрегулировать режим цветности, воспользуйтесь меню Цвет.

### S2319HS



### S2719HS



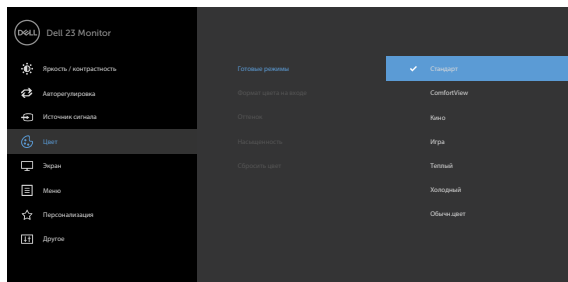
## Значок Меню и подменю

## Описание

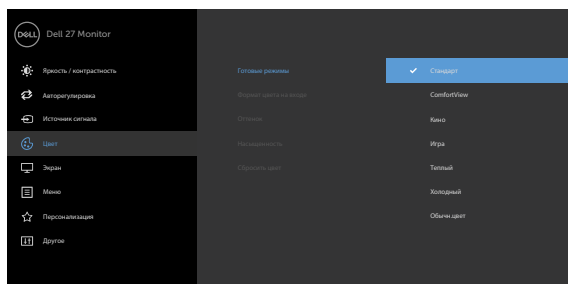
**Preset mode (Предустановленный режим)**

В меню **«Preset Modes» (Предустановленные режимы)** можно выбрать из списка режим: **«Standard» (Стандартный)**, **«ComfortView» (Комфортный)**, **«Movie» (Фильм)**, **«Game» (Игра)**, **«Warm» (Теплый)**, **«Cool» (Холодный)** или **«Custom Color» (Пользовательский цвет)**.

### S2319HS



### S2719HS





- **Standard (Стандартный):** настройки цвета по умолчанию.
- **ComfortView:** Повышает уровень синего света, излучаемого экраном, чтобы сделать просмотр более комфортным для глаз.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для снижения риска напряжения глаз и болей в шее, руках, спине и плечах после длительного использования монитора следуйте приведенным ниже рекомендациям.

- Установите монитор на расстоянии 50–70 см от глаз.
- Как можно чаще моргайте, чтобы увлажнять глаза при работе за монитором.



- Регулярно и как можно чаще делайте перерывы в работе (хотя бы на 20 минут каждые два часа).
  - Во время перерывов отворачивайтесь от монитора и смотрите на удаленные предметы на расстоянии как минимум 6 м в течение хотя бы 20 секунд.
  - Во время перерывов потягивайтесь, чтобы снять напряжение в мышцах шеи, рук, спины и плеч.
  - **Movie (Фильм):** оптимальный режим для просмотра фильмов.
  - **Game (Игра):** оптимальный режим для игровых приложений.
  - **Warm (Теплый):** Увеличение температуры цвета. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
  - **Cool (Холодный):** Уменьшение температуры цвета. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.
  - **Custom Color (Пользовательская цветовая температура):** Позволяет вручную настроить параметры цвета. При помощи кнопок  и  настройте значения красного, зеленого и синего цветов, чтобы задать собственный готовый режим цветопередачи.
- 



## Значок Меню и подменю

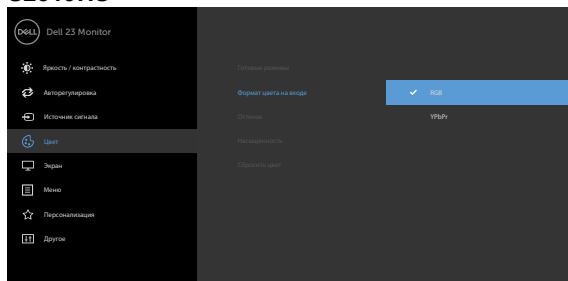
## Описание

### Формат цвета входного источника

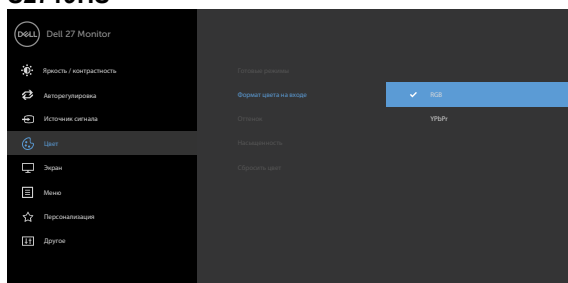
Эта функция позволяет выбрать режим входа видеосигнала:

- **RGB:** Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру (или DVD-проигрывателю) по кабелю HDMI или DP.
- **YPbPr:** Выберите этот параметр, если DVD-проигрыватель поддерживает только выход YPbPr.



### S2319HS



### S2719HS





### Оттенок

Кнопками  и  установите величину оттенка в диапазоне от «0» до «100».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Регулировка оттенка доступна только в режимах Фильм и Игра.

### Насыщенность

Кнопками  и  отрегулируйте насыщенность в диапазоне от «0» до «100».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Регулировка Насыщенность доступна только в режимах Фильм и Игра.

### Сбросить цвет

Восстановление стандартных заводских настроек цветности монитора.



## Значок Меню и подменю отображения

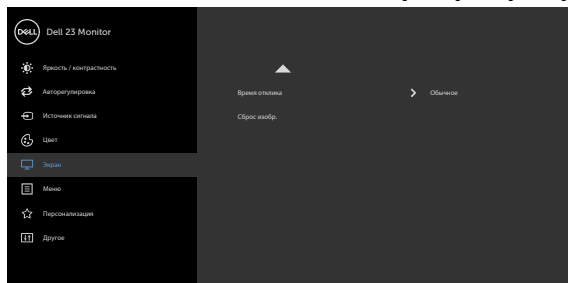
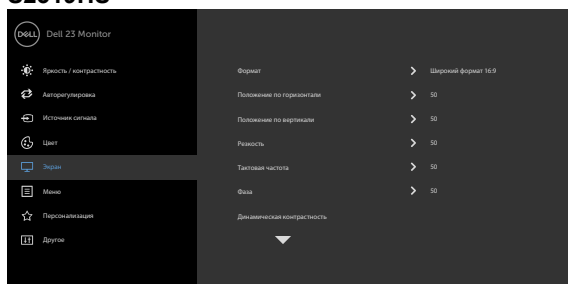
## Описание



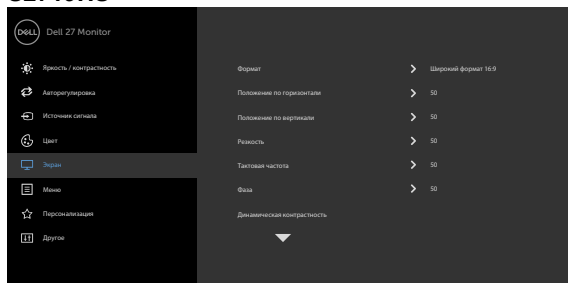
### отображения

Настройки отображения используются для регулировки параметров изображения.

### S2319HS



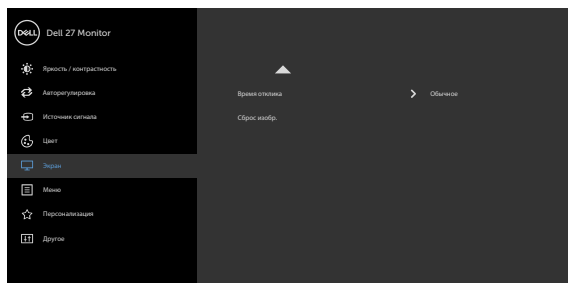
### S2719HS





## Значок Меню и подменю

## Описание



### Формат экрана

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

### Расположение по горизонтали

Нажимайте кнопки  и  для перемещения изображения влево или вправо.

Минимальное значение «0» (-).

Максимальное значение «100» (+).

### Расположение по вертикали




Нажимайте кнопки  и  для перемещения изображения вверх или вниз.

Минимальное значение «0» (-).

Максимальное значение «100» (+).



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Положение изображения по горизонтали и вертикали можно настроить только при для входного сигнала VGA.

### Резкость


Настройка резкости изображения. Настройте резкость при помощи кнопок  и . Нажмите на кнопку  для увеличения резкости изображения.

### Частота пикселизации

Параметры «Phase» (Фаза) и «Pixel Clock» (Тактовая частота) позволяют настроить монитор по своему усмотрению.

Настройте качество изображения при помощи кнопок  и .



Значок	Меню и подменю	Описание
	Фаза	<p>Если с помощью регулировки частоты пикселизации не достигнуто надлежащее качество изображения, используйте регулировку "Частота пикселизации (грубая настройка)", а затем "Фаза (точная настройка)".</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Настройки «Pixel Clock» (Тактовая частота) и «Phase» (Фаза) доступны только при подключении монитора посредством кабеля VGA.</p>
	Кoeffициент динамической контрастности	<p>Позволяет повысить уровень контрастности, чтобы получить более резкое и четкое изображение.</p> <p>Нажмите на кнопку , чтобы выбрать «вкл.» или «выкл.» Динамическую контрастность.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Только для предустановленных режимов <b>Игры</b> и <b>Кино</b>.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Функция динамической контрастности повышает контрастность в режимах <b>Игра</b> и <b>Фильм</b>.</p>
	Время отклика	<p>Позволяет установить параметр Время отклика в значение Нормальное или Быстрое.</p>
	Сброс изобр.	<p>Восстановление стандартных заводских настроек монитора.</p>



## Значок Меню и подменю

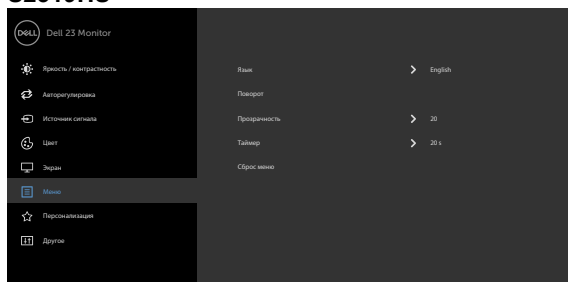


## Настройки меню

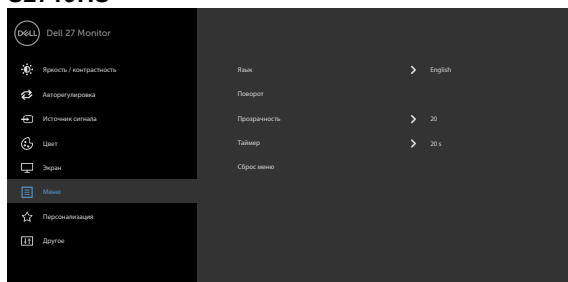
## Описание

Выберите этот параметр для настройки экранного меню, например: языки экранного меню, время, которое меню отображается на экране и так далее.

### S2319HS



### S2719HS



### Язык


Установка одного из восьми языков экранного меню: английского, испанского, французского, немецкого, бразильского португальского, русского, упрощенного китайского или японского.

### Поворот

Поворот экранного меню на 90°.

Вид меню можно изменить в зависимости от поворота экрана.

### Прозрачность

Выберите этот параметр, чтобы изменить прозрачность меню с помощью  и  (мин. 0 / макс. 100).



## Значок Меню и подменю

## Описание

### Таймер

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

С помощью кнопок  и  настройте регулятор с шагом в 1 секунду: 5–60 секунд.

### Сброс настроек меню

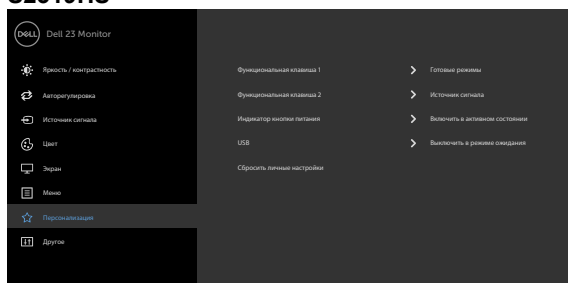
Восстановление стандартных заводских настроек меню.



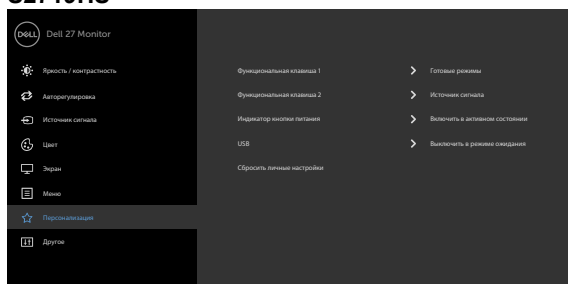
## Персонализация

Выберите режим для назначения клавише быстрого вызова: Готовые режимы, Яркость/Контрастность, Автонастройка, Источник входного сигнала, Формат экрана и Поворот.

### S2319HS



### S2719HS



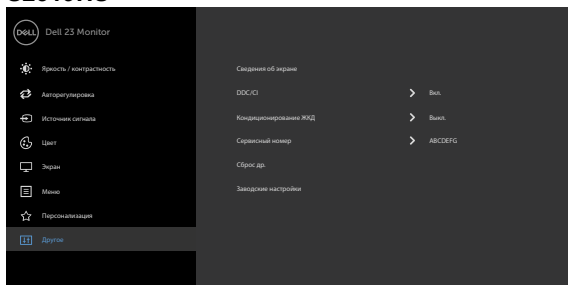
Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>Power Button LED</b> (Индикатор кнопки питания)	Включение или отключение индикатора питания для экономии электроэнергии.
	USB	Включение или отключение функции USB в режиме ожидания монитора. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Функция ВКЛ./ВЫКЛ. USB в режиме ожидания доступна только в случае отключения восходящего кабеля USB. При подключении восходящего кабеля USB данная функция затенена.
	Сброс персонализации	Восстановление стандартных заводских настроек кнопок быстрого вызова.



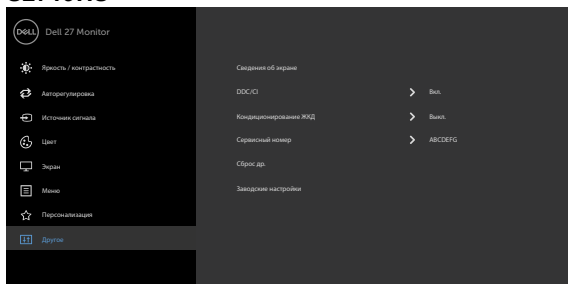
### Другие настройки

Этот пункт позволяет настроить такие параметры экранного меню, как «DDC/CI», «LCD Conditioning» (Оптимизация ЖК-дисплея) и т.п.

#### S2319HS



#### S2719HS



---

**Значок Меню и подменю****Описание**

---

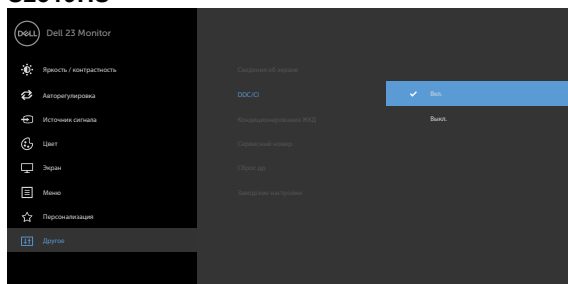
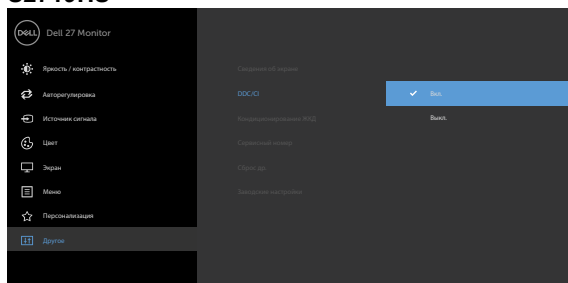
**Сведения об экране**

Отображаются текущие параметры монитора.

**DDC/CI**

Функция «DDC/CI» (Канал данных/командный интерфейс дисплея) позволяет настраивать параметры монитора с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере. Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.

Выберите режим «Откл.», чтобы отключить эту функцию.

**S2319HS****S2719HS**

## Значок Меню и подменю

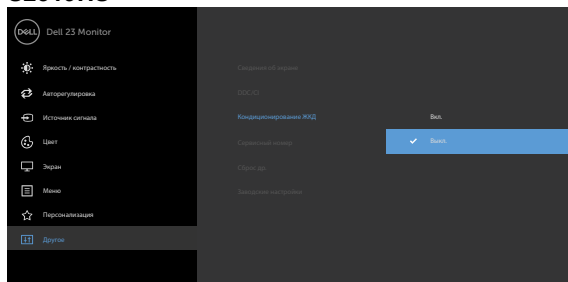
### Улучшение работы ЖКД

## Описание

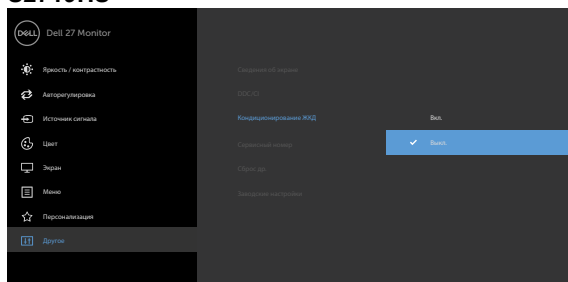
Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране.

Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточных изображений. Выберите пункт «Вкл.» для запуска процесса.

### S2319HS



### S2719HS



### Service Tag (Паспортный номер)

Отображение паспортного номера. Паспортный номер — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий компании Dell идентифицировать характеристики изделия и получить сведения о гарантийном обслуживании.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сервисный код также напечатан на этикетке, расположенной на тыльной стороне крышки.


### Сброс др.

Восстановления стандартных заводских настроек других параметров, таких как «DDC/C1».

### Восстановление заводских настроек

Восстановление стандартных заводских настроек всех пунктов экранного меню.

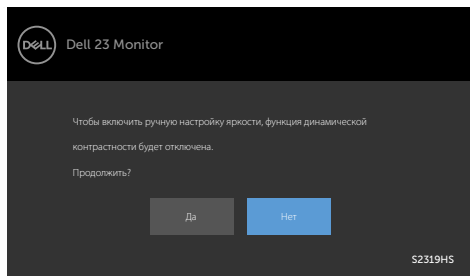


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор содержит встроенную функцию автоматической калибровки яркости, чтобы компенсировать старение светодиодов.

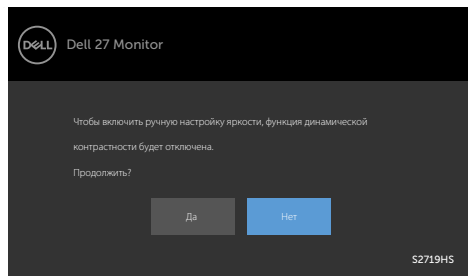
## Предупреждающие сообщения экранного меню

При включении функции **Динамич. контраст** в готовых режимах: «Игра» и «Кино» отключается функция ручной регулировки яркости.

### S2319HS

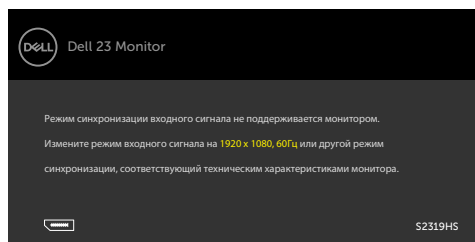


### S2719HS

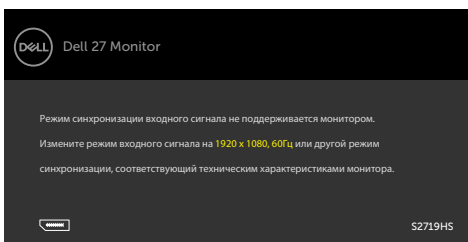


Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, отображается приведенное ниже предупреждение.

### S2319HS



### S2719HS



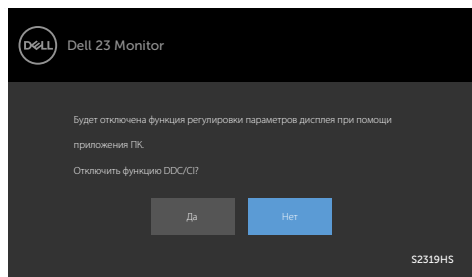
Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, применимых к данному монитору, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется разрешение 1920 x 1080.



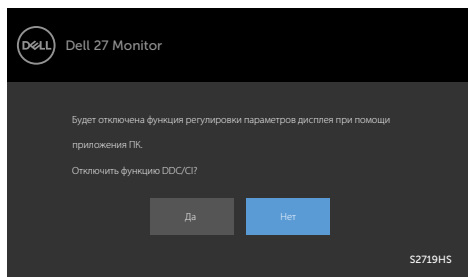


Перед отключением функции DDC/CI отображается следующее предупреждение.

### S2319HS

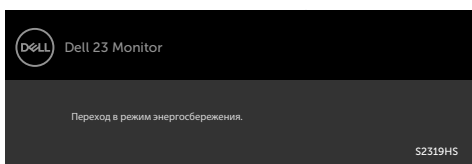


### S2719HS

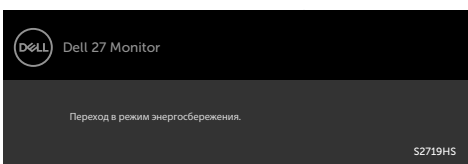


Если монитор переходит в **режим энергосбережения**, отображается следующее предупреждение:

### S2319HS



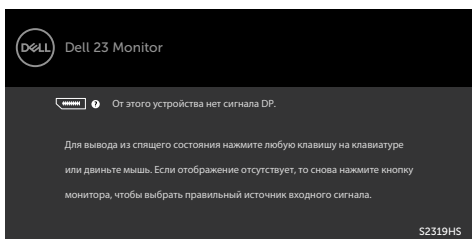
### S2719HS



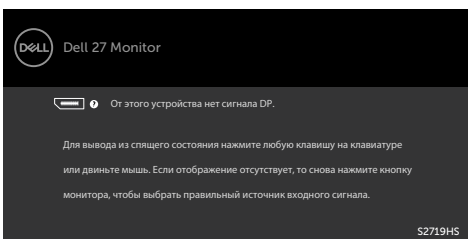
Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для входа в **экранное МЕНЮ**.

При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, в зависимости от выбранного источника сигнала отображается одно из следующих предупреждений:

### S2319HS

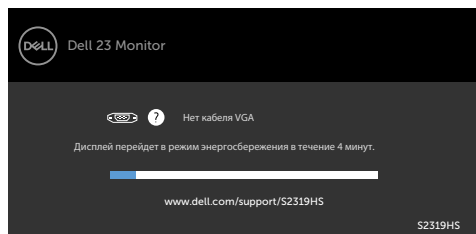


### S2719HS

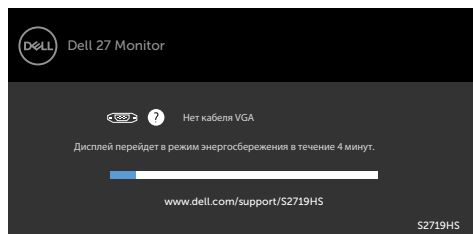


Если не выбран источник входного сигнала VGA или DP или HDMI или не подключен соответствующий кабель, отображается плавающее диалоговое окно, показанное ниже.

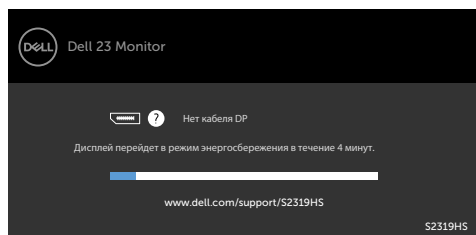
### S2319HS



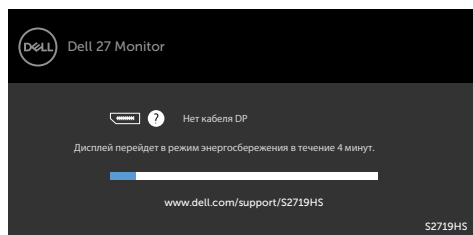
### S2719HS



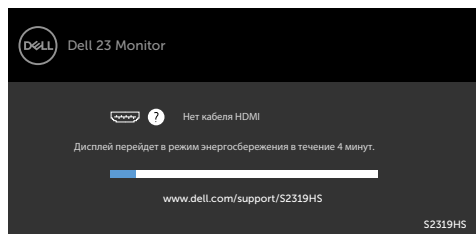
ИЛИ



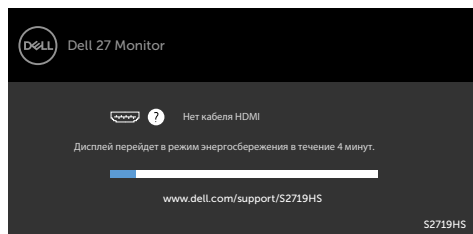
ИЛИ



ИЛИ



ИЛИ



См. [Поиск и устранение неисправностей](#) для получения подробной информации.



# Поиск и устранение неисправностей

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

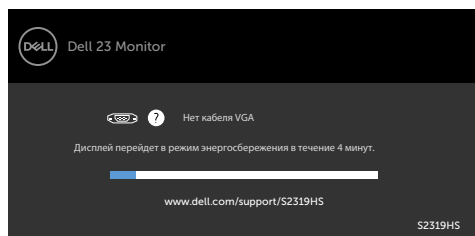
## Самотестирование

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

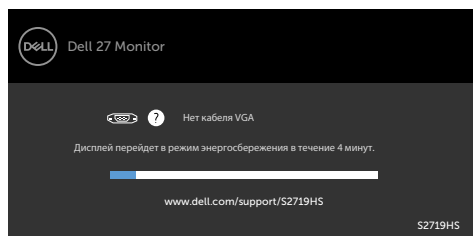
- 1 Выключите компьютер и монитор.
- 2 Отсоедините видеокабель на задней стороне компьютера. Для правильного проведения процедуры самотестирования отключите оба кабеля – цифровой и аналоговый – на задней панели компьютера.
- 3 Включите монитор.

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

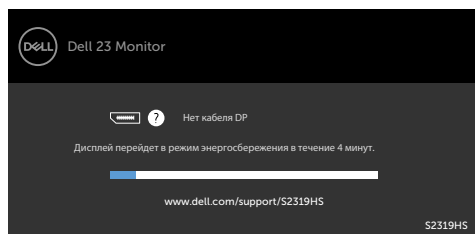
### S2319HS



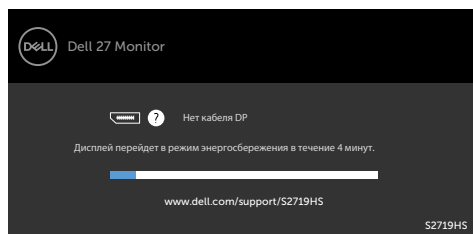
### S2719HS



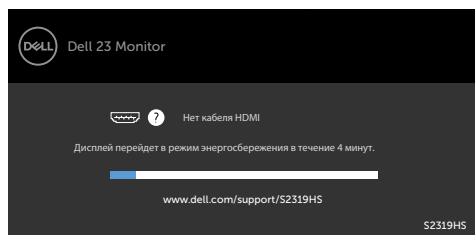
ИЛИ



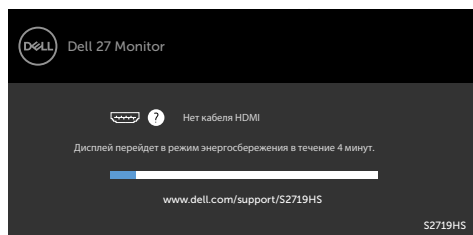
ИЛИ



ИЛИ



ИЛИ




- 4 Данное окно также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
- 5 Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

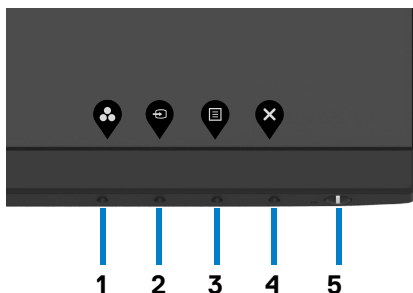
Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает исправно.



# 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 Держите кнопку нажатой 1–5 секунд. Появится экран серого цвета.
- 4 Тщательно проверьте экран.
- 5 Нажмите Кнопку 1 на передней панели еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
- 6 Проверьте экран.
- 7 Повторите шаги 5 и 6 для проверки отображения на зеленом, синем, черном и белом экранах.

Проверка завершена, если отображается белый экран. Для выхода снова нажмите Кнопку 1.

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



# Общие проблемы

В следующей таблице представлены способы решения распространенных проблем с монитором.

Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Отсутствует видеоизображение (индикатор питания не светится).	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li><li>• С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность розетки питания.</li><li>• Убедитесь, что кнопка питания полностью отжата.</li><li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала с помощью кнопки <a href="#">Источник входного сигнала</a>.</li></ul>
Видеоизображение дрожит/подергивается	Волнистое или перемещающееся изображение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li><li>• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.</li><li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li><li>• Проверьте условия окружающей среды.</li><li>• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала с помощью кнопки <a href="#">Источник входного сигнала</a>.</li></ul>
Плохая фокусировка	Изображение искривлено, размыто или двоится	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li><li>• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.</li><li>• Не используйте удлинительные видеокабели.</li><li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li><li>• Измените разрешение экрана, установив формат экрана.</li></ul>
Видеоизображение дрожит/подергивается	Волнистое или перемещающееся изображение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li><li>• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.</li><li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li><li>• Проверьте условия окружающей среды.</li><li>• Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.</li></ul>



Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Отсутствуют пиксели Застывшие пиксели	Точки на экране ЖКД	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите питание.</li> <li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникнуть при использовании технологии ЖКД.</li> <li>• Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-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>
<b>Застывшие пиксели</b>	Яркие точки на экране ЖКД	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключите и снова включите питание.</li> <li>• Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖКД.</li> <li>• Для получения дополнительной информации о качестве ЖК-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	Изображение слишком тусклое или яркое	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li> <li>• Отрегулируйте яркость и контрастность с помощью экранного меню.</li> </ul>
Геометрическое искажение	Экран не отцентрован надлежащим образом	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Регулировка положения по горизонтали и вертикали через экранное меню.</li> </ul>
Линии по горизонтали/вертикали	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеобаузера.</li> <li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>



Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Восстановите заводские настройки монитора.</li> <li>• Выполните автоматическую настройку с помощью экранного меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры фазы и частоты пикселизации с помощью экранного меню.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> <li>• Перезапустите компьютер в безопасном режиме.</li> </ul>
Проблемы, относящиеся к безопасности	Видимые признаки дыма или искрение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей.</li> <li>• Немедленно обратитесь в Dell.</li> </ul>
Эпизодические неисправности	Проблемы в работе монитора возникают и пропадают	<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.</li> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.</li> </ul>
Пропадает цвет	Пропадает цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните процедуру самотестирования монитора.</li> <li>• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно.</li> <li>• Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.</li> </ul>
Неправильный цвет	Ненадлежащее отображение цвета	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените параметры предустановленных режимов в экранном меню Цвет в зависимости от приложения.</li> <li>• Скорректируйте значение R/G/B в Пользовательский. Цвет в экранном меню Цвет.</li> <li>• Измените формат входа цвета на PC RGB или YPbPr в экранном меню расширенной настройки.</li> <li>• Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>





Общие признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Эффект остаточного изображения статической картинкой, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от статического изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте функцию энергосбережения для выключения монитора в режиме бездействия (подробности см. в разделе <a href="#">Режимы управления питанием</a>).</li> <li>Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.</li> </ul>

## Проблемы, связанные с изделием

Конкретные признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте Формат в экранном меню Параметры отображения.</li> <li>Восстановите стандартные заводские настройки монитора.</li> </ul>
Отсутствует входной сигнал при нажатии кнопок	Отсутствует изображение, индикатор светится белым цветом.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не работает в режиме энергосбережения, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре.</li> <li>Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель.</li> <li>Перезагрузите компьютер или видеопроектор.</li> </ul>
Изображение не заполняет весь экран.	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	<ul style="list-style-type: none"> <li>Из-за различий видеоформатов и форматов видеоизображения на DVD-дисках монитор может отображать изображение не на весь экран.</li> <li>Запустите встроенную систему диагностики.</li> </ul>



# Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

Конкретные признаки	Отражение на работе монитора	Возможные способы решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные устройства USB не работают	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что монитор включен.</li><li>• Повторно подключите «восходящий» кабель к компьютеру.</li><li>• Повторно подключите периферийные устройства USB («нисходящий» порт).</li><li>• Выключите и снова включите монитор.</li><li>• Перезагрузите компьютер.</li><li>• Работа некоторых устройств USB, например внешнего переносного жесткого диска, требует более высокого значения электрического тока; подключите устройство непосредственно к компьютеру.</li></ul>
Интерфейс Super Speed USB 3.0 медленный.	Периферийные устройства Super Speed USB 3.0 работают медленно или не работают вообще.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 3.0.</li><li>• Некоторые компьютеры оснащены портами USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется правильный USB-порт.</li><li>• Повторно подключите «восходящий» кабель к компьютеру.</li><li>• Повторно подключите периферийные устройства USB («нисходящий» разъем).</li><li>• Перезагрузите компьютер.</li></ul>
Беспроводные периферийные USB-устройства прекратили работу при подключении устройства USB 3.0.	Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между ними и приемником.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличьте расстояние между периферийными устройствами USB 3.0 и беспроводным USB-приемником.</li><li>• Установите беспроводной USB-приемник как можно ближе к беспроводным периферийным USB-устройствам.</li><li>• Используйте кабель-удлиннитель USB, чтобы установить USB-приемник как можно дальше от порта USB 3.0.</li></ul>



## Правила техники безопасности

Дисплеи с глянцевыми лицевыми панелями рекомендуется располагать так, чтобы предотвратить возникновение на лицевой панели нежелательных бликов и отражений от окружающих источников света и поверхностей.

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

Правила техники безопасности см. в разделе «Безопасность, охрана окружающей среды, нормативные сведения».

## Декларации соответствия требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC, только для США) и другие нормативно-правовые сведения

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

**📎 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.

Получение онлайн-поддержки по использованию монитора:

Посетите веб-сайт [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



Ниже приведен порядок обращения в компанию Dell по вопросам продаж, технической поддержки или послепродажного обслуживания.

- 1 Перейдите на веб-сайт по адресу: [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Проверьте наличие страны или региона в раскрывающемся меню Выберите страну/регион в левом верхнем углу страницы.
- 3 Нажмите Связаться с нами рядом с раскрывающимся меню страны.
- 4 Выберите нужную услугу или ссылку на услугу.
- 5 Выберите более удобный для себя способ связи сотрудника компании Dell с вами.



# Настройка монитора

## Установка разрешения экрана 1920 x 1080 «максимум»

Для достижения наилучших рабочих характеристик установите разрешение дисплея **1920 x 1080** пикселей, выполнив следующие действия:

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

- 1 Только для Windows 8 или Windows 8.1: выберите плитку Рабочий стол, чтобы перейти к классическому рабочему столу. Для Windows Vista и Windows 7 пропустите этот шаг.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт «Разрешение экрана».
- 3 Щелкните раскрывающийся список Разрешение экрана и выберите пункт **1920 x 1080**.
- 4 Нажмите кнопку «ОК».

### **В Windows 10:**

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «параметров дисплея».
- 2 Нажмите **Дополнительные настройки**.
- 3 Щелкните выпадающий список экранного разрешения и выберите параметр **1920 x 1080**.
- 4 Нажмите Применить.

Если вы не увидите рекомендуемого разрешения в качестве варианта, необходимо обновить драйвер графической карты. Выберите сценарий, который лучше всего описывает используемую систему и следуйте указанным инструкциям.

## Компьютер Dell

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

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



# Компьютер, изготовленный не компанией Dell

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

- 1 Только для Windows 8 или Windows 8.1: выберите плитку Рабочий стол, чтобы перейти к классическому рабочему столу. Для Windows Vista и Windows 7 пропустите этот шаг.
- 2 Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите **Персонализация**.
- 3 Щелкните **Изменить параметры отображения**.
- 4 Щелкните **Расширенные настройки**.
- 5 Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, AMD, 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 графического адаптера попробуйте снова установить разрешение **1920 x 1080**.

## В Windows 10:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите «параметров дисплея».
- 2 Нажмите **Дополнительные настройки**.
- 3 Нажмите **Настройки видеоадаптера**.
- 4 Определите изготовителя видеокарты, проверив описание сверху окна (например, NVIDIA, AMD, 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 графического адаптера попробуйте снова установить разрешение **1920 x 1080**.



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

## Рекомендации по обслуживанию

### Очистка монитора

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

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед очисткой монитора прочтите следующие **указания по правилам 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 на темных мониторах царапины и потертости заметны сильнее, чем на светлых мониторах.
- Для поддержания оптимального качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

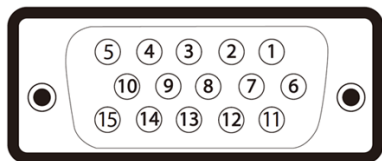
Изготовитель:	DELL
Модель	S2319HS
Класс энергоэффективности	A+
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.011
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	23
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.27
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.25
Коэффициент мощности	0.40

Изготовитель:	DELL
Модель	S2719HS
Класс энергоэффективности	A
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.013
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	29
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.27
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.25
Коэффициент мощности	0.45



# Назначение контактов

## Разъем VGA

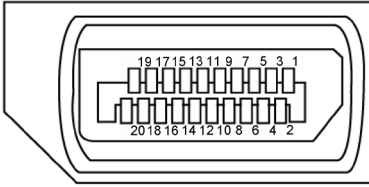


Номер контакта	15 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	Видео – красный
2	Видео – зеленый
3	Видео – синий
4	GND (земля)
5	Самотестирование
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	Компьютер 5 В/3,3 В
10	GND-sync
11	GND (земля)
12	Данные DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	Синхронизация DDC





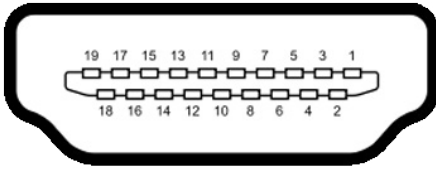
## Разъем DP



Номер контакта	20 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Обнаружение активного соединения
19	Возвратная
20	DP_PWR



## Разъем HDMI



Номер контакта	19 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ДАННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 2
3	ДАННЫЕ TMDS 2–
4	ДАННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 1
6	ДАННЫЕ TMDS 1–
7	ДАННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 0
9	ДАННЫЕ TMDS 0–
10	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS
11	ЭКРАН ТАКТОВОГО СИГНАЛА TMDS
12	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS–
13	СЕС
14	Зарезервировано (N.C. на устройстве)
15	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДАННЫЕ DDC (SDA)
17	ЗЕМЛЯ
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе приведены сведения о портах USB на мониторе.

Данный монитор оснащен следующими портами USB:

Слева	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 порт Восходящий порт USB 3.0</li><li>• 2 нисходящих порта USB 2.0</li></ul>
Снизу	2 нисходящих порта USB 3.0

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Порты USB монитора работают, только если монитор включен или находится в режиме энергосбережения. После выключения монитора и его последующего включения потребуется несколько секунд для возобновления нормальной работы подключенных периферийных устройств.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот монитор совместим со сверхскоростным интерфейсом USB 3.0 и высокоскоростным интерфейсом USB 2.0.

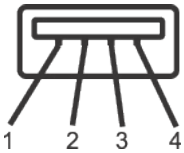
### USB 3.0

Класс скорости	Скорость передачи данных	Потребляемый ток (макс., каждый порт)
Сверхскоростное	5 Гбит/с	4,5 Вт
Высокоскоростное	480 Мбит/с	4,5 Вт
Макс. скорость	12 Мбит/с	4,5 Вт

### USB 2.0

Класс скорости	Скорость передачи данных	Потребляемый ток (макс., каждый порт)
Высокоскоростное	480 Мбит/с	2,5 Вт
Макс. скорость	12 Мбит/с	2,5 Вт
Низкоскоростной	1,5 Мбит/с	2,5 Вт

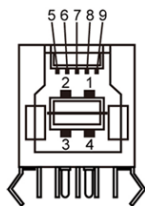
### Нисходящий порт USB 2.0



Номер контакта	Сигнала
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

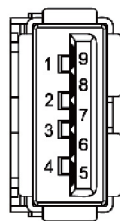


## Восходящий порт USB 3.0



Номер контакта	Сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Оплетка	Экран

## Нисходящий порт USB 3.0



Номер контакта	Сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND (земля)
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Оплетка	Экран

