




# Игровой монитор Dell 27 -S2721DGF

## Руководство по эксплуатации

Модель: S2721DGF  
Нормативная модель: S2721DGFt



-  **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 © 2020 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.

2020 – 07

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	8
Описание деталей и элементов управления	9
Вид спереди	9
Вид сзади	10
Вид снизу	11
Технические характеристики монитора	13
Технические характеристики разрешения	15
Готовые режимы отображения	16
Электрические характеристики	17
Физические характеристики	17
Характеристики окружающей среды	18
Режимы управления питанием	19
Назначение контактов	20
Технология Plug-and-Play	23
Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей	23
Эргономика	24
Обращение с монитором и его перемещение	26
Инструкции по техническому обслуживанию	27
Чистка монитора	27
<b>Установка монитора</b>	<b>28</b>
Присоединение подставки	28
Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали	31
Наклон, поворот и расширение по вертикали	31
Поворот экрана	31



Настройка параметров отображения на компьютере после поворота . . . . .	.32
Подключение монитора . . . . .	.33
Укладка кабелей . . . . .	.35
Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция). . . . .	.35
Демонтаж подставки монитора . . . . .	.36
Монтаж на стену (дополнительно). . . . .	.37
Требования для просмотра или воспроизведения содержимого HDR . . . . .	.38
<b>Работа с монитором . . . . .</b>	<b>.39</b>
Включение монитора . . . . .	.39
Управление с помощью джойстика . . . . .	.39
Элементы управления на задней панели. . . . .	.40
Функции экранного меню (OSD) . . . . .	.42
Вход в систему меню . . . . .	.42
Предупреждающие сообщения экранного меню. . . . .	.54
Блокировка кнопок на задней панели . . . . .	.56
Установка максимального разрешения . . . . .	.57
<b>Поиск и устранение неисправностей . . . . .</b>	<b>.58</b>
Самодиагностика . . . . .	.58
Встроенные средства диагностики . . . . .	.60
Распространенные проблемы . . . . .	.61
Неполадки, характерные для устройства . . . . .	.63
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
Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана. . . . .	.67
<b>Габаритные размеры . . . . .</b>	<b>.68</b>



# Инструкции по технике безопасности

**⚠ ОСТОРОЖНО!** 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)
	Восходящий кабель USB 3.0 (включение портов USB на мониторе)



	Кабель DisplayPort (DisplayPort - DisplayPort)
	Кабель HDMI
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Краткое руководство по установке</li><li>• Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях</li></ul>



## Функциональные возможности изделия

Монитор **Dell S2721DGF** оснащен активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT), ЖК-дисплеем (ЖКД) и светодиодной подсветкой. К функциональным возможностям монитора относятся:

- активная область отображения 68,47 см (27 дюймов) (по диагонали) с разрешением 2560 x 1440 (16:9), а также поддержка полноэкранного режима при низких значениях разрешения.
- Широкий угол обзора с 98% цветовой палитрой DCI-P3.
- Возможности наклона, поворота, вращения и регулировки расширения по вертикали.
- Съёмное 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 DP, гарантируют, что ваш монитор не утратит актуальности в будущем.
- Функции если она поддерживается вашим компьютером.
- Настройки экранного меню для простоты установки и оптимизации экрана.
- Улучшенные игровые функции, такие как Таймер, Счетчик частоты кадров и Стабилизатор темного, в сочетании с улучшенными игровыми режимами, такими как FPS, MOBA/RTS, SPORTS, RPG и 3 дополнительных игровых режима, позволяют настраивать параметры согласно вашим предпочтениям.
- Блокировка кнопок питания и экранного меню.
- Разъем для замка безопасности.
- Мощность в режиме ожидания 0,3 Вт при переходе в спящий режим без кабеля USB.
- Функция AMD FreeSync™ Premium Pro позволяет играть в игры с поддержкой HDR без прерываний, зависаний и с небольшой задержкой.
- VESA DisplayHDR™ 400.
- Гарантия замены класса "премиум" гарантирует полную уверенность и спокойствие.
- Экран без заметных мерцаний дарит оптимальный комфорт для зрения, а функция ComfortView уменьшает излучение синего света.

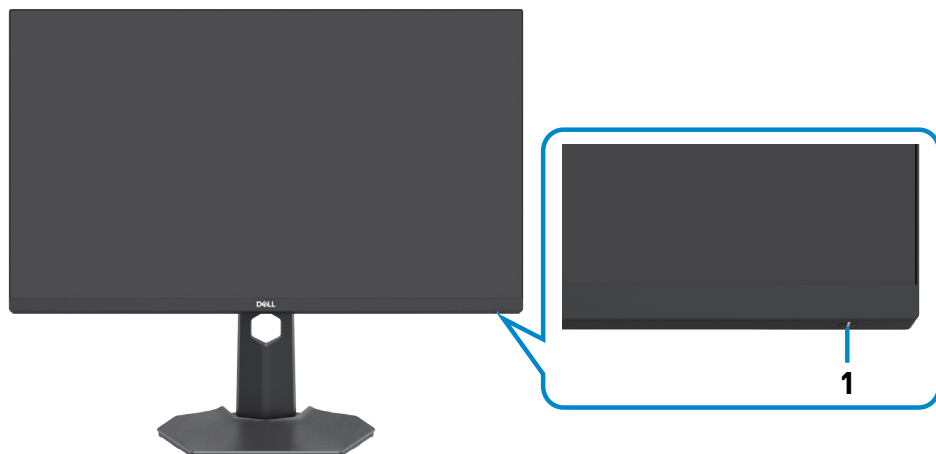
**⚠ ОСТОРОЖНО! Длительное воздействие синего света, излучаемого монитором, может привести к зрительным расстройствам, включая зрительное утомление и цифровое зрительное напряжение. Функция ComfortView предназначена для уменьшения излучения синего света от монитора и оптимального комфорта для зрения.**





# Описание деталей и элементов управления

## Вид спереди



Этикетка	Описание	Использование
1	Кнопка включения/ выключения питания (со светодиодным индикатором)	Служит для включения и выключения монитора.



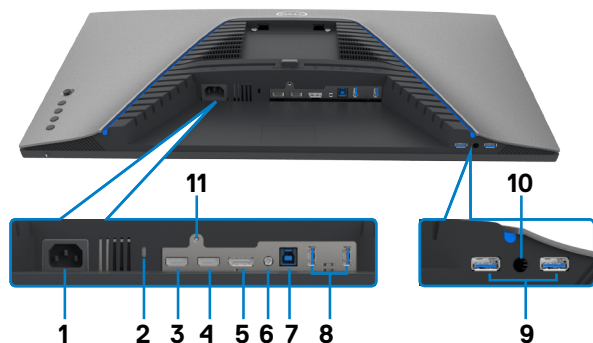
## Вид сзади



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	Джойстик	Служит для управления экранным меню.
5	Функциональные клавиши	Дополнительные сведения представлены в разделе <a href="#">Работа с монитором</a> .
6	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.
7	Отверстие для прокладки проводов	Это отверстие служит для прокладки и организации проводов.




## Вид снизу



Этикетка	Описание	Использование
1	Разъем питания	Служит для подключения кабеля питания (который поставляется в комплекте с монитором).
2	Разъем для замка безопасности	Служит для крепления монитора защитным тросиком с замком (приобретается отдельно).
3	Порт HDMI (HDMI 1)	Служит для подключения к компьютеру кабелем HDMI (который поставляется в комплекте с монитором).
4	Порт HDMI (HDMI 2)	Служит для подключения к компьютеру кабелем HDMI (который поставляется в комплекте с монитором).
5	DisplayPort	Служит для подключения к компьютеру кабелем DisplayPort.
6	Линейный аудиовыход	Служит для подключения динамиков и воспроизведения звука, поступающего через звуковые каналы HDMI или DisplayPort. Поддерживается только двухканальный звук. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Линейный аудиовыход не предназначен для подключения наушников.
7	Восходящий порт USB	Служит для подключения к компьютеру кабеля USB, который поставляется в комплекте с монитором. После подключения кабеля можно использовать нисходящие разъемы USB на мониторе.



8, 9	Нисходящие порты USB (4 шт.)	<p>Служат для подключения периферийных USB устройств, например мыши и клавиатуры. Порт, обозначенный символом батарейки , поддерживает зарядку BC 1.2.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для использования этих портов следует подключить монитор к компьютеру восходящим кабелем USB (который поставляется в комплекте с монитором).</p>
10	Аудиоразъем для подключения наушников	Служит для подключения динамиков наушников.
11	Фиксатор подставки	Служит для фиксации подставки на мониторе с помощью винта М3 x 6 мм (винт не входит в комплект поставки).



## 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	68,47 см (27 дюймов)
Активная область	
По горизонтали	596,74 мм (23,49 дюйма)
По вертикали	335,66 мм (13,21 дюйма)
Площадь	200301,7 мм <sup>2</sup> (310,47 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,2331 x 0,2331 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	109
Угол обзора	
По горизонтали	178° (стандартный)
По вертикали	178° (стандартный)
Яркость	400 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)	4 мс (режим Быстрый) 3 мс (режим Супербыстрый) 1 мс (режим Экстремальный) ПРИМЕЧАНИЕ: В Экстремальном режиме могут появляться незначительные артефакты из-за разгона при переходе на высокую скорость и время отклика. Используйте режим Супербыстрый/ Быстрый для работы за компьютером и игр.
Глубина цвета	1,07 млрд. цветов
Цветовая палитра*	98% DCI-P3



Порты интерфейсов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4/HDCP 2.2), 1 шт.</li> <li>• HDMI 2.0 (HDCP 1.4/HDCP 2.2), 2 шт.</li> <li>• Нисходящий порт USB 3.0, 4 шт.</li> <li>• Восходящий порт USB 3.0, 1 шт.</li> <li>• Линейный аудиовыход (разъем 3,5 мм), 1 шт.</li> <li>• Аудиоразъем для подключения наушников (разъем 3,5 мм), 1 шт.</li> </ul>
Ширина поля (от края монитора до активной области)	
Сверху	7,42 мм
Слева/ Справа	7,43 мм
Снизу	20,33 мм
Возможности регулировки	
Подставка, регулируемая по высоте	130 мм
Наклон	от -5° до 21°
Поворот	от -45° до 45°
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 собственных настроек панели в режиме Custom (Особый).



## Технические характеристики разрешения

<b>Технические характеристики разрешения</b>	<b>HDMI</b>	<b>DisplayPort</b>
Диапазон строчной развертки	30–230 кГц	30–250 кГц
Диапазон кадровой развертки	48 - 144 Гц	48 - 165 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	2560 x 1440 при частоте 144 Гц	2560 x 1440 при частоте 165 Гц
Характеристики воспроизведения видеосигнала (в режимах HDMI и альтернативный DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	



## Готовые режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/ по вертикали)
VESA 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA 640 x 480	31,469	59,94	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,879	60,317	40	+/+
VESA 800 x 600	46,875	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,363	60,004	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,023	75,029	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 800	49,702	59,8	83,5	-/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	79,976	75,025	135	+/+
VESA 1600 x 1200	75	60	162	-/+
VESA 1680 x 1050	65,92	59,95	146,25	+/+
VESA 1920 x 1080	67,5	60	148,5	-/+
VESA 1920 x 1080	135	120	297	+/+
VESA 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
VESA 2048 x 1152	72	60	162	+/-
VESA 2560 x 1080	66,66	60	185,581	+/-
VESA 2560 x 1440	88,8	60	241,5	+/-
VESA 2560 x 1440	182,996	120	497,75	+/-
VESA 2560 x 1440	222,192	144	592	+/-
VESA 2560 x 1440 (только для DisplayPort 1.4)	244,32	165	645	+/-





## Электрические характеристики

Входные видеосигналы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии</li><li>Волновое сопротивление дифференциальной линии составляет 100 Ом</li><li>• Поддержка входного сигнала DP/HDMI</li></ul>
Входное напряжение/ частота/ ток	100-240 В пер. тока/ 50 или 60 Гц ± 3 Гц/ 1,6 А (максимальное)
Ток включения	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)

## Физические характеристики

Тип разъема	<ul style="list-style-type: none"><li>• Один DisplayPort</li><li>• Два порта HDMI 2.0</li><li>• Один линейный аудиовыход</li><li>• Один аудиоразъем для подключения наушников</li><li>• Четыре нисходящих порта USB 3.0</li><li>• Один восходящий порт USB 3.0</li></ul>
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none"><li>• Кабель DisplayPort - DisplayPort 1,8 м</li><li>• Кабель HDMI 1,8 м</li><li>• Кабель USB 3.0 1,8 м</li></ul>
Размеры (с подставкой)	
Высота (в выдвинутом положении)	523,9 мм (20,63 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	393,9 мм (15,51 дюйма)
Ширина	611,6 мм (24,08 дюйма)
Глубина	200,3 мм (7,89 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	363,6 мм (14,31 дюйма)
Ширина	611,6 мм (24,08 дюйма)
Глубина	67,8 мм (2,67 дюйма)



Размеры подставки	
Высота (в выдвинутом положении)	416,9 мм (16,41 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	369,2 мм (14,54 дюйма)
Ширина	275,9 мм (10,86 дюйма)
Глубина	200,3 мм (7,89 дюйма)
Масса	
Масса с упаковкой	9,7 кг
Масса с подставкой в сборке и кабелями	7,0 кг
Масса без подставки в сборке (для настенного монтажа или монтажа с помощью креплений VESA - без кабелей)	4,5 кг
Масса подставки в сборке	2,1 кг

## Характеристики окружающей среды

Соответствие стандартам	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Соответствие стандартам RoHS</li> <li>• Монитор не содержит бромированных огнестойких добавок и ПВХ (исключая внешние кабели)</li> <li>• Стекло панели не содержит мышьяка и ртути</li> </ul>	
Температура	
Эксплуатация	От 0 до 40°C (от 32 до 104°F)
В нерабочем режиме	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Влажность	
Эксплуатация	10–80% (без образования конденсата)
В нерабочем режиме	5–90% (без образования конденсата)
Высота	
Эксплуатация	5000 м (16 404 фута) (максимум)
В нерабочем режиме	12 192 м (40 000 футов) (максимум)
Рассеиваемая мощность	
	307,09 БТЕ/час (максимум)
	109,19 БТЕ/час (максимум)



## Режимы управления питанием

Если на вашем компьютере установлена видеокарта или ПО, совместимые со стандартом DPM VESA, энергопотребление монитора может автоматически снижаться, когда он не используется. Такой режим называется энергосберегающим.\* В случае обнаружения компьютером входного сигнала от клавиатуры, мыши и других устройств монитор автоматически возобновляет работу. В нижеследующей таблице представлены значения потребляемой мощности и передачи сигнала для данной автоматической функции энергосбережения.

Режимы VESA	Горизонтальная синхронизация	Вертикальная синхронизация	Видео	Индикатор питания	Потребляемая мощность
Обычный режим	Активный	Активный	Активный	Белый	90 Вт (максимальная)** 32 Вт (стандартная)
Режим Active-off	Неактивный	Неактивный	Выкл.	Белый (Мигающий)	Менее 0,3 Вт
Выключение	-	-	-	Выкл.	Менее 0,3 Вт

Энергопотребление $P_{on}$	28,17 Вт
Общее энергопотребление (TEC)	87,62 кВт/ч

Экранное меню активно только в обычном режиме работы. При нажатии любой клавиши в режиме активного выключения отображается следующее сообщение:



\*Нулевое энергопотребление в режиме ВЫКЛ. достигается только отключением сетевого кабеля от монитора.

\*\*Максимальное энергопотребление с максимальной освещенностью при активном USB.

Настоящий документ предоставляется в ознакомительных целях и отражает рабочие характеристики, полученные в лабораторных условиях. Рабочие характеристики вашего устройства могут отличаться в зависимости от ПО, компонентов и заказанных периферийных устройств, а компания не обязана обновлять данную информацию. Соответственно, покупатель не должен полагаться на данную информацию, принимая решение о погрешностях электрических характеристик и иных параметрах. Не предоставляется прямых или подразумеваемых гарантий точности или полноты сведений. Включите компьютер и монитор для входа в экранное меню.



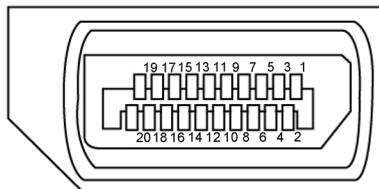
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

**P<sub>он</sub>**: Энергопотребление в режиме Вкл. измеряется с учетом метода испытания Energy Star.

**ТЕС**: Общее энергопотребление в кВт/ч измеряется с учетом метода испытания Energy Star.

## Назначение контактов

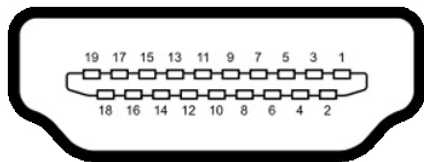
### DisplayPort



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



## Порт HDMI





Номер контакта	19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля	Номер контакта	19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	TMDS DATA 2+	11	TMDS CLOCK SHIELD
2	TMDS DATA 2 SHIELD	12	TMDS CLOCK-
3	TMDS DATA 2-	13	CEC
4	TMDS DATA 1+	14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
5	TMDS DATA 1 SHIELD	15	DDC CLOCK (SCL)
6	TMDS DATA 1-	16	DDC DATA (SDA)
7	TMDS DATA 0+	17	DDC/CEC Земля
8	TMDS DATA 0 SHIELD	18	ПИТАНИЕ +5 В
9	TMDS DATA 0-	19	ОБНАРУЖЕНИЕ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ
10	TMDS CLOCK+		




## USB (Универсальная последовательная шина)


В данном разделе приводится описание портов USB на мониторе.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** До 2 А на нисходящий порт USB (порт, обозначенный символом  батарейки) с устройствами, поддерживающими BC 1.2; до 0,9 А на другие 2 нисходящих порта USB.

Монитор оснащен следующими портами USB:

- 1 восходящий порт
- 4 нисходящих порта - 4 внизу

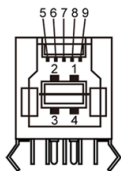
Порт для подключения зарядного устройства - порты, обозначенные символом  батарейки, поддерживают функцию быстрой зарядки, если устройство поддерживает BC 1.2.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** USB порты на мониторе работают, только когда монитор включен или находится в режиме энергосбережения. Если выключить и включить монитор, подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд для возобновления нормальной работы.

Скорость передачи данных	Скорость обработки данных	Максимальное энергопотребление (для каждого порта)
SuperSpeed	5 Гбит/с	4,5 Вт
Hi-Speed	480 Мбит/с	2,5 Вт
Full speed	12 Мбит/с	2,5 Вт

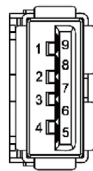


## Восходящий порт USB



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+
Оболочка	Экранированная

## Нисходящий порт USB



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+
Оболочка	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.

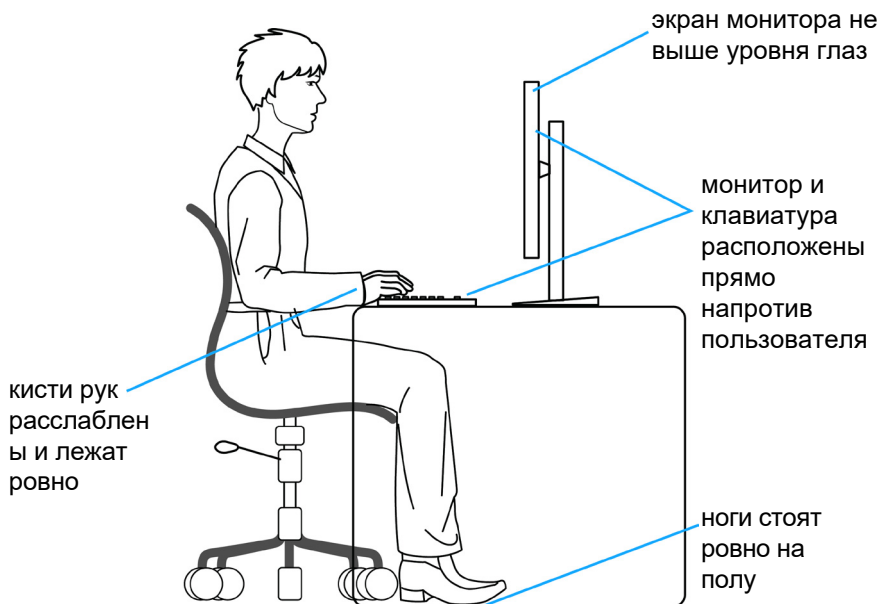
Для комфортной и эффективной эксплуатации соблюдайте следующие инструкции по настройке и использованию компьютерной рабочей станции.

- 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.





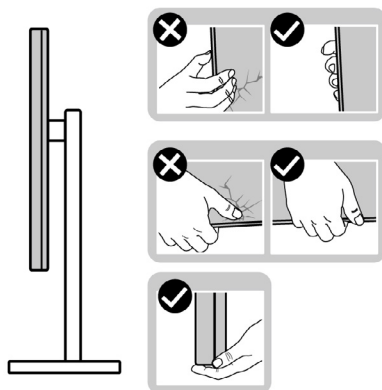
- Во время сидения ногами следует опираться на ступни, а не на переднюю часть кресла. Для достижения правильной позы отрегулируйте высоту кресла и при необходимости возьмите подставку для ног.
- Чередуйте виды работ. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы вам не приходилось долго сидеть в одном 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.



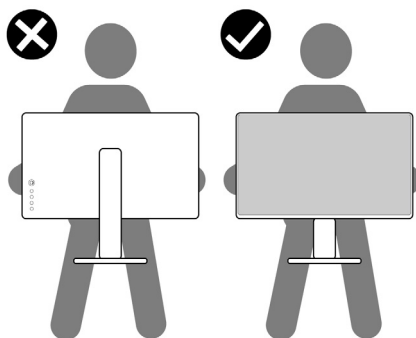
## Обращение с монитором и его перемещение

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.



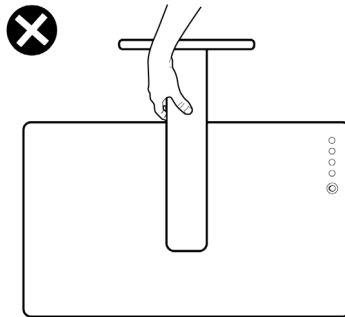
- Поднимая или перемещая монитор, убедитесь, что экран направлен в сторону от вас, и не давите на область экрана во избежание царапин и повреждений.



- 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

### Чистка монитора

- ⚠ **ОСТОРОЖНО!** Перед чисткой монитора отключите кабель питания монитора от электрической розетки.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите и соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).

Для оптимальной работы устройства соблюдайте приведенные ниже инструкции, выполняя распаковку, чистку и перемещение монитора.


- Для очистки антистатического экрана слегка смочите мягкую чистую салфетку водой. По возможности используйте специальные салфетки для чистки экранов или растворы, подходящие для антистатических покрытий. Запрещается использование бензина, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств и сжатого воздуха.
- Для чистки монитора используйте слегка увлажненную мягкую салфетку. Не рекомендуется использовать различные моющие средства, так как они могут оставлять на мониторе матовую пленку.
- Если в процессе распаковки монитора вы заметили белый порошок, вытрите его салфеткой.
- Перемещайте монитор осторожно, так как на мониторах темного цвета могут появиться белые царапины, которые значительно заметнее, чем на мониторах светлого цвета.
- Для поддержания наилучшего качества изображения на мониторе используйте динамическую экранную заставку и отключайте монитор, если он не используется.



# Установка монитора

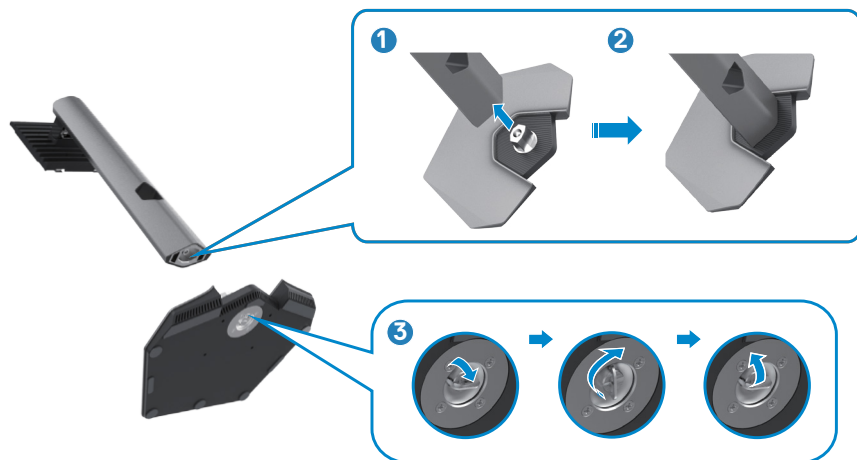
## Присоединение подставки

 **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.

### Крепление подставки монитора:

1. Выровняйте и установите опору подставки на ее основание.
2. Откройте рукоятку винта в нижней части основания подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить опору на основании.
3. Закройте рукоятку винта.



4. Откройте защитное покрытие на мониторе, чтобы получить доступ к отверстию VESA на мониторе.



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

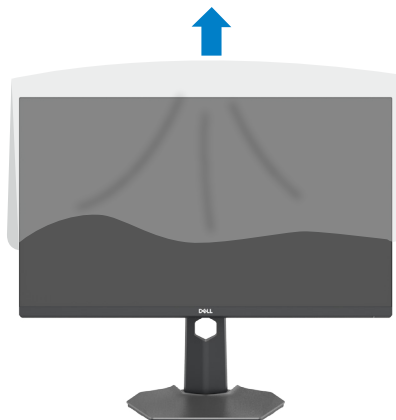


6. Держась за опору подставки, осторожно поднимите монитор и поставьте его на ровную поверхность.




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

7. Снимите защитное покрытие с монитора.




## Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали

 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

Перед тем, как поворачивать экран, поднимите его вертикально до верха опоры подставки, а затем наклоните максимально назад, чтобы не ударить нижний край экрана.




 **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 [www.dell.com/support/drivers](http://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<sup>®</sup>, 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 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) и загрузите новейший драйвер для вашей видеокарты.





## Подключение монитора

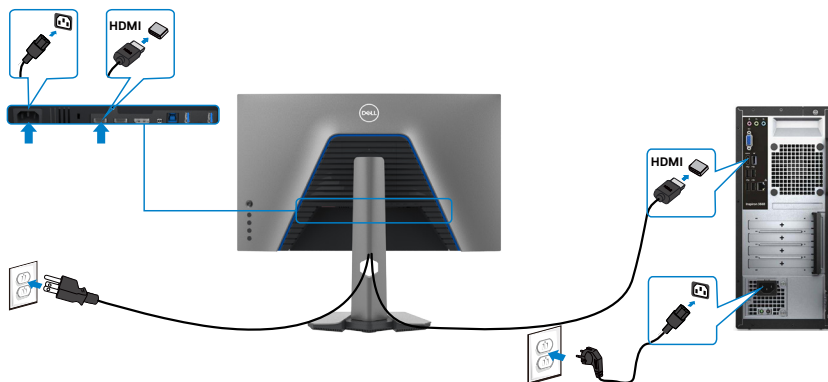
**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед тем, как выполнять любые действия, изложенные в данном разделе, прочтите [Инструкции по технике безопасности](#).

### Подключение монитора к компьютеру.

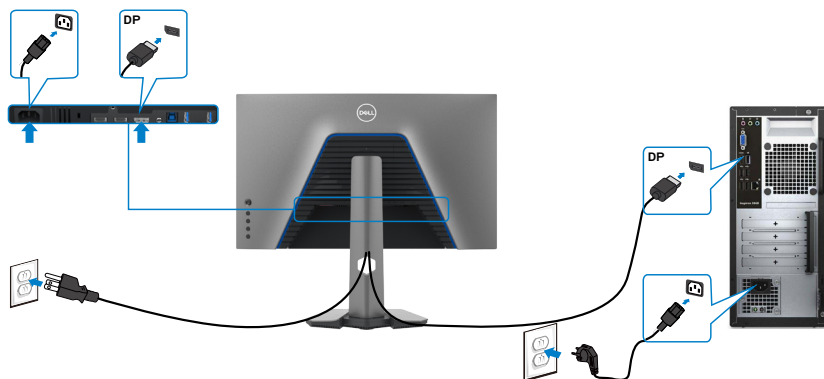
1. Выключите компьютер.
2. Подключите кабель DisplayPort или HDMI, а затем кабель USB от монитора к компьютеру.
3. Включите монитор.
4. Выберите правильный источник входного сигнала в экранном меню монитора и включите компьютер.

**📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** Стандартная настройка S2721DGF: DisplayPort 1.4. В работе видеокарты DisplayPort 1.1 возможны нарушения. Для изменения стандартной настройки см. "[Неполадки, характерные для устройства – Нет изображения при подключении к ПК через интерфейс DP](#)"

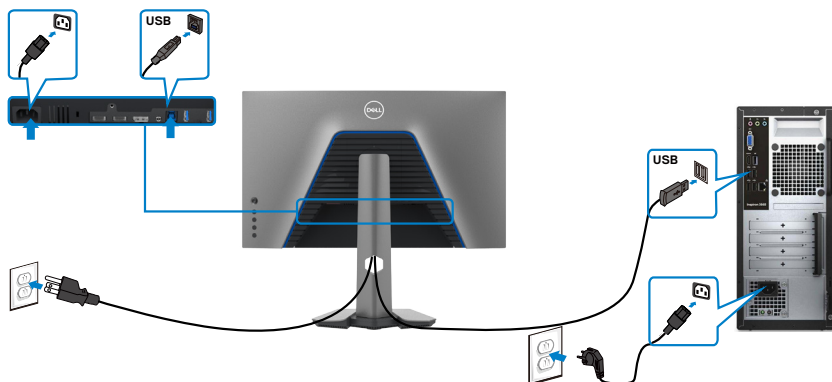
### Подключение кабеля HDMI



## Подключение кабеля DP



## Подключение кабеля USB



## Укладка кабелей



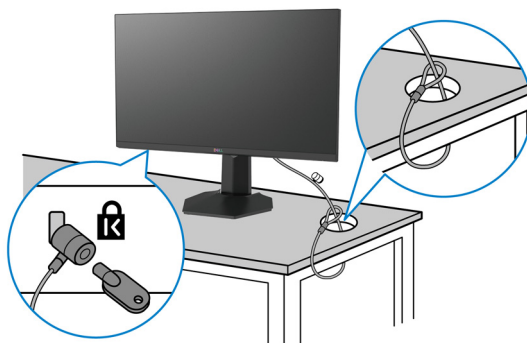
Подключив все необходимые кабели к монитору и компьютеру (о подключении кабелей см. в разделе [Подключение монитора](#)), уложите все кабели, как показано ниже.


## 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 монитор на мягкую ткань или подушку.
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 10 мм.

См. инструкции к комплекту для настенного монтажа, совместимого со стандартом VESA.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом и ровном столе.
2. Снимите подставку.
3. Возьмите крестовую отвертку и открутите четыре винта, которыми закреплена пластиковая крышка.
4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта для настенного монтажа.
5. Прикрепите монитор к 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 кг.




# Требования для просмотра или воспроизведения содержимого HDR

## через компьютер с поддержкой содержимого HDR

Убедитесь, что используется видеокарта с поддержкой HDR (HDMI версии 2.0a/DP1.4/USB с поддержкой HDR), а также убедитесь, что установлен графический драйвер HDR. Следует использовать приложение для проигрывателя с поддержкой HDR, например приложение Cyberlink PowerDVD 17, Microsoft Movies & TV.

Например, модели Dell XPS 8910 и Alienware Aurora R5 оснащены следующими видеокартами.


Графический драйвер Dell с поддержкой HDR	Для загрузки новейших графических драйверов с поддержкой воспроизведения HDR на настольном или портативном ПК посетите веб-сайт поддержки Dell <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a> .
NVIDIA	Модели видеокарт NVIDIA с поддержкой HDR: GTX1070, GTX1080, P5000, P6000 и т.д. Полный список видеокарт NVIDIA с поддержкой HDR представлен на веб-сайте NVIDIA <a href="http://www.nvidia.com">www.nvidia.com</a> . Драйвер, поддерживающий режим полноэкранный воспроизведения (например, компьютерные игры, проигрыватели UltraBluRay), HDR в ОС Win10 Redstone 2: 384.76 или более поздних версий.
AMD	Видеокарты AMD с поддержкой HDR: RX480, RX470, RX460, WX7100, WX5100, WX4100 и т.д. Полный список видеокарт AMD с поддержкой HDR представлен на веб-сайте <a href="http://www.amd.com">www.amd.com</a> . Ознакомьтесь с информацией о поддержке драйверов HDR и загрузите новейший драйвер с веб-сайта <a href="http://www.amd.com">www.amd.com</a> .
Intel (Встроенная графика)	Система с поддержкой HDR: CannonLake или подходящий проигрыватель HDR более поздних версий: Приложение Windows 10 Фильмы и ТВ ОС с поддержкой HDR: Windows 10 Redstone 3 Драйвер с поддержкой HDR: Для просмотра подробных сведений о новейших драйверах HDR посетите веб-сайт <a href="http://downloadcenter.intel.com">downloadcenter.intel.com</a> .

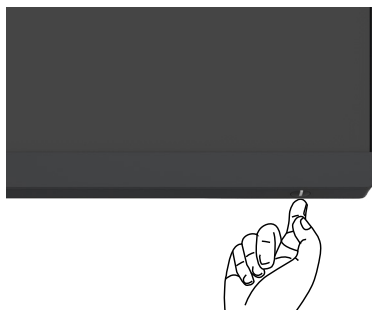
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для воспроизведения HDR через ОС, например, для воспроизведения HDR в окне на рабочем столе, требуется Windows 10 Redstone 2 или более поздних версий с соответствующими программными проигрывателями, например PowerDVD17. Для воспроизведения защищенного содержимого требуется соответствующее ПО DRM и (или) аппаратные средства, например, Microsoft Playready™. Для просмотра сведений о поддержке HDR посетите веб-сайт Microsoft.



# Работа с монитором

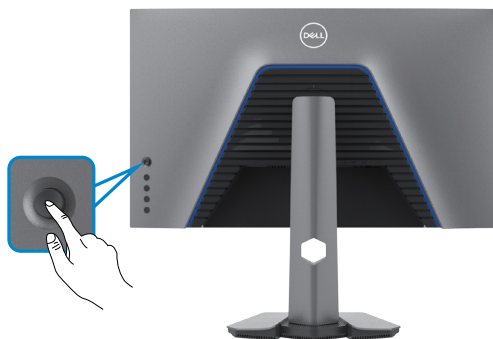
## Включение монитора

Нажмите на кнопку , чтобы включить монитор.



## Управление с помощью джойстика

Для настройки параметров экранного меню можно использовать джойстик на задней панели монитора.



1. Нажмите на кнопку джойстика, чтобы вызвать главное экранное меню.
2. Перемещая джойстик вверх/ вниз/ влево/ вправо, выберите нужные параметры.
3. Нажмите на кнопку джойстика еще раз, чтобы подтвердить настройки и выйти.



## Джойстик Описание



- Если экранное меню открыто, нажмите на кнопку для подтверждения выбора или сохранения настроек.
- Если экранное меню закрыто, нажмите на кнопку для вызова главного экранного меню. См. [Вход в систему меню](#).



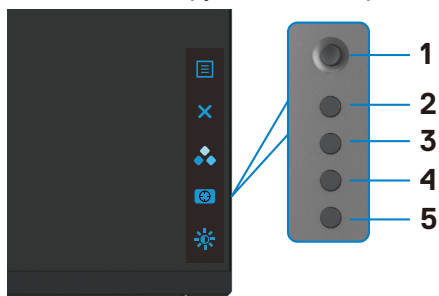
- Для двусторонней навигации (вправо и влево).
- Переместите вправо для входа в подменю.
- Переместите влево для выхода из подменю.
- Увеличение (вправо) или уменьшение (влево) значения параметров выбранного элемента меню.




- Для двусторонней навигации (вверх и вниз).
- Переключение между элементами меню.
- Увеличение (вверх) или уменьшение (вниз) значения параметров выбранного элемента меню.

## Элементы управления на задней панели

Кнопки на задней панели монитора используются для настройки параметров экрана. При настройке параметров этими кнопками в экранном меню отображаются числовые значения функций по мере их изменения.







В следующей таблице приводится описание кнопок на задней панели.

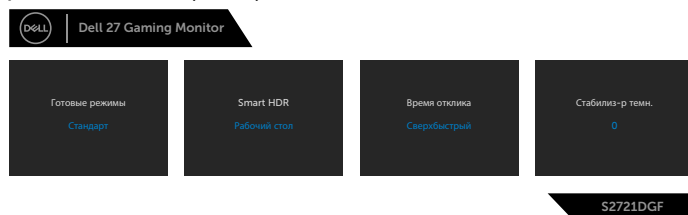
Кнопка на задней панели	Описание
1  Меню (Меню)	Эта кнопка <b>Меню (Меню)</b> используется для вызова экранного меню и выбора его пунктов. См. <a href="#">Вход в систему меню</a> .





Кнопка на задней панели	Описание
<p>2</p>  <p><b>Exit (Выход)</b></p>	<p>Эта кнопка меню используется для возврата в главное меню или выхода из главного окна экранного меню.</p>
<p>3</p>  <p><b>Клавиша быстрого вызова: Preset Modes (Готовые режимы)</b></p>	<p>Эта кнопка используется для выбора из списка готовых цветовых режимов.</p>
<p>4</p>  <p><b>Клавиша быстрого вызова: Dark Stabilizer (Стабилизатор темного)</b></p>	<p>Служит для прямого вызова регуляторов параметра <b>Dark Stabilizer (Стабилизатор темного)</b>.</p>
<p>5</p>  <p><b>Клавиша быстрого вызова: Brightness/ Contrast (Яркость/ Контрастность)</b></p>	<p>Служит для прямого вызова регуляторов параметра <b>Brightness/Contrast (Яркость/Контрастность)</b>.</p>

При нажатии на любые из этих кнопок появляется строка состояния экранного меню, в которой отображаются текущие настройки некоторых функций экранного меню (OSD).



# Функции экранного меню (OSD)

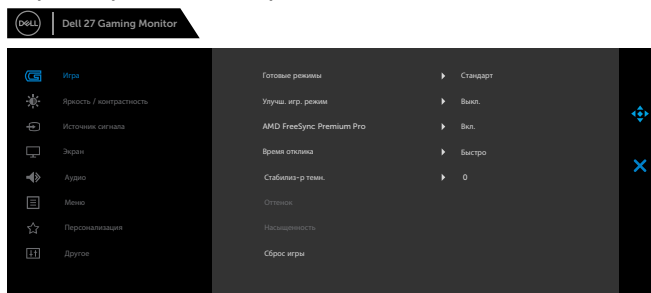
## Вход в систему меню

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



### Game (Игра)

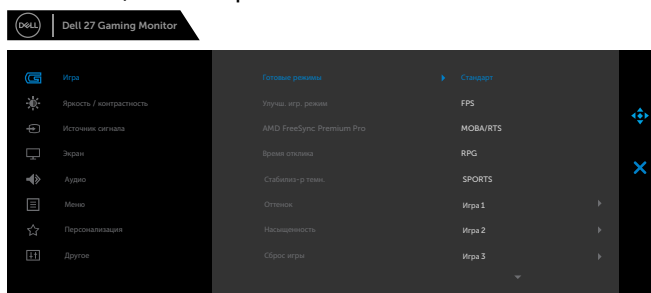
Это меню служит для персональной настройки параметров видео игр.



S2721DGF

### Preset Modes (Готовые режимы)

Эта кнопка используется для выбора из списка готовых цветовых режимов.



S2721DGF

- **Standard (Стандартный):** Выполняется загрузка стандартных настроек цвета монитора. Это готовый режим по умолчанию.
- **FPS:** Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для игр типа FPS (Стрелялки от первого лица).
- **MOBA/RTS:** Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для игр типа MOBA (Многопользовательская боевая сетевая арена) и RTS (Стратегия в реальном времени).
- **RPG:** Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для ролевых игр.
- **SPORTS (СПОРТ):** Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для игр SPORTS (СПОРТ).



Значок Меню и вложенные меню	Описание
<b>Game Enhance Mode (Улучшенный игровой режим)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Game 1/Game 2/Game 3 (Игра 1/ Игра 2/ Игра 3):</b> Служит для настройки параметров цвета в зависимости от игровых предпочтений.</li> <li>• <b>ComfortView:</b> Уменьшение уровня синего света, излучаемого экраном, для создания комфортных условий для зрения. <b>ОСТОРОЖНО!</b> Длительное воздействие излучения синего света от монитора может стать причиной травм, таких как цифровая зрительная усталость, зрительное утомление и нарушения зрения. При длительном использовании монитора также может появиться болевой синдром в различных частях тела, например в шее, плечах, спине и руках. Дополнительные сведения представлены в разделе <a href="#">Эргономика</a>.</li> <li>• <b>Warm (Теплый):</b> Воспроизводит цвета при более низкой цветовой температуре. Цвета на экране выглядят теплее за счет применения красного/ желтого оттенка.</li> <li>• <b>Cool (Холодный):</b> Воспроизводит цвета при более высокой цветовой температуре. Цвета на экране выглядят холоднее за счет применения синего оттенка.</li> <li>• <b>Custom Color (Особый цвет):</b> Позволяет вручную регулировать настройки цвета. Перемещая джойстик, можно регулировать значения параметров <b>Gain (Усиление)</b>, <b>Offset (Смещение)</b>, <b>Hue (Оттенок)</b>, <b>Saturation (Насыщенность)</b> и создавать собственные готовые цветовые режимы.</li> </ul> <p>Для Game Enhance Mode (Улучшенный игровой режим) доступны значения Off (Выкл.), Timer (Таймер), Frame Rate (Частота кадров) и Display Alignment (Выравнивание экрана).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Off (Выкл.)</b> Служит для отключения функций <b>Game Enhance Mode (Улучшенный игровой режим)</b>.</li> <li>• <b>Timer (Таймер):</b> Позволяет включать и выключать таймер в верхнем левом углу экрана. Таймер показывает время, прошедшее с начала игры. Выбрав пункт в списке интервалов времени, можно увидеть оставшееся время.</li> <li>• <b>Frame Rate (Частота кадров):</b> При выборе On (Вкл.) в процессе игры будет отображаться текущая частота кадров в секунду. Чем выше это значение, тем выше плавность движения.</li> <li>• <b>Display Alignment (Выравнивание экрана):</b> Активация этой функции помогает выравнивать видеозаписи от нескольких экранов.</li> </ul>
<b>AMD FreeSync Premium Pro</b>	Включение и выключение AMD FreeSync Premium Pro.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	<b>Response Time (Время ответа)</b>	Установка для параметра <b>Response Time (Время ответа)</b> значений <b>Fast (Быстрый)</b> , <b>Super Fast (Супербыстрый)</b> и <b>Extreme (Экстремальный)</b> .
	<b>Dark Stabilizer (Стабилизатор темного)</b>	Эта функция улучшает видимость в темных игровых сценариях. Чем выше значение (от 0 до 3), тем лучше видимость в темных областях изображения на экране.
	<b>Hue (Оттенок)</b>	<p>Эта функция позволяет придавать цветовым тонам видео изображения зеленый или малиновый оттенок. Она используется для коррекции нужного телесного цвета.</p> <p>Джойстиком можно регулировать оттенок в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить зеленый оттенок видео изображения.</p> <p>Переместите джойстик вниз, чтобы увеличить малиновый оттенок видео изображения.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Настройка параметра <b>Hue (Оттенок)</b> доступна только при выборе готового режима <b>FPS, MOBA/RTS, SPORTS (СПОРТ)</b> или <b>RPG</b>.</p>
	<b>Saturation (Насыщенность)</b>	<p>Эта функция позволяет регулировать насыщенность цвета видео изображения.</p> <p>Джойстиком можно регулировать насыщенность в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить цветное воспроизведение видео изображения.</p> <p>Переместите джойстик вниз, чтобы увеличить монохромное воспроизведение видео изображения.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Настройка параметра <b>Saturation (Насыщенность)</b> доступна только при выборе готового режима <b>FPS, MOBA/RTS, SPORTS (СПОРТ)</b> или <b>RPG</b>.</p>
	<b>Reset Game (Сброс игры)</b>	Сброс всех настроек в меню <b>Game (Игра)</b> на значения по умолчанию.

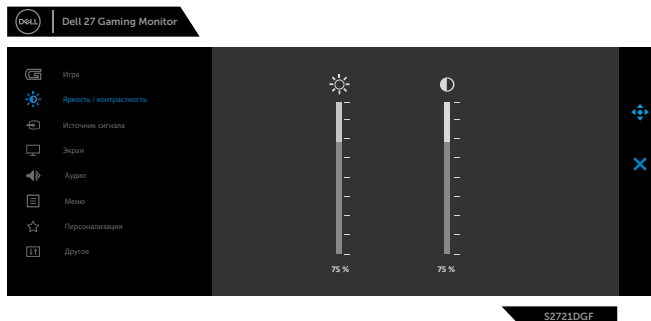


Значок	Меню и вложенные меню	Описание
--------	-----------------------	----------



**Brightness/  
Contrast**  
(Яркость/  
Контрастность)

Это меню используется для активации настройки параметра Яркость/ Контрастность.





**Brightness**  
(Яркость)

**Brightness (Яркость)** - регулировка яркости подсветки (минимальное 0; максимальное 100).  
Переместите джойстик вверх для увеличения яркости.  
Переместите джойстик вниз для уменьшения яркости.

**Contrast**  
(Контрастность)

Сначала отрегулируйте **Brightness (Яркость)**, а затем **Contrast (Контрастность)**, только если требуется дальнейшая настройка.  
Переместите джойстик вверх для увеличения контрастности или вниз для уменьшения контрастности (от 0 до 100).  
Функция **Contrast (Контрастность)** позволяет регулировать разницу между темными и светлыми участками изображения на мониторе.



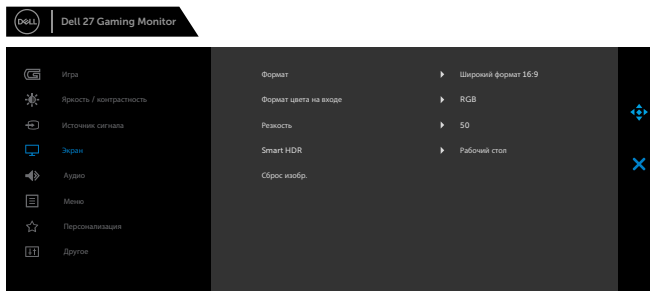
Значок Меню и вложенные меню	Описание
	<p><b>Input Source (Источник входного сигнала)</b></p> <p>В меню <b>Input Source (Источник входного сигнала)</b> можно выбрать различные источники видеосигнала, подключенные к монитору.</p>
	
<p><b>DP</b></p>	<p>Выберите вход <b>DP</b>, если используется разъем <b>DP (DisplayPort)</b>. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p>
<p><b>HDMI 1</b> <b>HDMI 2</b></p>	<p>Выберите вход <b>HDMI 1</b> или <b>HDMI 2</b>, если используется разъем HDMI. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p>
<p><b>Auto Select (Автоматический выбор)</b></p>	<p>Включите эту функцию для выполнения монитором автоматического поиска доступных источников входного сигнала. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p>
<p><b>Reset Input Source (Сброс источника входного сигнала)</b></p>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Input Source (Источник входного сигнала)</b> на значения по умолчанию.</p>



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



**Display (Экран)** В меню Экран можно настраивать параметры изображения.

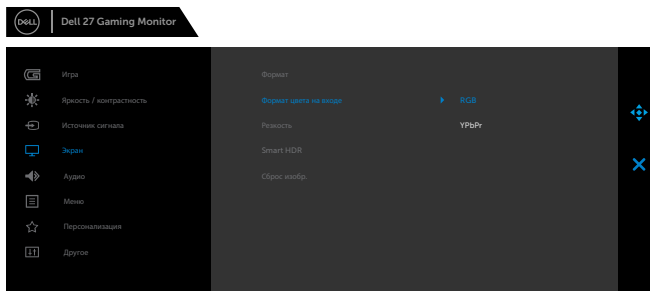


S2721DGF

**Aspect Ratio (Соотношение сторон)** Установка соотношения сторон: **Wide 16:9 (Широкий 16:9), Auto Resize (Авторазмер), 4:3.**

**Input Color Format (Цветовой формат входа)** Установка режима видеовхода:

- **RGB:** Выберите это значение, если монитор подключен к компьютеру (или проигрыватель мультимедиа) кабелем DP или HDMI.
- **YPbPr:** Выберите это значение, если проигрыватель мультимедиа поддерживает только выход YPbPr.



S2721DGF

**Sharpness (Резкость)** Увеличение или уменьшение резкости изображения.  
Перемещая джойстик вверх и вниз, можно регулировать резкость в диапазоне от 0 до 100.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	<b>Smart HDR</b>	<p>Перемещая джойстик, выберите для параметра Smart HDR значение <b>Desktop (Настольный)</b>, <b>Movie HDR (HDR Фильм)</b>, <b>Game HDR (HDR Игра)</b>, <b>DisplayHDR</b> или <b>Off (Выкл.)</b>.</p> <p>Smart HDR (высокий динамический диапазон) автоматически улучшает качество воспроизведения на экране за счет оптимальной настройки параметров для получения реалистичного изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desktop (Настольный ПК):</b> Этот режим установлен по умолчанию. Этот режим оптимально подходит для общего использования монитора с настольным компьютером.</li> <li>• <b>Movie HDR (HDR Фильм):</b> Этот режим используется в процессе воспроизведения видеоматериалов HDR для увеличения коэффициента контрастности, яркости и цветовой палитры. Он соответствует реалистичному качеству воспроизведения видеосигнала.</li> <li>• <b>Game HDR (HDR Игра):</b> Этот режим используется в процессе воспроизведения игр с поддержкой HDR для увеличения коэффициента контрастности, яркости и цветовой палитры. Он позволяет сделать игру более реалистичной согласно концепции разработчиков игр.</li> <li>• <b>DisplayHDR:</b> Оптимально подходит для воспроизведения содержимого, соответствующего стандартам DisplayHDR.</li> <li>• <b>Off (Выкл.)</b> Отключение функции Smart HDR.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Возможное пиковое значение яркости в режиме HDR составляет 400 нит (стандартное). Фактическое значение и продолжительность в режиме воспроизведения HDR может отличаться в зависимости от видеоматериала.</p>
	<b>Reset Display (Сброс параметров экрана)</b>	Сброс всех настроек в меню <b>Display (Экран)</b> на значения по умолчанию.





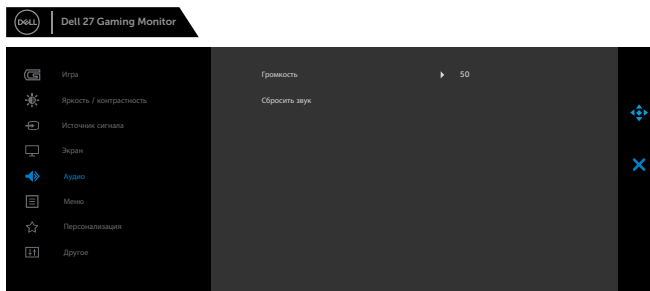
---

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

---



### Audio (Звук)



---

#### Volume (Громкость)

Служит для регулировки уровня громкости звука в наушниках.

Джойстиком можно регулировать уровень громкости в диапазоне от 0 до 100.

---

#### Reset Audio (Сброс настроек звука)

Сброс всех настроек в меню **Audio (Звук)** на значения по умолчанию.

---



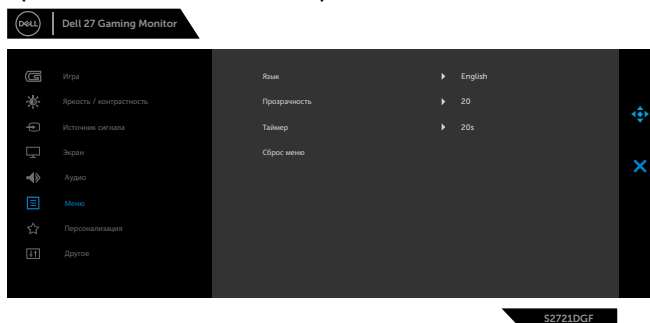
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Меню (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 для изменения прозрачности меню, перемещая джойстик вверх или вниз (мин. 0/ макс. 100).

### Timer (Таймер)

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

Перемещая джойстик, отрегулируйте время от 5 до 60 секунд с шагом регулятора в 1 секунду.

### Reset Menu (Сброс параметров меню)

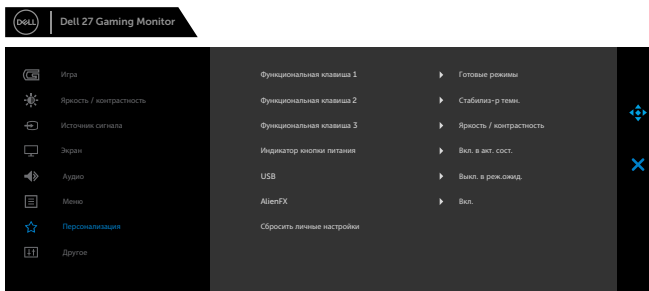
Сброс всех настроек в меню **Reset (Сброс)** на значения по умолчанию.



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



**Personalize (Персонализация)**



S2721DGF

<b>Shortcut key 1 (Клавиша быстрого вызова 1)</b>	Назначение клавише быстрого вызова значения <b>Preset Modes (Готовые режимы), Game Enhance Mode (Улучшенный игровой режим), AMD FreeSync Premium Pro, Dark Stabilizer (Стабилизатор темного), Brightness/Contrast (Яркость/ Контрастность), Input Source (Источник входного сигнала), Aspect Ratio (Соотношение сторон), Smart HDR или Volume (Громкость).</b>
<b>Shortcut key 2 (Клавиша быстрого вызова 2)</b>	
<b>Shortcut key 3 (Клавиша быстрого вызова 3)</b>	
<b>Power Button LED (Индикатор кнопки питания)</b>	Позволяет установить состояние сигнальной лампочки для экономии электроэнергии.
<b>USB</b>	Установка для USB значения "Вкл. в режиме ожидания" или "Выкл. в режиме ожидания" для экономии энергии.
<b>Lighting (Подсветка)</b>	Служит для включения и выключения подсветки на задней панели монитора.
<b>Reset Personalization (Сброс Персонализация)</b>	Сброс всех настроек в меню <b>Personalize (Персонализация)</b> на готовые значения по умолчанию.



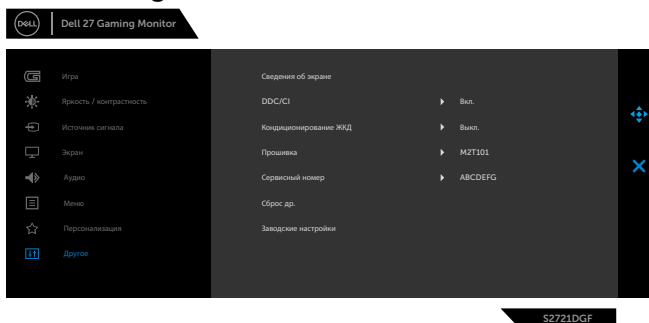
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Others (Другие)

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

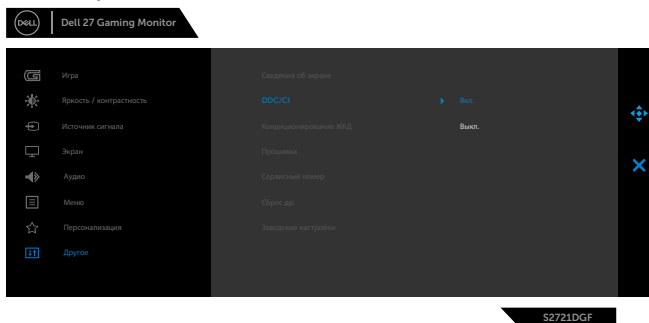


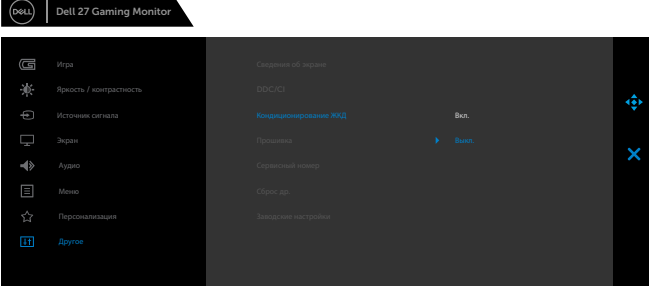
## Display Info (Сведения о мониторе)

Отображение текущих настроек монитора.

### DDC/CI

**DDC/CI** (канал отображения данных/ командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, баланс цвета и т.д.) с помощью программных средств компьютера. Выберите **Off (Выкл.)**, чтобы отключить эту функцию. Включите эту функцию для наилучшего качества просмотра и достижения оптимальных рабочих характеристик монитора.



Значок Меню и вложенные меню	Описание
LCD Conditioning	<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>  <p>The screenshot shows the OSD menu for a Dell 27 Gaming Monitor. The 'Другое' (Others) option is selected, leading to a sub-menu where 'LCD Conditioning' is set to 'Вкл.' (On). Other options like 'Персонализация' and 'Сброс др.' are also visible.</p>
Firmware (Микропрограмма)	<p>Отображение версии микропрограммы монитора.</p>
Service Tag (Сервисный код)	<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>
Reset Others (Сброс других параметров)	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Others (Другие)</b> на значения по умолчанию.</p>
Factory Reset (Сброс параметров)	<p>Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию.</p>



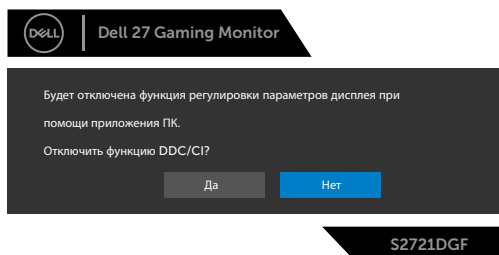
## Предупреждающие сообщения экранного меню

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 монитора](#). Рекомендованный режим: 2560 x 1440.

Перед отключением функции DDC/CI может отображаться следующее сообщение.



При переходе монитора в режим Power Save (Энергосбережение) отображается следующее сообщение.



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



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



Если выбран вход DP, HDMI 1 или HDMI 2, а соответствующий кабель не подключен, отображается показанное ниже плавающее диалоговое окно.



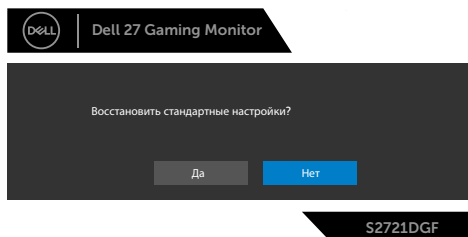
ИЛИ



ИЛИ



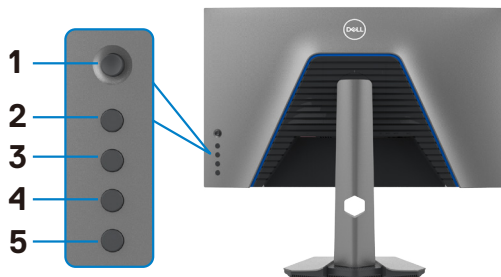
При выборе элементов экранного меню Сброс параметров в разделе Другие появляется следующее сообщение.



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


## Блокировка кнопок на задней панели

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



### Выполнение блокировки кнопок.

1. Нажмите и удерживайте **Button 5 (Кнопка 5)** в течение четырех секунд. На экране появится меню.
2. Выберите одно из следующих значений.
  - **Menu Buttons (Кнопки меню):** Выберите это значение для блокировки всех клавиш экранного меню (OSD), кроме кнопки питания.
  - **Кнопка Power (Питание):** Выберите это значение для блокировки только кнопки питания.
  - **Menu + Power Buttons (Кнопки Меню + Питание):** Выберите это значение для блокировки всех клавиш управления на задней панели.

Чтобы разблокировать клавиши, нажмите и удерживайте **Button 5 (Кнопка 5)** в течение четырех секунд, пока на экране не появится меню. Выберите **Unlock icon (значок снятия блокировки)** , чтобы разблокировать клавиши.





## 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 **2560 x 1440**.
4. Нажмите **ОК**.

В Windows 10:

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 **2560 x 1440**.
4. Щелкните **Apply (Применить)**.

Если в параметрах отсутствует **2560 x 1440**, 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 <http://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 цифровые и аналоговые кабели 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



ИЛИ





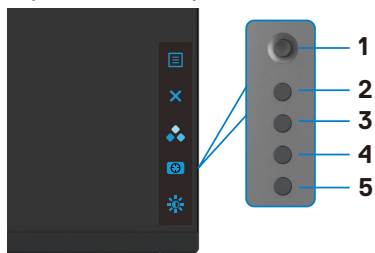
4. Это окно также появляется в обычном режиме работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.
5. Выключите монитор и подключите заново видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

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 и удерживайте Кнопка 5 в течение четырех секунд, пока на экране не появится меню.
3. С помощью джойстика выделите параметр Диагностика  и нажмите на кнопку джойстика для запуска диагностики. Отображается серый экран.
4. Осмотрите экран на наличие дефектов и аномалий.
5. Снова переключите регулятор джойстика, пока не появится красный экран.
6. Осмотрите экран на наличие дефектов и аномалий.
7. Повторяйте действия 5 и 6 для отображения экранов зеленого, синего, черного и белого цвета. Осмотрите их на наличие аномалий или дефектов.

Появление текстового окна означает, что диагностика завершена. Для выхода снова переключите регулятор джойстика.

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>
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="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Застрявшие 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="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</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>
Неполадки HDR	Не удается установить решение GFX в режим HDR после переключения на готовые режимы Настольный/ HDR Фильм/ HDR Игра/ DisplayHDR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что компьютер и видеокарта соответствуют минимальному требованию для воспроизведения HDR и установите новейшие программные драйверы для видеокарты.</li> <li>Убедитесь, что используется кабель HDMI 2.0, который входит в комплект поставки.</li> <li>Если неполадка не устранена после выполнения вышеуказанных действий, выберите разрешение 2560 x 1440 в меню «Свойства: Экран» для принудительного исправления передачи сигнала HDR.</li> </ul>



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
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>• Используйте функцию Управление питанием для отключения монитора всегда, когда он не используется (подробные сведения см. в разделе <a href="#">Режимы управления питанием</a>).</li> <li>• В качестве альтернативы можно использовать динамическую экранную заставку.</li> </ul>

## Неполадки, характерные для устройства

Проблема	Симптомы	Возможные способы устранения
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>
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>



<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
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>
Нет изображения при подключении к ПК через интерфейс DP	Черный экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, по какому стандарту DP (DP 1.1a или DP 1.4) сертифицирована ваша видеокарта. Загрузите и установите новейший драйвер для видеокарты.</li> <li>• Некоторые видеокарты с DP 1.1a не поддерживают мониторы с DP 1.4. Зайдите в экранное меню, на вкладке Источник входного сигнала нажмите клавишу джойстика для выбора DP и удерживайте в течение 8 секунд для изменения параметра монитора с DP 1.4 на DP 1.1a.</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 SuperSpeed USB 3.0.	Периферийные устройства SuperSpeed USB 3.0 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>
Не работает USB	Функции USB отсутствуют	См. таблицу источников входного сигнала и подключения USB.




# 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: [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Обращение в компанию Dell

 **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.

### Получение содержания поддержки для мониторов.

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

### Обращение в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания покупателей.

1. Перейдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Найдите свою страну или регион в раскрывающемся меню Выбор страны/ региона в правом нижнем углу страницы.
3. Нажмите Контакты возле раскрывающегося списка стран.
4. Выберите соответствующую услугу или ссылку на раздел поддержки, отвечающий вашим требованиям.
5. Выберите удобный для вас способ обращения в Dell.



## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	S2721DGF
Класс энергоэффективности	B
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.02
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	60
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.22
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.18
Коэффициент мощности	0.74



# Габаритные размеры

