




# Монитор Dell S2723HC

## Руководство по эксплуатации

Модель: S2723HC  
Нормативная модель: S2723HCt



-  **ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ** указывает на важную информацию, которая помогает эффективнее использовать компьютер.
-  **ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ** указывает на вероятность повреждения аппаратуры или потери данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ОСТОРОЖНО! ОСТОРОЖНО** указывает на вероятность порчи имущества, а также травмирования или смерти людей.

**Copyright © 2022 Dell Inc. или ее дочерних предприятий. Все права защищены.** Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее дочерних предприятий. Иные товарные знаки могут являться товарными знаками соответствующих правообладателей.

2022 – 03

Ред. A00

# Содержание

<b>Инструкции по технике безопасности</b>	<b>5</b>
<b>О мониторе</b>	<b>6</b>
Содержимое упаковки	6
Функциональные возможности изделия	7
Описание деталей и элементов управления	9
Вид спереди	9
Вид сзади	10
Вид снизу	11
<b>Технические характеристики монитора</b>	<b>12</b>
Технические характеристики разрешения	14
Готовые режимы отображения	14
Электрические характеристики	15
Характеристики динамиков	16
Физические характеристики	16
Характеристики окружающей среды	17
Назначение контактов	18
<b>Технология Plug-and-Play</b>	<b>21</b>
<b>Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей</b>	<b>21</b>
<b>Эргономика</b>	<b>22</b>
<b>Обращение с монитором и его перемещение</b>	<b>24</b>
<b>Инструкции по техническому обслуживанию</b>	<b>26</b>
Повреждение монитора из-за применения неправильных методов очистки	26
<b>Установка монитора</b>	<b>27</b>
Присоединение подставки	27
Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали	29



Наклон, поворот и расширение по вертикали . . . . .	29
Поворот экрана. . . . .	30
Настройка параметров отображения на компьютере после поворота. . . . .	30
Подключение монитора. . . . .	32
Укладка кабелей . . . . .	34
Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция). . . . .	34
Демонтаж подставки монитора . . . . .	35
Монтаж на стену (дополнительно). . . . .	36
<b>Работа с монитором. . . . .</b>	<b>37</b>
Включение монитора . . . . .	37
Использование элементов управления на передней панели. . . . .	37
Использование функции блокировки экранного меню . .	39
Кнопки-на передней панели . . . . .	42
Функции экранного меню (OSD) . . . . .	43
Вход в систему меню . . . . .	43
Предупреждающие сообщения экранного меню . . . . .	54
Установка максимального разрешения . . . . .	57
<b>Поиск и устранение неисправностей . . . . .</b>	<b>58</b>
Самодиагностика . . . . .	58
Встроенные средства диагностики . . . . .	59
Распространенные проблемы . . . . .	60
Неполадки, характерные для устройства . . . . .	62
Неполадки, характерные для USB (Универсальная последовательная шина). . . . .	65
<b>Приложение . . . . .</b>	<b>66</b>
Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования . . . . .	66
Обращение в компанию Dell . . . . .	66
База данных продукции ЕС, в которой представлена маркировка энергоэффективности и информационный листок изделия: . . . . .	66
Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана. . . . .	67



# Инструкции по технике безопасности

**△ ВНИМАНИЕ!** Использование элементов управления, настроек и процедур, не указанных в настоящей документации, может привести к поражению электрическим током, а также опасности получения электрических и (или) механических травм.

- Монитор следует устанавливать на прочную поверхность и обращаться с ним осторожно. Экран хрупкий и повреждается при падении и резких ударах.
- Обязательно проверяйте, что электрические характеристики монитора соответствуют характеристикам электросети вашего региона.
- Храните монитор при комнатной температуре. Сильный холод и жара оказывают негативное воздействие на жидкие кристаллы экрана.
- Защищайте монитор от сильной вибрации и ударов. Например, не ставьте монитор в багажник автомобиля.
- Отключайте монитор от сети, если не планируете его использовать в течение длительного времени.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снимать крышки и не прикасайтесь к внутренним компонентам монитора.


Информация о технике безопасности содержится в разделе "Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требования" (SERI).



# О мониторе

## Содержимое упаковки

Ваш монитор поставляется вместе с компонентами, показанными в следующей таблице. При отсутствии любого из компонентов обращайтесь в компанию Dell. Подробная информация представлена в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты могут являться опцией и не входят в комплект поставки монитора. Некоторые функции могут отсутствовать в определенных странах.

	Экран
	Вертикальная опора подставки
	Основание подставки
	Кабель питания (зависит от страны)
	Кабель USB 3,2 Gen 1 Type-C (C - C)





- Краткое руководство
- Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях

## Функциональные возможности изделия

Монитор **Dell S2723HC** оснащен активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT), ЖК-дисплеем (ЖКД) и светодиодной подсветкой. К функциональным возможностям монитора относятся:

- активная область отображения 68,6 см (27 дюймов) (по диагонали) с разрешением 1920 x 1080 (16:9), а также поддержка полноэкранный режима при низких значениях разрешения.
- Встроенные динамики (2 x 3 Вт) фирмы New Sunlink.
- Съемное основание и монтажные отверстия VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 мм для установки в различных условиях.
- Сверхтонкая панель уменьшает зазоры при использовании нескольких мониторов, обеспечивая простоту установки и высокое качество просмотра.
- Широкие возможности подключения цифровых устройств, включая HDMI, гарантируют, что ваш монитор не утратит актуальности в будущем.
- Функции если она поддерживается вашим компьютером.
- Настройки экранного меню для простоты установки и оптимизации экрана.
- Поддержка технологии AMD FreeSync™. Сертифицированный диапазон технологии AMD FreeSync™: 48-75 Гц.
- Цветовая палитра: 99 % sRGB.
- Разъемы USB Type-C и HDMI для подключения цифровых устройств.
- Используйте кабель USB Type-C для подачи питания (до 65 Вт) на совместимый ноутбук во время приема видеосигнала и сигнала данных.
- Возможности регулировки наклона, поворота, вращения и высоты.
- Блокировка кнопок питания и экранного меню.
- Разъем для замка безопасности.
- ≤ 0,3 Вт при выключенном питании.
- Экран без заметных мерцаний дарит оптимальный комфорт для зрения, а функция ComfortView уменьшает излучение синего света.
- Гарантия замены класса «премиум» гарантирует полную уверенность и спокойствие.
- Экран без заметных мерцаний дарит оптимальный комфорт для зрения, уменьшая опасное излучение синего света.



- Монитор создан на основе панели с фильтром синего света и соответствует стандартам TUV Rheinland (Аппаратное решение) при использовании модели с заводскими/ стандартными настройками.
- Уменьшение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, для создания комфортных условий для зрения.
- В мониторе используется технология Flicker-Free (Без мерцания), устраняющая заметное мерцание. Она обеспечивает комфортный просмотр и защищает пользователей от усталости и напряжения зрения.
- \* Система для ПК с поддержкой DPBS доступна на веб-сайте Dell.

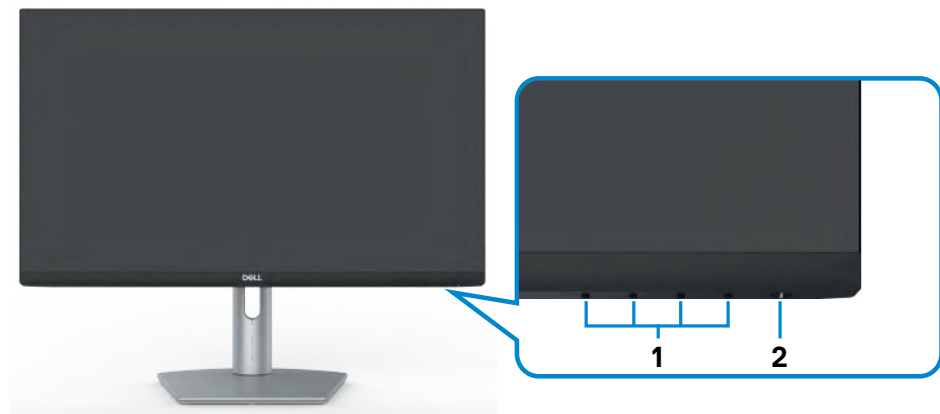
**⚠ ОСТОРОЖНО! Длительное воздействие синего света, излучаемого монитором, может привести к зрительным расстройствам, включая зрительное утомление и цифровое зрительное напряжение.**





# Описание деталей и элементов управления

## Вид спереди



Этикетка	Описание	Использование
1	Функциональные кнопки	дополнительную информацию см. в разделе « <a href="#">Эксплуатация монитора</a> »
2	Кнопка включения/ выключения питания (со светодиодным индикатором)	Служит для включения и выключения монитора.



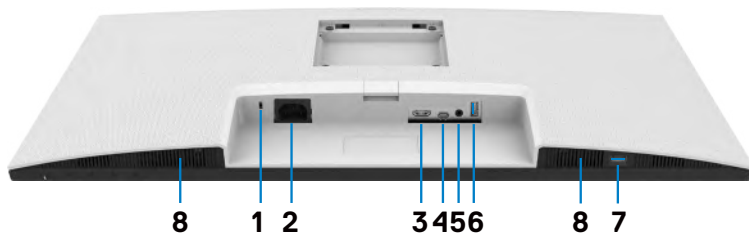
## Вид сзади



Этикетка	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм - под прикрепленной крышкой VESA)	Настенная установка монитора с помощью комплекта настенных креплений, совместимого со стандартом VESA (100 x 100 мм).
2	Этикетка с нормативными сведениями	Перечень официальных разрешений.
3	Кнопка фиксатора подставки	Снятие монитора с подставки.
4	Этикетка с изображением штрихкода, серийного номера и сервисного кода	Эта этикетка потребуется в случае обращения за технической поддержкой в компанию Dell. Сервисный код - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий сервисным инженерам компании Dell определять компоненты оборудования вашего компьютера и получать сведения о гарантии.
5	Отверстие для прокладки проводов	Это отверстие служит для прокладки и организации проводов.



## Вид снизу



Этикетка	Описание	Использование
1	Разъем для замка безопасности	Служит для крепления монитора защитным тросиком с замком (приобретается отдельно).
2	Разъем питания	Служит для подключения кабеля питания (который поставляется в комплекте с монитором).
3	Порт HDMI	Служит для подключения к компьютеру кабелем HDMI.
4	Порт USB-C (Видео + данные)	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB-C. Порт USB-C обеспечивает передачу данных с максимальной скоростью (USB 3.2 Gen 1). Альтернативный режим с поддержкой DP 1.2 и максимальным разрешением 1920 x 1080 при 75 Гц и PD 20 В / 3,25 А, 15 В / 3 А, 9 В / 3 А, 5 В / 3 А. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Интерфейс USB-C не поддерживается в версиях Windows старше Windows 10.
5	Линейный аудиовыход	Служит для подключения динамиков и воспроизведения звука, поступающего через звуковые каналы HDMI или USB-C. Поддерживается только двухканальный звук. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Линейный аудиовыход не предназначен для подключения наушников.



6	Нисходящие порты USB 3,2	Служит для подключения к компьютеру кабеля USB, который поставляется в комплекте с монитором. После подключения кабеля можно использовать нисходящие разъемы USB-C на мониторе. Порт поддерживает 0,9 А.
7	Нисходящие порты USB 3,2	Служит для подключения к компьютеру кабеля USB, который поставляется в комплекте с монитором. После подключения кабеля можно использовать нисходящие разъемы USB-C на мониторе. Порт поддерживает зарядку аккумулятора 2 А.
8	Встроенные динамики	Служат для вывода звука от источника аудиосигнала.

## Технические характеристики монитора

Тип экрана	ЖКД с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Тип панели	Технология планарной коммутации
Соотношение сторон	16:9
Размеры видимого изображения:	
По диагонали	68,6 см (27,0 дюймов)
Активная область:	
По горизонтали	597,888 мм (23,54 дюйма)
По вертикали	336,312 мм (13,24 дюйма)
Площадь	201076,91 мм <sup>2</sup> (311,67 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,3114 x 0,3114 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	81,57
Угол обзора:	
По горизонтали	178° (стандартный)
По вертикали	178° (стандартный)
Яркость	300 кд/м <sup>2</sup> (стандартная)
Коэффициент контрастности	1000 к 1 (стандартный)
Покрытие экрана монитора	Твердое покрытие с антибликовой обработкой переднего поляризатора (3H)
Подсветка	Система боковой светодиодной подсветки



Время ответа (серый - серый)	8 мс (НОРМАЛЬНЫЙ) 5 мс ((ускоренный) 4 мс (предельный)
Глубина цвета	16,7 млн. цветов, 6 бит (Hi-FRC)
Цветовая палитра*	99% sRGB (стандартный)
Порты интерфейсов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI1,4 (HDCP1,4)</li> <li>• 1 восходящий порт USB-C (DP 1.2, PD: 65 Вт, USB 3.2 Gen 1, 5 Гбит/с)</li> <li>• Линейный аудиовыход (разъем 3,5 мм), 1 шт.</li> <li>• 1 нисходящий порт USB-A (USB 3.2 Gen 1, 5 Гбит/с)</li> </ul> <p>Быстрый доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 нисходящий порт USB-A (USB 3.2 Gen 1, 5 Гбит/с) с поддержкой BC 1.2</li> </ul>
Ширина поля (от края монитора до активной области):	
Сверху	5,99 мм
Слева/ Справа	6,01 мм
Снизу	21,33 мм
Возможности регулировки:	
Подставка, регулируемая по высоте	110 мм
Наклон	от -5° до 21°
Поворот	от -30° до 30°
Разворот	от -90° до 90°
Организация проводов	Да
Совместимость с DDM (Dell Display Manager)	Easy Arrange и другие основные функции
Безопасность	Разъем для замка безопасности (защитный тросик с замком приобретается отдельно)

\* Только при использовании собственного разрешения панели в режиме Особый



## Технические характеристики разрешения

Диапазон строчной развертки	30–90 кГц
Диапазон кадровой развертки	48 - 75 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 при частоте 75 Гц
Характеристики воспроизведения видеосигнала (в режимах HDMI и альтернативный USB-C)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p (HDMI) 480p, 576p, 720p, 1080p (USB-C)

## Готовые режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/ по вертикали)
VGA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VGA, 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	60,0	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	+/+
MAC, 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	+/+
CVT, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
CVT, 1920 x 1080	83,89	75,0	174,5	+/-



## Электрические характеристики

Входные видеосигналы	<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 USB-C/HDMI</li></ul>
Входное напряжение/ частота/ ток	100-240 В пер. тока/50 или 60 Гц ± 3 Гц/1,7 А (максимальное)
Ток включения	120 В: 30 А (максимальное.) 240 В: 60 А (максимальное.)
Потребляемая мощность	0,3 W (Режим Выкл.) <sup>1</sup> 0,3 W (Режим ожидания) <sup>1</sup> 17,3 W (Режим Вкл.) <sup>1</sup> 135 W (макс.) <sup>2</sup> 13,93 W (Pon) <sup>3</sup> 48,35 W (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Согласно определению в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Максимальная настройка яркости и контрастности.

<sup>3</sup> **P<sub>он</sub>**: Потребляемая мощность в режиме включения — как определено в стандарте Energy Star версии 8.0.

**TEC**: Общая потребляемая мощность в кВт-ч — как определено в стандарте Energy Star версии 8.0.

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.



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



Данное устройство соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR при использовании заводских настроек по умолчанию, для восстановления которых имеется функция «Восстановление заводских настроек» в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может вызвать повышение энергопотребления до значения, превышающего ограничения, установленные стандартом ENERGY STAR.

### Характеристики динамиков

Номинальная мощность динамиков	2 x 3 Вт
Диапазон воспроизводимых частот	315 Hz - 12,5 kHz
Импеданс	4 Ом

### Физические характеристики

Тип разъема	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 разъем HDMI 1.4</li><li>• 1 разъем USB-C</li><li>• 1 линейный аудиовыход</li><li>• 2 нисходящих порта USB-A (USB 3.2 Gen 1, 5 Гбит/с) (порт, обозначенный символом батарейки, поддерживает BC1.2)</li></ul>
Тип сигнального кабеля	Кабель USB 3,2 Gen 1 Type-C - C 1,8 м
Размеры (с подставкой):	
Высота (в выдвинутом положении)	508,95 мм (20,04 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	398,95 мм (15,71 дюйма)
Ширина	609,90 мм (24,01 дюйма)
Глубина	174,70 мм (6,88 дюйма)
Размеры (без подставки):	
Высота	363,64 мм (14,32 дюйма)
Ширина	609,90 мм (24,01 дюйма)





Глубина	54,03 мм (2,13 дюйма)
<b>Размеры подставки:</b>	
Высота (в выдвинутом положении)	403,10 мм (15,87 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	364,82 мм (14,36 дюйма)
Ширина	257,00 мм (10,12 дюйма)
Глубина	174,70 мм (6,88 дюйма)
<b>Масса:</b>	
Масса с упаковкой	8,99 кг
Масса с подставкой в сборке и кабелями	6,40 кг
Масса без подставки в сборке (для настенного монтажа или монтажа с помощью креплений VESA - без кабелей)	4,65 кг
Масса подставки в сборке	1,50 кг

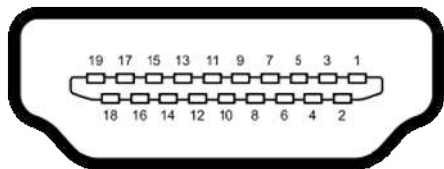
## Характеристики окружающей среды

<b>Соответствие стандартам</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENERGY STAR сертифицированный монитор</li> <li>• Соответствие стандартам RoHS</li> <li>• Монитор BFR / PVC Reduce (печатные платы изготовлены из пластика, не содержащего BFR / PVC).</li> <li>• Стекло панели не содержит мышьяка и ртути</li> </ul>	
<b>Температура:</b>	
Эксплуатация	От 0 до 40°C (от 32 до 104°F)
В нерабочем режиме	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
<b>Влажность:</b>	
Эксплуатация	10–80% (без образования конденсата)
В нерабочем режиме	5–90% (без образования конденсата)
<b>Высота:</b>	
Эксплуатация	5000 м (16 404 фута) (максимум)
В нерабочем режиме	12 192 м (40 000 футов) (максимум)
Рассеиваемая мощность	460,64 БТЕ/час (максимум) 59,03 БТЕ/час (Режим Вкл)



## Назначение контактов

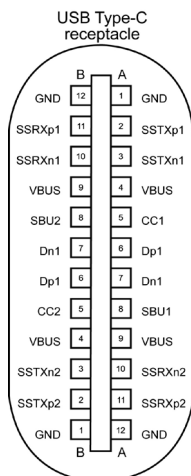
### Разъем HDMI



Номер контакта	19 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ДААННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 2
3	ДААННЫЕ TMDS 2-
4	ДААННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 1
6	ДААННЫЕ TMDS 1-
7	ДААННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 0
9	ДААННЫЕ 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	ДААННЫЕ DDC (SDA)
17	ЗЕМЛЯ
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## Разъем USB-C





typically connected to a charger through a Type-C cable

Ножка	сигнала	Ножка	сигнала
<b>A1</b>	GND	<b>B12</b>	GND
<b>A2</b>	SSTXp1	<b>B11</b>	SSRXp1
<b>A3</b>	SSTXn1	<b>B10</b>	SSRXn1
<b>A4</b>	VBUS	<b>B9</b>	VBUS
<b>A5</b>	CC1	<b>B8</b>	SBU2
<b>A6</b>	Dp1	<b>B7</b>	Dn1
<b>A7</b>	Dn1	<b>B6</b>	Dp1
<b>A8</b>	SBU1	<b>B5</b>	CC2
<b>A9</b>	VBUS	<b>B4</b>	VBUS
<b>A10</b>	SSRXn2	<b>B3</b>	SSTXn2
<b>A11</b>	SSRXp2	<b>B2</b>	SSTXp2
<b>A12</b>	GND	<b>B1</b>	GND




## Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе приведены сведения о портах USB на мониторе.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** До 2 А на нисходящем порте USB (порт, отмеченный значком батареи ) с устройствами, поддерживающими зарядку батареи ред. 1,2; до 0,9 А на других нисходящих портах USB.

Данный монитор оснащен следующими портами USB:

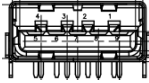
- 1 восходящих - сзади.
- 2 нисходящих - 1 внизу, 1 сзади.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** USB порты на мониторе работают, только когда монитор включен или находится в режиме ожидания. В режиме ожидания порты USB могут работать нормально, если подключен кабель USB (С - С или А - С). В противном случае проверьте настройки Other USB Charging (Зарядка через другие USB порты) в экранном меню. Если установлено «On During Standby» (Вкл. в режиме ожидания), то USB будет работать нормально, иначе USB будет отключен. Если выключить и включить монитор, подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд для возобновления нормальной работы.

Класс скорости	Скорость передачи данных	Максимальная потребляемая мощность (каждый порт)
super speed	5 Гбит/с	4,5 Вт
Hi-Speed	480 Мбит/с	2,5 Вт
Full speed	12 Мбит/с	2,5 Вт



**USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)  
Нисходящий порт(внизу)**



Номер контакта	Имя сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
<b>Оболочка</b>	Экранированная

**USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)  
Нисходящий порт(сзади)**



Номер контакта	Имя сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
<b>Оболочка</b>	Экранированная

## Технология Plug-and-Play

Монитор можно подключить к любой системе, поддерживающей технологию Plug-and-Play. Монитор автоматически предоставляет компьютерной системе свой EDID (extended display identification data) с использованием протоколов DDC (канал отображения данных) для выполнения компьютером самонастройки и оптимизации параметров монитора. Практически все настройки монитора выполняются автоматически; при желании можно настроить различные параметры. Дополнительные сведения об изменении параметров монитора представлены в разделе [Работа с монитором](#).

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

В процессе изготовления ЖК-монитора часто случается так, что один или несколько пикселей фиксируются в неизменном состоянии, это практически не заметно и не влияет на качество воспроизведения или потребительские свойства монитора. Для просмотра подробной информации о политике в отношении дефектов пикселей в ЖК-мониторах посетите веб-сайт поддержки компании Dell по адресу: [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).



## Эргономика

△ **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или длительное использование клавиатуры может стать причиной травм.

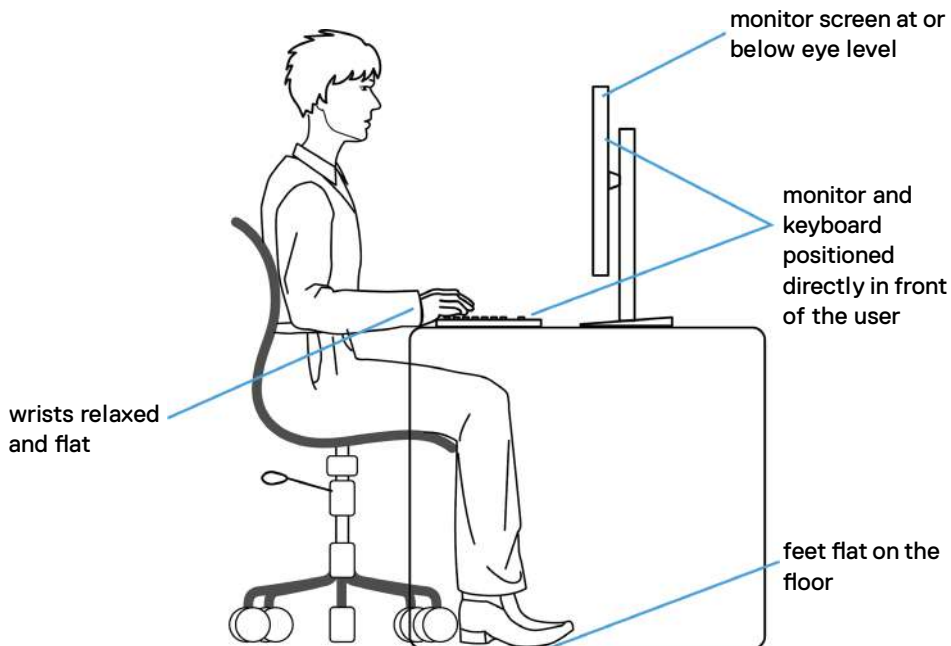
△ **ВНИМАНИЕ!** Длительное нахождение перед экраном монитора может привести к зрительному напряжению.

Для комфортной и эффективной эксплуатации соблюдайте следующие инструкции по настройке и использованию компьютерной рабочей станции.

- Установите компьютер так, чтобы во время работы монитор и клавиатура находились прямо напротив вас. В продаже имеются специальные полки, которые помогут правильно разместить клавиатуру.
- Для уменьшения риска зрительного утомления и появления боли в шее, руках, спине и плечах в результате длительного использования монитора соблюдайте следующие рекомендации.
  1. Установите экран на расстоянии от 50 до 70 см от глаз.
  2. Часто моргайте для увлажнения глаз при работе с монитором.
  3. Делайте регулярные и частые перерывы на 20 минут через каждые два часа.
  4. Во время перерывов отводите взгляд от монитора и фокусируйте его на удаленном объекте на расстоянии 20 футов не менее 20 секунд.
  5. Во время перерывов выполняйте упражнения на растяжку для снятия напряжения в шее, руках, спине и плечах.
- Сидя перед монитором, убедитесь, что экран монитора находится на уровне глаз или немного ниже.
- Отрегулируйте наклон монитора, а также параметры его контрастности и яркости.
- Отрегулируйте освещение в помещении (например, потолочные светильники, настольные лампы и шторы или жалюзи на ближайших окнах) для уменьшения отражения и бликов на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей опорой для поясницы.
- При использовании клавиатуры или мыши предплечья должны располагаться горизонтально, а кисти рук должны находиться в нейтральном, удобном положении.
- Всегда оставляйте место, чтобы положить руки при использовании клавиатуры или мыши.
- Плечи рук должны находиться в естественном положении с обеих сторон.
- Ступни ног должны ровно стоять на полу.



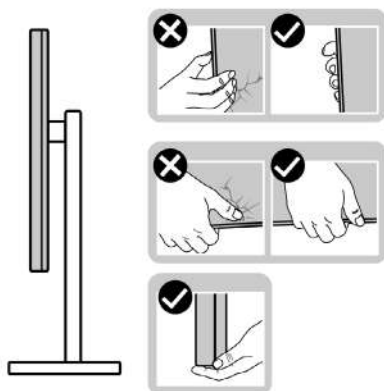
- Во время сидения ногами следует опираться на ступни, а не на переднюю часть кресла. Для достижения правильной позы отрегулируйте высоту кресла и при необходимости возьмите подставку для ног.
- Чередуйте виды работ. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы вам не приходилось долго сидеть в одном положении. Старайтесь регулярно вставать с места и ходить.
- Не загромождайте пространство под столом, не прокладывайте под ним кабели и провода, мешающие комфортному нахождению в сидячем положении и создающие угрозу спотыкания.



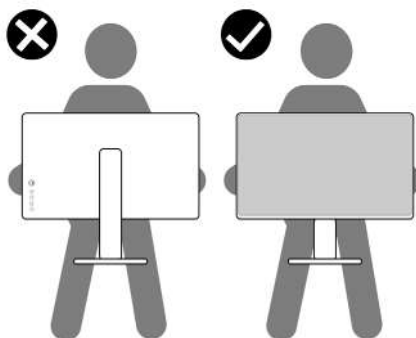
## Обращение с монитором и его перемещение

Для безопасного обращения с монитором при подъеме и перемещении следуйте приведенным ниже инструкциям.

- Перед тем, как поднимать или перемещать монитор, выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините все кабели от монитора.
- Поместите монитор в заводскую коробку с заводскими упаковочными материалами.
- Поднимая или перемещая монитор, хорошо удерживайте его за нижнюю и боковую стороны, но не давите на них.



- Поднимая или перемещая монитор, убедитесь, что экран направлен в сторону от вас, и не давите на область экрана во избежание царапин и повреждений.

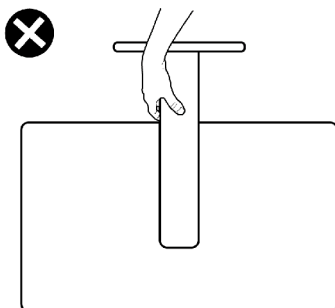


- При транспортировке монитора избегайте внезапных ударов и вибрации.






- Поднимая или перемещая монитор, не переворачивайте его, держась за основание или опору подставки. Это может привести к случайному повреждению монитора или травме пользователя.



# Инструкции по техническому обслуживанию

## Повреждение монитора из-за применения неправильных методов очистки


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

 **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите и соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).


Применение неправильных методов очистки может привести к физическому повреждению мониторов Dell. Это может привести к появлению физических дефектов на экране и корпусе монитора.


При очистке монитора следуйте приведенным ниже инструкциям:

- для очистки экрана монитора Dell протрите его мягкой чистой салфеткой, слегка смоченной водой; по возможности используйте специальные салфетки для очистки экранов или чистящие средства, подходящие для экрана монитора Dell.

 **ВНИМАНИЕ.** Не используйте моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, растворитель, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства, спирт или сжатый воздух.

- Не распыляйте чистящее средство или воду непосредственно на поверхность монитора. При распылении жидкости непосредственно на монитор капли могут скатываться на нижнюю часть панели и разъедать электронику, что приведет к необратимому повреждению монитора. Вместо этого нанесите чистящий раствор или воду на мягкую ткань.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Использование чистящих средств может привести к изменению внешнего вида монитора, например выцветанию, появлению налета на мониторе, деформации, неравномерному темному цвету и отслаиванию поверхности экрана.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Повреждения монитора из-за использования неправильных методов очистки и использования бензола, растворителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа являются Повреждениями по вине пользователя (CID). Стандартная гарантия Dell не распространяется на CID.



# Установка монитора

## Присоединение подставки

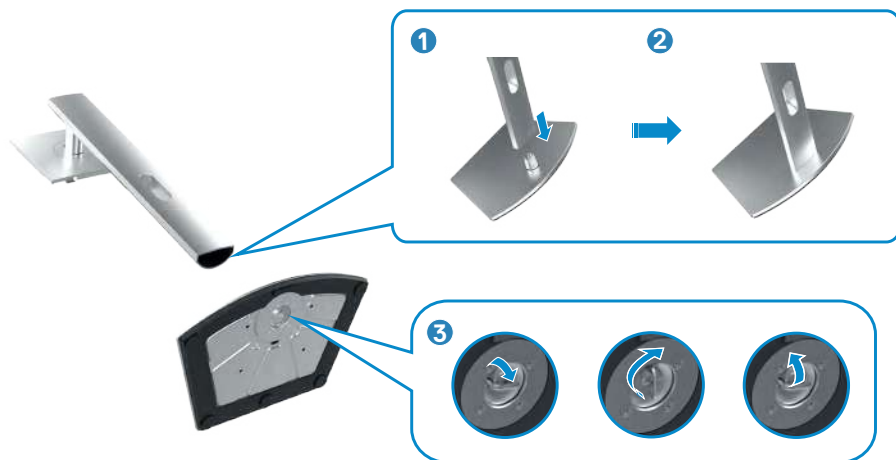
**ПРИМЕЧАНИЕ:** При поставке с завода опора и основание подставки отсоединены от монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если используется подставка, приобретенная в другом месте, следуйте инструкциям по установке к данной подставке.

**ВНИМАНИЕ!** Устанавливайте монитор на плоской, чистой и устойчивой поверхности, чтобы предотвратить возникновение царапин на дисплейной панели.

### Крепление подставки монитора:

1. Совместите выступы на основании подставки с отверстиями на опоре подставки.
2. Полностью вставьте опору в основание подставки.
3. Откройте рукоятку винта в нижней части основания подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы хорошо затянуть винт. Затем закройте рукоятку винта.

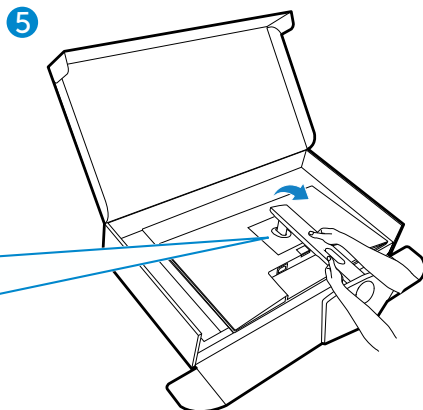


4. Вставьте выступы на опоре подставки в отверстия в задней крышке монитора и прижмите подставку до характерного щелчка.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Поднимая монитор, хорошо держитесь за подставку во избежание случайных повреждений.

5. Держась за опору подставки, осторожно поднимите монитор и поставьте его на ровную поверхность.

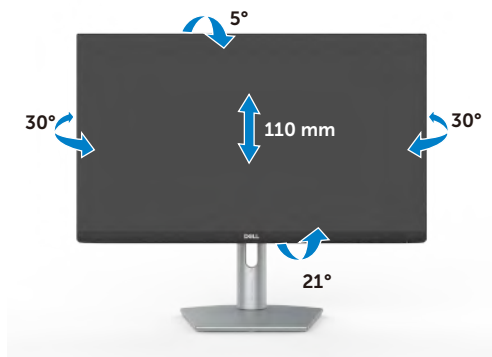


## Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если используется подставка, приобретенная в другом месте, следуйте инструкциям по установке к данной подставке.

### Наклон, поворот и расширение по вертикали

Прикрепив подставку к монитору, можно наклонить его под наиболее комфортным углом обзора.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** При поставке с завода подставка отсоединена от монитора.



## Поворот экрана

Для поворота экрана:

1. Выдвиньте монитор по вертикали до верхней части опоры подставки.
2. Наклоните монитор назад до упора, чтобы не касаться нижней части монитора.
3. Поверните монитор на 90 градусов по часовой стрелке или против часовой стрелки.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для переключения в компьютере Dell настроек книжной и альбомной ориентации монитора при повороте экрана загрузите и установите новейший драйвер видеокарты. Для загрузки перейдите на веб-сайт <https://www.dell.com/support/drivers> и найдите подходящий драйвер.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда экран находится в книжной ориентации, возможно ухудшение его рабочих характеристик при воспроизведении материала с большим количеством графики, например 3D игр.

## Настройка параметров отображения на компьютере после поворота

Повернув экран, выполните приведенные ниже действия для настройки параметров отображения на компьютере.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если монитор используется с компьютером других производителей, перейдите на веб-сайт изготовителя видеокарты или компьютера для получения сведений о том, как поворачивать содержимое экрана.

Для настройки Параметры экрана:

1. Щелкните правой кнопкой на **Desktop (рабочем столе)** и нажмите **Properties (Свойства)**.



2. Выберите вкладку **Settings (Параметры)** и нажмите **Advanced (Дополнительно)**.
3. Если используется видеокарта AMD, выберите вкладку **Rotation (Поворот)** и установите предпочтительный режим поворота.
4. Если используется видеокарта **nVidia**, щелкните вкладку **nVidia**, в левом столбце выберите **NVRotate** и установите предпочтительный режим поворота.
5. Если используется видеокарта Intel®, выберите вкладку Intel graphics (Графика Intel), щелкните **Graphic Properties (Свойства графики)**, выберите вкладку **Rotation (Поворот)** и установите предпочтительный режим поворота.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если параметр поворота не отображается или работает некорректно, перейдите на веб-сайт <https://www.dell.com/support> и загрузите новейший драйвер для вашей видеокарты.



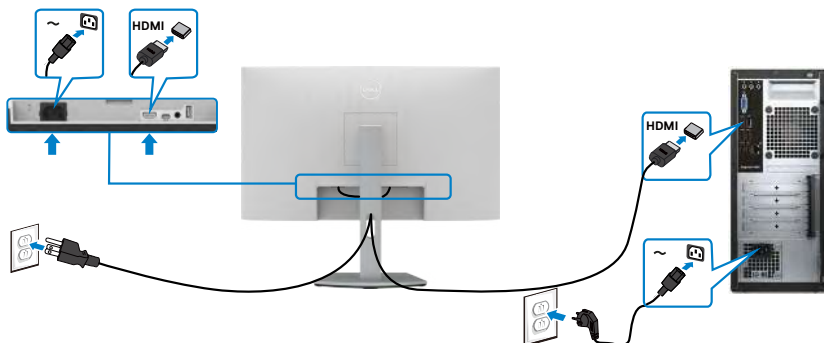
## Подключение монитора

**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед тем, как выполнять любые действия, изложенные в данном разделе, прочтите [Инструкции по технике безопасности](#).

### Подключение монитора к компьютеру.

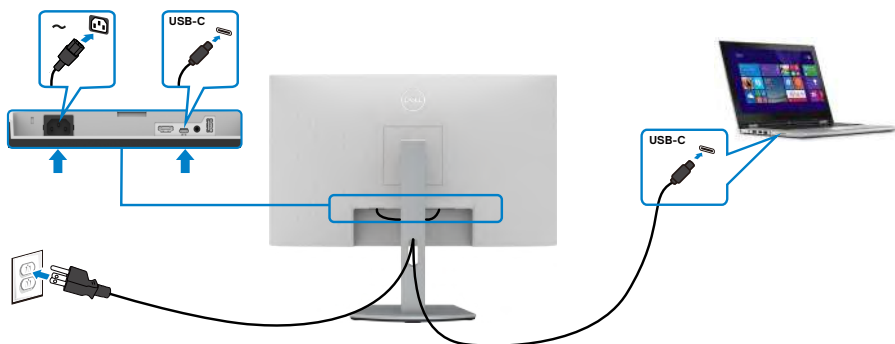
1. Выключите компьютер.
2. Подключите кабель USB-C или HDMI, от монитора к компьютеру.
3. Включите монитор.
4. Выберите правильный источник входного сигнала в экранном меню монитора и включите компьютер.

### Подключение кабеля HDMI





## Подключение USB-C-кабеля



Порт USB-C на вашем мониторе:

- Может попеременно использоваться как USB-C, или DisplayPort 1,2 .
- Поддерживает подачу питания по USB (ПП) с профилями до 65 Ватт.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Независимо от номинальной/ фактической потребляемой мощности вашего ноутбука или оставшегося заряда батареи, монитор Dell имеет функцию подачи питания мощностью до 65 Ватт на ваш ноутбук.

Номинальное напряжение (на ноутбуках с портом USB-C с функцией подачи питания)	Максимальная мощность зарядки
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	Не поддерживается



## Укладка кабелей



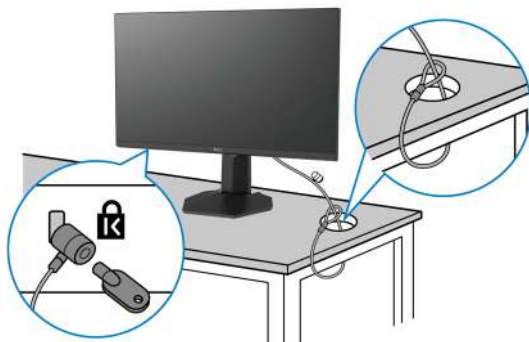
Подключив все необходимые кабели к монитору и компьютеру (о подключении кабелей см. в разделе [Подключение монитора](#)), уложите все кабели, как показано ниже.

## Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция)

Разъем для замка безопасности расположен в нижней части монитора. (См. раздел [Разъем для замка безопасности](#))

Дополнительные сведения об использовании кенсингтонского замка (приобретаемого отдельно) представлены в документации к данному замку.



Прикрепите монитор к столу с помощью кенсингтонского замка безопасности.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение приводится только для примера. Внешний вид замка может отличаться.

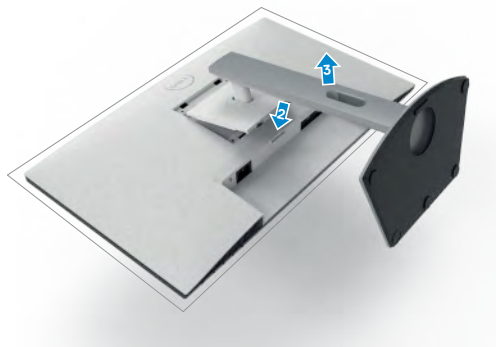


## Демонтаж подставки монитора

-  **ВНИМАНИЕ!** Чтобы не поцарапать экран ЖКД, снимая подставку, положите монитор на мягкую и чистую поверхность.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если используется подставка, приобретенная в другом месте, следуйте инструкциям по установке к данной подставке.

### Демонтаж подставки.

1. Положите плоскую подушку или коврик для сидения у края стола и положите на него монитор экраном вниз.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора подставки.
3. Снимите подставку с монитора.



## Монтаж на стену (дополнительно)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для крепления монитора к комплекту для настенного монтажа используйте винты M4 x 11 мм.

См. документацию к комплекту для настенного монтажа, совместимому со стандартом VESA.


1. Положите плоскую подушку или коврик для сидения у края стола и положите на него монитор экраном вниз.
2. Снимите подставку.
3. Возьмите крестовую отвертку и открутите четыре винта, которыми закреплена задняя панель.
4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта для настенного монтажа.
5. Установите монитор на стене, следуя инструкциям к комплекту для настенного монтажа.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте только сертифицированные UL, CSA или GS кронштейны для настенного крепления, рассчитанные на вес (нагрузку) не менее 18,6 кг (41,01 lb)



# Работа с монитором

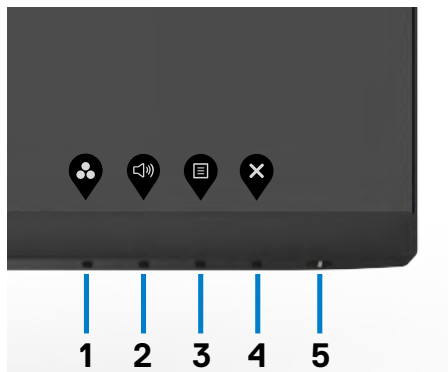
## Включение монитора

Нажмите на кнопку , чтобы включить монитор.



## Использование элементов управления на передней панели

Кнопки управления, расположенные по нижнему краю монитора, используются для настройки параметров изображения на экране. При использовании кнопок управления на экране появляется меню с числовыми значениями.



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: Громкость	Эта кнопка служит для регулировки громкости встроенных динамиков.
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 состояния питания)	Служит для включения и выключения монитора. Немигающий белый индикатор показывает, что монитор включен и исправен. Мигающий белый индикатор показывает, что монитор находится в режиме ожидания.

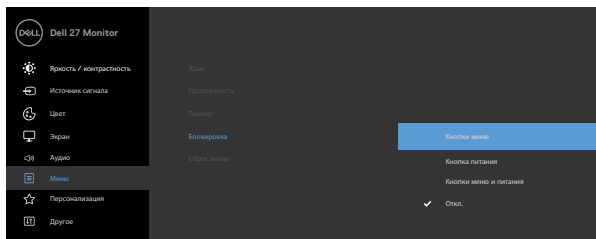


## Использование функции блокировки экранного меню

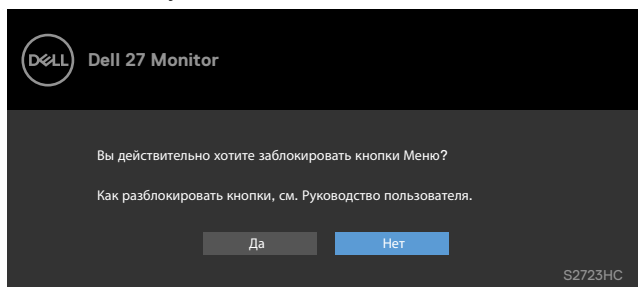
Установив блокировку кнопок управления на передней панели, можно запретить доступ к экранному меню и (или) кнопке питания.

**Установите блокировку кнопок с помощью меню** Блокировка.

1. Выберите одно из следующих значений.



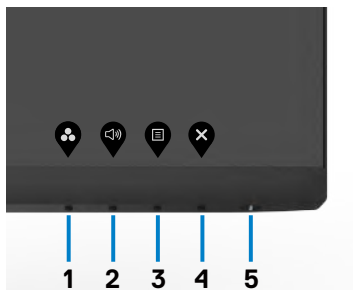
2. Отображается следующее сообщение.



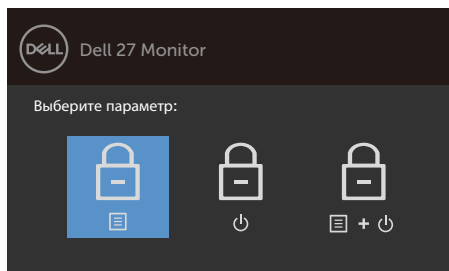
3. Выберите Да для блокировки кнопок. После установки блокировки при нажатии на любую кнопку управления будет отображаться значок блокировки.





Для блокировки кнопок используется кнопка управления на передней панели.



1. Нажмите и удерживайте Кнопка 4 в течение четырех секунд. На экране появится меню.



2. Выберите одно из следующих значений.

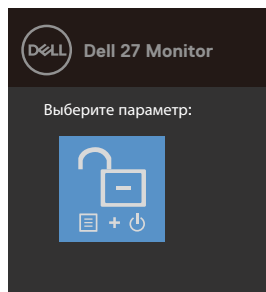
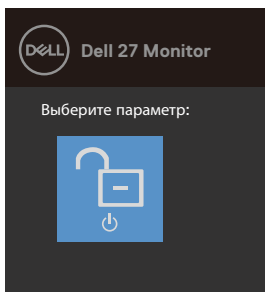
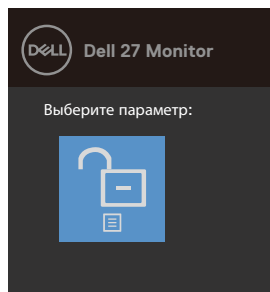
Параметры	Описание
1  Блокировка кнопки меню	Выберите это значение для блокировки функции экранного меню.
2  Блокировка кнопки питания	Выберите это значение для блокировки кнопки питания. При этом пользователь не сможет выключить монитор, используя кнопку питания.
3  Блокировка кнопок меню и питания	Этот параметр используется для блокировки экранного меню и кнопки питания от выключения монитора..







## Снятие блокировки кнопок.

Нажмите и удерживайте Кнопка 4 в течение четырех секунд, пока на экране не появится меню. В следующей таблице представлены способы снятия блокировки кнопок управления на передней панели.



### Параметры

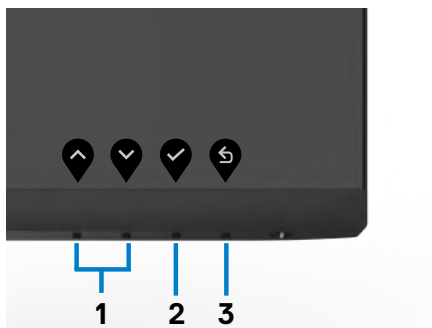
### Описание





1		Этот параметр используется для снятия блокировки с функции экранного меню.
	<b>Снятие блокировки кнопок меню</b>	
2		Этот параметр используется для снятия блокировки кнопки питания от выключения монитора.
	<b>Снятие блокировки кнопки питания</b>	
3		Этот параметр используется для снятия блокировки экранного меню и кнопки питания от выключения монитора.
	<b>Снятие блокировки кнопок меню и питание</b>	



## Кнопки-на передней панели

Кнопки на передней панели монитора используются 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.

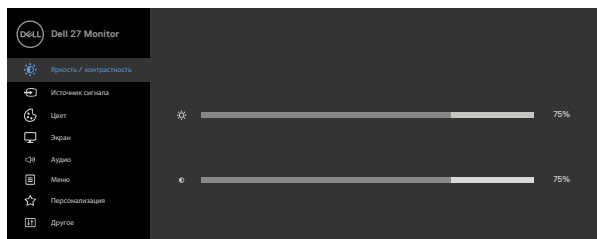














# Функции экранного меню (OSD)

## Вход в систему меню

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изменения, сделанные с помощью экранного меню, автоматически сохраняются при переходе в другое экранное меню, выходе из экранного меню или автоматическом скрывании экранного меню.

1. Нажмите кнопку  для вызова главного экранного меню.



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.



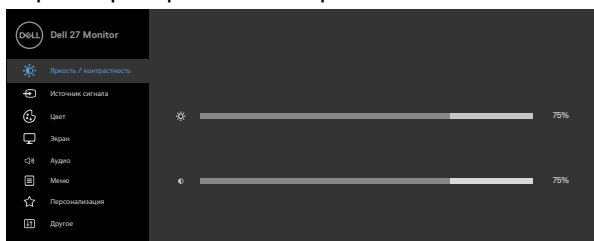
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание




### Brightness/ Contrast (Яркость/ Контрастность)

Это меню используется для активации настройки параметра Яркость/ Контрастность.





### Brightness (Яркость)

**Brightness (Яркость)** - регулировка яркости подсветки (минимальное 0; максимальное 100).  
Для увеличения яркости нажимайте кнопку .

Для уменьшения яркости нажимайте кнопку .

### Contrast (Контрастность)

Сначала отрегулируйте **Brightness (Яркость)**, а затем **Contrast (Контрастность)**, только если требуется дальнейшая настройка.

Нажимайте кнопку  для увеличения контрастности, кнопку  — для уменьшения контрастности.

Отрегулируйте контрастность от 0 до 100.

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



Значок Меню и вложенные меню	Описание
 <b>Input Source (Источник входного сигнала)</b>	<p>В меню <b>Input Source (Источник входного сигнала)</b> можно выбрать различные источники видеосигнала, подключенные к монитору.</p> 
<b>USB-C</b>	<p>Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала <b>USB-C</b>.</p>
<b>HDMI</b>	<p>Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала HDMI.</p>
<b>Автовыбор</b>	<p>При помощи кнопки  выберите пункт «Автовыбор». Монитор найдет доступные источники сигнала.</p>
<b>Auto Select for USB-C (Автовыбор для USB-C)</b>	<p>Позволяет установить Автовыбор USB-C для:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Запрос нескольких входов:</b> всегда показывать сообщение "Переключение на видеовход USB-C" для выбора пользователем возможности переключения</li> <li>• <b>Да:</b> при подключении USB-C масштабирующее устройство всегда переключается на видео USB-C, не спрашивая пользователя.</li> <li>• <b>Нет:</b> масштабирующее устройство автоматически НЕ переключается на видео USB-C с другого доступного входа.</li> </ul>
<b>Сбросить источник сигнала</b>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Input Source (Источник входного сигнала)</b> на значения по умолчанию.</p>



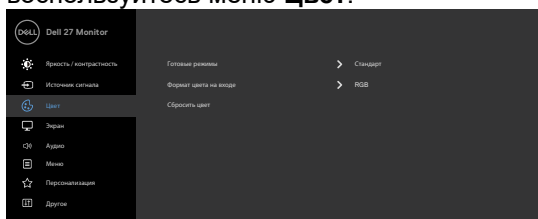
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



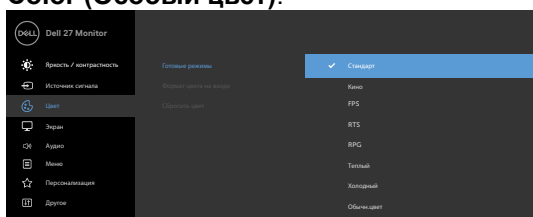
### Color (Цвет)

Чтобы отрегулировать режим цветности, воспользуйтесь меню **Цвет**.



### Preset mode (Готовые режимы)



Выбрав **Preset Modes (Готовые режимы)**, можно выбрать из списка значение **Standard (Стандартный)**, **Movie (Фильм)**, **FPS, RTS, RPG, Warm (Теплый)**, **Cool (Холодный)** или **Custom Color (Особый цвет)**.



- **Standard (Стандартный)**: настройки цвета по умолчанию.
- **Фильм**: Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для фильмов.
- **FPS**: Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для игр типа FPS (Стрелялки от первого лица).
- **RTS (Стратегия в реальном времени)**: Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для стратегических игр в реальном времени.
- **RPG**: Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для ролевых игр.
- **Warm (Теплый)**: Воспроизводит цвета при более высокой цветовой температуре. Цвета на экране выглядят теплее за счет применения красного/желтого оттенка.

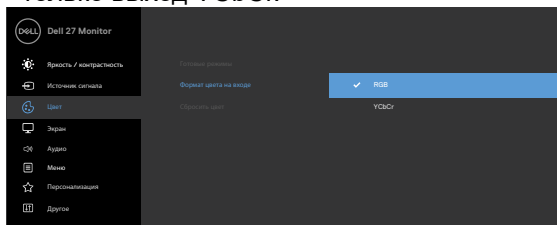




Значок Меню и вложенные меню	Описание
------------------------------	----------



- **Cool (Холодный)**: Воспроизводит цвета при более низкой цветовой температуре. Цвета на экране выглядят холоднее за счет применения синего оттенка.
- **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.

### Input Color Format (Формат цвета на входе)

- Установка режима видеовхода:
- **RGB**: Выберите это значение, если монитор подключен к компьютеру (или проигрыватель мультимедиа) кабеле USB-C или HDMI.
  - **YCbCr**: Выберите это значение, если проигрыватель мультимедиа поддерживает только выход YCbCr.



- 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.



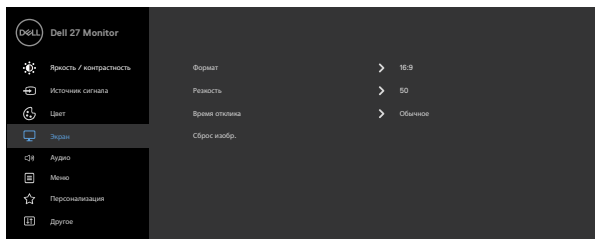
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Display (Экран)

В меню Экран можно настраивать параметры изображения.





### Aspect Ratio (Формат)

Выбор соотношения сторон изображения: **16:9**, **4:3** и **5:4**.

### Sharpness (Резкость)

Увеличение или уменьшение резкости изображения.

Настройте резкость при помощи кнопок  и .

### Response Time (Время отклика)

Установка для параметра **Время ответа** значений **Обычный**, **Быстрый** и **Экстремальный**.

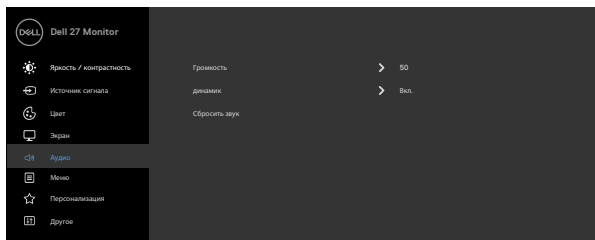
### Reset Display (Сброс изобр.)

Восстановление стандартных заводских настроек монитора.



### Audio (Звук)

В меню Audio (Звук) можно настраивать параметры.



### Volume (Громкость)

Увеличение громкости звука динамиков.

С помощью кнопок  и  отрегулируйте громкость от «0» до «100».

### Speaker (Динамик)

Выбор Enable (Включить) или Disable (Отключить) для функции динамика.





---

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
--------	-----------------------	----------

---

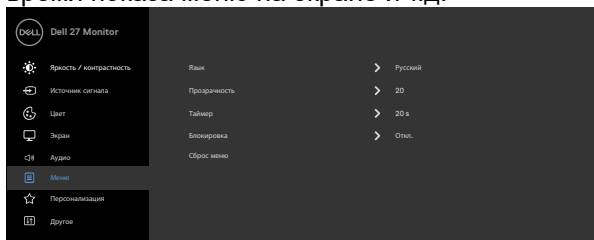
**Reset Audio (Сброс настроек звука)**

Сброс всех настроек в меню **Audio (Звук)** на значения по умолчанию.  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** При использовании кабеля USB громкость звука синхронизируется с громкостью Windows, а не с настройками по умолчанию.  
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если пользователь подключает кабель HDMI для воспроизведения звука, а затем подключает кабель USB-C, аудиоканал переходит в режим эхоподавления.  
Громкость монитора также синхронизируется с компьютером.



**Menu (Меню)**

Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как языки экранного меню, время показа меню на экране и т.д.





---

**Language (Язык)**

Выбор одного из восьми языков для отображения экранного меню.  
(Английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, китайский (упрощенное письмо) или японский).

---

**Transparency (Прозрачность)**

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

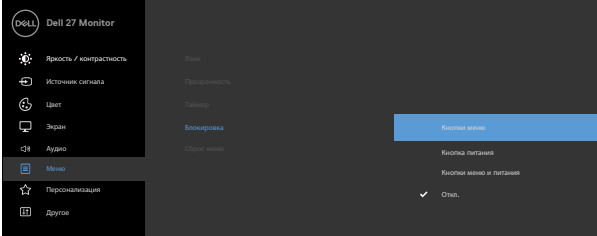





---

**Timer (Таймер)**

**OSD Hold Time (Время удержания экранного меню):** Установка времени активности экранного меню после нажатия кнопки.

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



Значок Меню и вложенные меню	Описание
<b>Lock (Блокировка)</b>	<p>Блокировка кнопок управления на мониторе позволяет запретить посторонним лицам доступ к элементам управления. Кроме того, это защищает от случайной активации при установке нескольких мониторов рядом.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 27 Monitor' OSD menu. The 'Lock' option is highlighted in blue. Below it, there are sub-options: 'Кнопка питания' (Power button), 'Кнопки меню и питания' (Menu and power buttons), and 'Откл.' (Off) with a checkmark.</p>
	<div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">     </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Кнопки меню:</b> блокировка кнопок Menu (Меню) через экранное меню.</li> <li>• <b>Кнопка питания:</b> блокировка кнопки питания через экранное меню.</li> <li>• <b>Кнопки Menu (Меню) + питания:</b> блокировка всех кнопок меню и питания через экранное меню.</li> <li>• <b>Отключение:</b> Нажмите и удерживайте кнопку  возле кнопки питания в течение четырех секунд, чтобы разблокировать кнопки.</li> </ul>
<b>Reset Menu (Сброс меню)</b>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Reset</b> (Сброс) до параметров по умолчанию.</p>

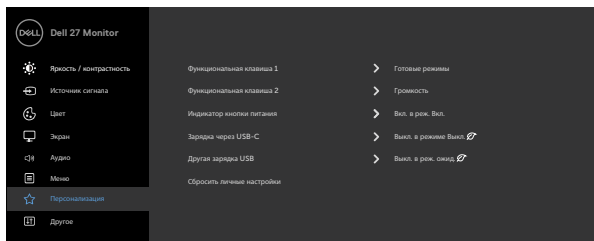


## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Personalize (Персонализация)



### Shortcut key 1 (Функциональная клавиша 1)

Установка для клавиши быстрого вызова значения: **Preset Modes (Готовые режимы), Brightness/Contrast (Яркость/Контрастность), Input Source (Источник входного сигнала), Aspect Ratio (Соотношение сторон), Volume (Громкость).**

### Shortcut key 2 (Функциональная клавиша 2)

Установка для клавиши быстрого вызова значения: **Preset Modes (Готовые режимы), Brightness/Contrast (Яркость/Контрастность), Input Source (Источник входного сигнала), Aspect Ratio (Соотношение сторон), Volume (Громкость).**

### Power Button LED (Индикатор кнопки питания)

Позволяет установить состояние сигнальной лампочки для экономии электроэнергии.

### USB-C Charging (Зарядка через USB-C)

Можно включить или выключить функцию **USB-C Charging (Зарядка через USB-C)**, если монитор находится в режиме ожидания.

### Other USB Charging (Другая зарядка USB)

Можно включить или выключить функцию **Other USB Charging (Зарядка через другие USB порты)**, если монитор находится в режиме ожидания.

### Reset Personalization (Сбросить личные настройки)

Сброс всех настроек в меню **Personalize (Персонализация)** на готовые значения по умолчанию.



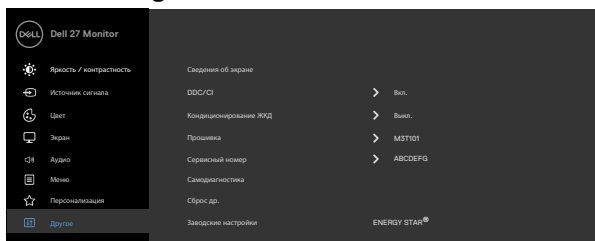
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Others (Другие)

Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как **DDC/CI**, **LCD conditioning** и т.д.



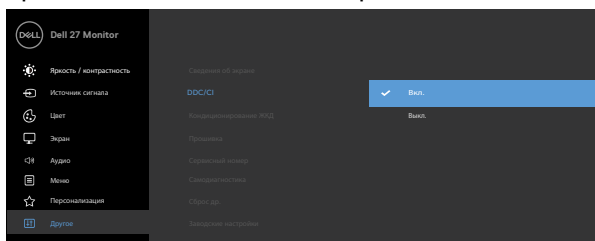
## Display Info (Сведения об экране)

Отображение текущих настроек монитора.

### DDC/CI

**DDC/CI** (канал отображения данных / командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (например, яркость, баланс цвета и т. д.) с помощью программного обеспечения компьютера. Выберите **Off** (Выкл.), чтобы отключить эту функцию.

Включите эту функцию для наилучшего взаимодействия с пользователем и оптимальной производительности монитора.

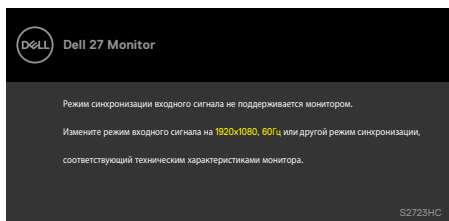


Значок Меню и вложенные меню	Описание
<b>LCD Conditioning</b> (Кондиционирование ЖКД)	<p>Помогает устранять легкие проявления остаточного изображения. В зависимости от степени остаточного изображения выполнение программы может занимать больше времени. Выберите <b>On (Вкл.)</b>, чтобы включить эту функцию.</p> 
<b>Firmware (Прошивка)</b>	<p>Отображение версии микропрограммы монитора.</p>
<b>Service Tag (Сервисный номер)</b>	<p>Отображение сервисного кода. Сервисный код - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий компании Dell определять технические характеристики изделия и получать сведения о гарантии.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Сервисный код также напечатан на этикетке, которая находится на обратной стороне крышки.</p>
<b>Самодиагностика</b>	<p>Этот параметр используется для запуска встроенного средства диагностики. См. <a href="#">Встроенное средство диагностики</a>.</p>
<b>Reset Others (Сброс др.)</b>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Others (Другие)</b> на значения по умолчанию.</p>
<b>Factory Reset (Заводские настройки)</b>	<p>Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию. Эти настройки также используются для испытаний <b>ENERGY STAR®</b>.</p>



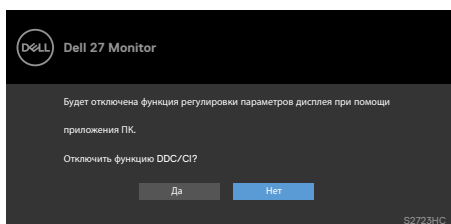
## Предупреждающие сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, отображается следующее сообщение.

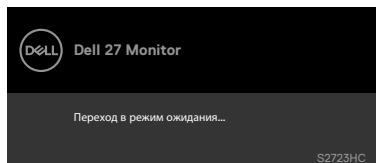


Это означает, что монитор не может выполнить синхронизацию с сигналом, полученным с компьютера. Доступные для данного монитора диапазоны частоты горизонтальной и вертикальной развертки представлены в разделе [Технические характеристики разрешения](#). Рекомендованный режим: 1920 x 1080.

Перед отключением функции DDC/CI может отображаться следующее сообщение.



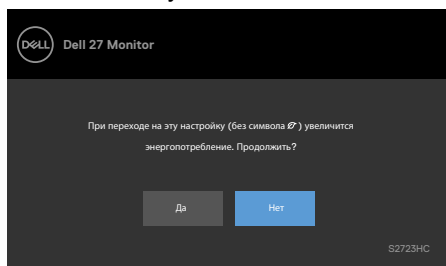
При переходе монитора в режим Ожидание отображается следующее сообщение.



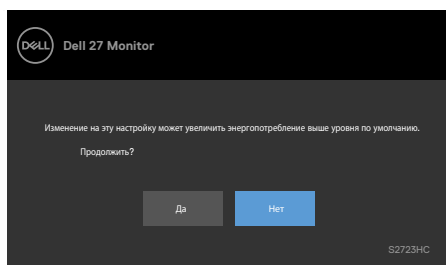
Включите компьютер и активируйте монитор для входа в [экранное меню](#).



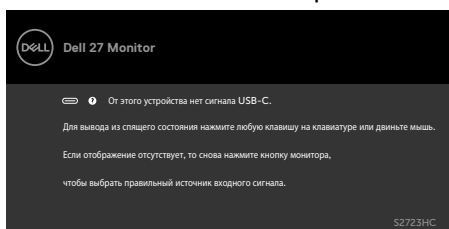
При выборе элементов экранного меню Вкл. в режиме ожидания в разделе Персонализация появляется следующее сообщение.



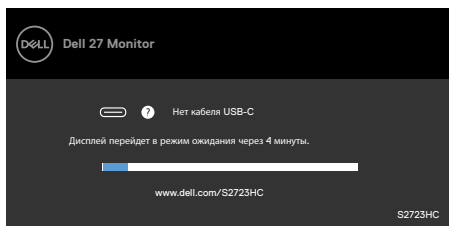
При установке уровня Яркость выше уровня по умолчанию в 75% появляется следующее сообщение.



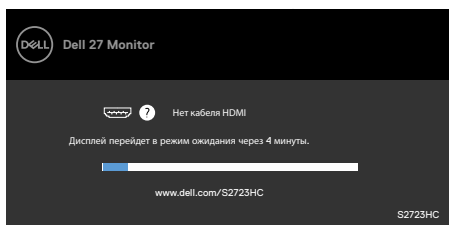
При нажатии любой клавиши, кроме кнопки питания, отображается следующее сообщение в зависимости от выбранного входа.



Если выбран вход USB-C, HDMI, а соответствующий кабель не подключен, отображается показанное ниже плавающее диалоговое окно. или



ИЛИ



Подробные сведения см. в разделе [Поиск и устранение неисправностей](#).





## Установка максимального разрешения

Для установки максимального разрешения для монитора выполните следующие действия.

В Windows 7, Windows 8 или Windows 8.1:

1. Только в Windows 8 или Windows 8.1 выберите плитку "Рабочий стол" для переключения на классический вид рабочего стола. В Windows Vista и Windows 7 пропустите это действие.
2. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и нажмите **Screen Resolution (Разрешение экрана)**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Screen Resolution (Разрешение экрана)** и выберите **1920 x 1080**.
4. Нажмите **ОК**.

В Windows 10/Windows 11:

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и нажмите **Display Settings (Параметры экрана)**.
2. Щелкните **Advanced display settings (Дополнительные параметры экрана)**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Resolution (Разрешение)** и выберите **1920 x 1080**.
4. Щелкните **Apply (Применить)**.

Если в параметрах отсутствует **1920 x 1080**, может потребоваться обновление драйвера видеокарты. В зависимости от компьютера выполните одно из следующих действий.

При наличии настольного или портативного компьютера Dell:

- Зайдите на веб-сайт <https://www.dell.com/support>, введите сервисный код и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):

- Зайдите на веб-сайт поддержки производителя компьютера и загрузите новейшие драйверы для видеокарты.
- Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейшие драйверы для видеокарты.



# Поиск и устранение неисправностей

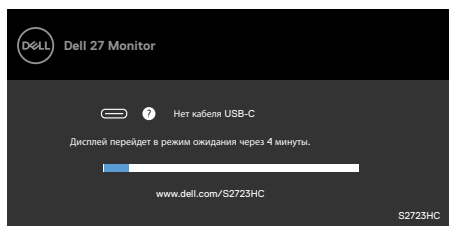
**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед тем, как выполнять любые действия, изложенные в данном разделе, прочтите [Инструкции по технике безопасности](#).

## Самодиагностика

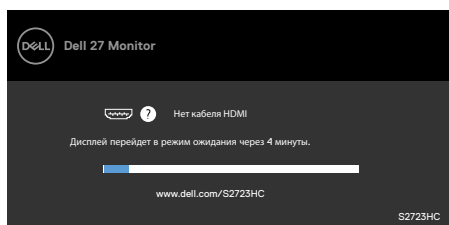
Монитор оснащен функцией самодиагностики, которая позволяет проверять исправность его работы. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но его экран остается темным, выполните следующие действия для запуска средства самодиагностики.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от задней панели компьютера. Для надлежащей работы функции самодиагностики отсоедините все видеокабели от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Плавающее диалоговое окно должно появиться на экране (на черном фоне), если монитор работает исправно, но не может обнаружить видеосигнал. В режиме самодиагностики индикатор питания остается белым. А также в зависимости от выбранного входа на экране непрерывно прокручивается одно из показанных ниже диалоговых окон.



ИЛИ



4. Это окно также появляется в обычном режиме работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.

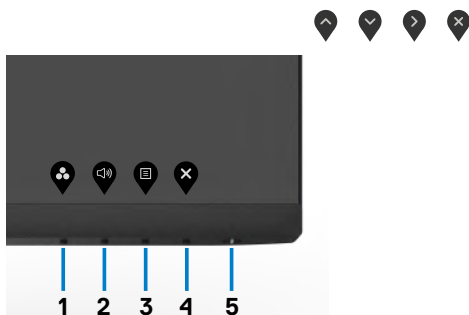
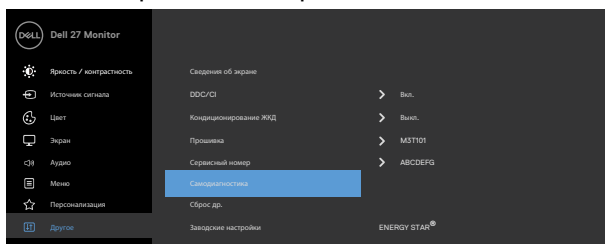


5. Выключите монитор и подключите заново видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после выполнения вышеуказанной процедуры, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает исправно.

## Встроенные средства диагностики

Монитор оснащен встроенным средством диагностики, которое помогает определить, связаны ли возникшие неполадки экрана с неисправностью монитора либо компьютера и видеокарты.



**Для запуска встроенного средства диагностики выполните следующие действия.**

1. Проверьте чистоту экрана (отсутствие частиц пыли на поверхности экрана).
2. Нажмите кнопку  для открытия экранного меню, выберите элементы экранного меню самодиагностики в разделе «Другое».
3. Нажмите кнопку , чтобы запустить диагностику. Отображается серый экран.
4. Осмотрите экран на наличие дефектов и аномалий.
5. Снова переключите кнопку **Button 1**, пока не появится красный экран.
6. Осмотрите экран на наличие дефектов и аномалий.



- Повторяйте действия 5 и 6 для отображения экранов зеленого, синего, черного и белого цвета. Осмотрите их на наличие аномалий или дефектов.

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

Если в процессе использования встроенного средства диагностики дефектов экрана не выявлено, значит, монитор работает исправно. Проверьте видеокарту и компьютер.

## Распространенные проблемы

В следующей таблице содержатся общие сведения о распространенных проблемах монитора, с которыми могут столкнуться пользователи, а также рекомендации по их устранению.

Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Нет видео/индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"><li>Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля, соединяющего монитор с компьютером.</li><li>Проверьте исправность электрической розетки, подключив к ней другое электрическое оборудование.</li><li>Убедитесь, что кнопка питания полностью нажата.</li><li>Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню <b>Источник входного сигнала</b>.</li></ul>
Нет видео/индикатор питания горит	Нет изображения или слабая яркость	<ul style="list-style-type: none"><li>Увеличьте значения яркости и контрастности в экранном меню.</li><li>Выполните проверку функцией самодиагностики на мониторе.</li><li>Осмотрите разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов.</li><li>Запустите встроенное средство диагностики.</li><li>Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню <b>Источник входного сигнала</b>.</li></ul>



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Отсутствие пикселей	На ЖК-экране имеются точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите и снова включите питание.</li> <li>Постоянно горящий пиксель является естественным дефектом, характерным для технологии ЖКД.</li> <li>Для просмотра подробной информации о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей посетите веб-сайт поддержки компании Dell по адресу: <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Застраившие пиксели	На ЖК-экране имеются яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите и снова включите питание.</li> <li>Постоянно горящий пиксель является естественным дефектом, характерным для технологии ЖКД.</li> <li>Для просмотра подробной информации о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей посетите веб-сайт поддержки компании Dell по адресу: <a href="https://www.dell.com/support/monitors">https://www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Проблемы яркости	Слишком темное или слишком светлое изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Восстановите заводские параметры монитора.</li> <li>Отрегулируйте значения яркости и контрастности в экранном меню.</li> </ul>
Неполадки, связанные с безопасностью	Видимые признаки дыма или искрения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не выполняйте никаких действий по устранению неполадок.</li> <li>Немедленно обратитесь в компанию Dell.</li> </ul>
Эпизодические неисправности	Монитор плохо включается и выключается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля, соединяющего монитор с компьютером.</li> <li>Восстановите заводские параметры монитора.</li> <li>Выполните проверку с помощью функции самодиагностики, чтобы определить, появляются ли эпизодические неполадки в режиме самодиагностики.</li> </ul>



<b>Частые симптомы</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Обесцвечивание	Изображение обесцвечено	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните самодиагностику монитора.</li> <li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля, соединяющего монитор с компьютером.</li> <li>• Осмотрите разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов.</li> </ul>
Нарушена цветопередача	Цвета изображения передаются неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените настройки в Готовые режимы экранного меню Цвет в зависимости от способа применения.</li> <li>• Настройте значение R/G/B в Особый цвет экранного меню Цвет.</li> <li>• Установите для параметра Цветовой формат входа значение PC RGB или YPbPr в экранном меню Цвет.</li> <li>• Запустите встроенное средство диагностики.</li> </ul>
Остаточное изображение от статичного изображения, которое долго воспроизводится на мониторе	На экране появляется слабая тень отображаемого статичного изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установка отключения экрана, если он не используется в течение нескольких минут. Эти параметры можно отрегулировать в меню Windows Power Options (Параметры питания Windows) или Mac Energy Saver (Экономия энергии Mac).</li> <li>• В качестве альтернативы можно использовать динамическую экранную заставку.</li> </ul>

## Неполадки, характерные для устройства

<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение расположено в центре экрана, но не заполняет всю область обзора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте параметр Соотношение сторон в экранном меню Экран.</li> <li>• Восстановите заводские параметры монитора.</li> </ul>



<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Невозможно выполнять настройки монитора кнопками на передней панели	Экранное меню не выводится на экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключите монитор, отсоедините кабель питания монитора от сетевой розетки, снова подключите его и включите монитор.</li> </ul>
Нет входного сигнала при нажатии клавиш пользовательского интерфейса	Нет изображения, светодиодный индикатор - белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения. Для этого подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.</li> <li>Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальный кабель заново.</li> <li>Сбросьте параметры компьютера или видеоплеера.</li> </ul>
Изображение не развернуто на весь экран	Изображение не может заполнить экран по высоте или по ширине	<ul style="list-style-type: none"> <li>Из-за различий в видеоформатах (соотношении сторон) DVD монитор может работать в полноэкранном режиме.</li> <li>Запустите встроенное средство диагностики.</li> </ul>
Отсутствует изображение при использовании подключения USB-C к компьютеру, ноутбуку и другим устройствам	Пустой экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что интерфейс USB тип C устройства поддерживает режим DP alternate mode.</li> <li>Проверьте, не требуется ли устройству зарядка.</li> <li>Интерфейс USB-C устройства не поддерживает режим DP alternate mode.</li> <li>Установите Windows в режим «Проецирование».</li> <li>Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.</li> </ul>



<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Зарядка не осуществляется при подключении к компьютеру, ноутбуку и т.п. посредством порта USB-C	Не выполняется зарядка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удостоверьтесь, что устройство поддерживает требуемый профиль зарядки: 5 В, 9 В, 15 В, 20 В.</li> <li>• Проверьте, не требуется ли компьютеру блок питания мощностью более 65 Вт.</li> <li>• Если компьютеру требуется блок питания мощностью более 65 Вт, он может не заряжаться через соединение USB-C.</li> <li>• Убедитесь, что используется только адаптер, утвержденный компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством.</li> <li>• Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.</li> </ul>
Зарядка прерывается при подключении к компьютеру, ноутбуку и т.п. посредством порта USB-C	периодическая зарядка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не превышает ли максимальная потребляемая мощность устройства 65 Вт.</li> <li>• Убедитесь, что используется только адаптер, утвержденный компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством.</li> <li>• Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.</li> </ul>





## Неполадки, характерные для USB (Универсальная последовательная шина)

Характерные симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Не работает USB интерфейс	Не работают периферийные USB устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, включен ли экран.</li><li>• Заново подсоедините восходящий кабель к компьютеру.</li><li>• Заново подсоедините периферийные USB устройства (к нисходящему разъему).</li><li>• Выключите и снова включите монитор.</li><li>• Перезагрузите компьютер.</li><li>• Для определенных устройств USB, таких как портативные жесткие диски, требуются источники большей мощности; подключите диск напрямую к компьютеру.</li></ul>
Медленно работает интерфейс super speed USB 3,2.	Периферийные устройства super speed USB 3,2 не работают или работают медленно	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что 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 подходящий порт.</li><li>• Заново подсоедините восходящий кабель к компьютеру.</li><li>• Заново подсоедините периферийные USB устройства (к нисходящему разъему).</li><li>• Перезагрузите компьютер.</li></ul>
Работа беспроводных периферийных устройств USB прекращается при подключении устройства USB 3,0	Беспроводные периферийные устройства USB медленно отвечают или работают только при сокращении расстояния между ними и соответствующим приемником	<ul style="list-style-type: none"><li>• Увеличьте расстояние между периферийными устройствами USB 3,0 и беспроводным приемником USB.</li><li>• Установите беспроводной приемник USB как можно ближе к беспроводным периферийным устройствам USB.</li><li>• Используя кабельный удлинитель USB, расположите приемник USB как можно дальше от порта USB 3,0.</li></ul>




# Приложение

## Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования

Для просмотра информации об уведомлениях ФКС и прочих нормативных требованиях посетите веб-сайт, посвященный выполнению нормативных требований, по адресу: [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Обращение в компанию Dell

Для покупателей в США: позвоните по тел. 800-WWW-DELL (800-999-3355)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии подключения к Интернету контактные данные можно посмотреть в счете, упаковочной ведомости, квитанции или каталоге продукции Dell.

Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания по Интернету и по телефону. Их доступность зависит от конкретной страны и изделия, поэтому некоторые услуги могут отсутствовать в вашем регионе.

- Интерактивная техническая поддержка — <https://www.dell.com/support/monitors>

## База данных продукции ЕС, в которой представлена маркировка энергоэффективности и информационный листок изделия:

S2723NC: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1080821>



## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	S2723HC
Класс энергоэффективности	A+
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.009
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	26
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.17
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.16
Коэффициент мощности	0.63

