

Монитор Dell S2725DS

Руководство пользователя

Модель монитора: S2725DS
Базовая модель: S2725DSc



-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию, которая позволяет пользователю оптимально использовать возможности прибора.
-  **ВНИМАНИЕ!** Предупреждение с заголовком «ВНИМАНИЕ!» указывает на риск повреждения оборудования и потери данных в случае несоблюдения данных указаний.
-  **ОСТОРОЖНО!** Предупреждение с заголовком «ОСТОРОЖНО!» указывает на риск причинения материального ущерба, вреда здоровью людей или летального исхода.

© Dell Inc. или ее филиалы, 2024. Все права защищены. Dell Technologies, Dell и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее филиалов. Другие товарные знаки могут являться собственностью их владельцев.

2024 – 03

Ред. A00



Содержание

Правила техники безопасности	6
О мониторе	8
Комплект поставки	8
Характеристики изделия	9
Совместимость с операционными системами	13
Обозначение компонентов и элементов управления	13
Вид спереди	13
Вид сзади	14
Вид сбоку	15
Вид снизу	15
Технические характеристики монитора	17
Характеристики разрешения	20
Поддерживаемые видеорежимы	20
Предустановленные режимы отображения	21
Электрические характеристики	22
Физические характеристики	24
Характеристики окружающей среды	25
Назначение контактов	26
Разъем DisplayPort	26
Разъем HDMI	27
Функция Plug-and-Play	28
Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей	28



Эргономика.	29
Перемещение и транспортировка монитора.	31
Указания по обслуживанию	32
Чистка монитора.	32
Настройка монитора	33
Прикрепление подставки.	33
Использование функций регулировки наклона, поворота и высоты	35
Наклон, поворот	36
Регулировка высоты	36
Поворот монитора.	37
Подключение монитора	39
Подключение кабеля HDMI	39
Подключение кабеля DisplayPort 1.2 (поставляется отдельно)	39
Прокладка кабелей	40
Установка крышки боковой панели ввода/вывода	41
Укладка кабелей	41
Включение монитора	42
Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (дополнительная принадлежность).	42
Демонтаж подставки монитора	43
Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)	44
Эксплуатация монитора	45
Включение монитора	45
Использование кнопки джойстика	45



Использование джойстика	46
Функции кнопки прямого включения	46
Использование экранного меню	47
Доступ к панели запуска меню.	47
Использование кнопок навигации.	48
Вход в систему меню	49
Блокировка кнопок меню и питания	61
Предупреждения экранного меню.	64
Установка максимального разрешения	67
Поиск и устранение неисправностей	68
Самотестирование	68
Встроенная система диагностики.	69
Общие проблемы	71
Нормативно-правовые сведения	76
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация	76
База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия	76
Обращение в компанию Dell.	76



Правила техники безопасности

Во избежание повреждения монитора и причинения вреда здоровью соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности. Если не указано иное, все процедуры, представленные в настоящем документе, подразумевают, что вы прочли правила техники безопасности, прилагающиеся к монитору.



ПРИМЕЧАНИЕ. Перед использованием монитора прочтите правила техники безопасности, поставляемые с документацией к нему и напечатанные непосредственно на мониторе. Храните документацию в надежном месте для использования в будущем.



ОСТОРОЖНО! Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и (или) механических повреждений.



ОСТОРОЖНО! Длительное потенциальное воздействие высокой громкости при прослушивании через наушники (если монитор позволяет их подключить) может повредить слух.

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно. Экран изготовлен из хрупкого материала и может быть поврежден в результате падения или удара об острый предмет.
- Убедитесь, что электрические характеристики монитора соответствуют параметрам местной электрической сети переменного тока.
- Установите монитор в помещении с комнатной температурой. Слишком низкая или высокая температура может оказывать неблагоприятное воздействие на жидкие кристаллы в экране.
- Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. раздел «[Подключение монитора](#)».
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности и вблизи воды.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации и ударов. Например, не помещайте монитор в багажник автомобиля.
- Если не планируете использовать монитор в течение длительного времени, отключайте его от электрической розетки.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снять какие-либо панели и проникнуть внутрь монитора.



- Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на устройстве.
- Некоторые мониторы можно прикрепить к стене с помощью крепления VESA, приобретаемого отдельно. Убедитесь, что используете правильные спецификации VESA, как указано в разделе о настенном монтаже руководства пользователя.

Сведения о правилах техники безопасности приведены в документе *Информация по технике безопасности, окружающей среде и нормативно-правовому регулированию (SERI)*, поставляемом в комплекте с монитором.

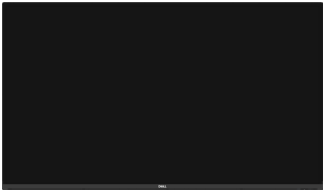
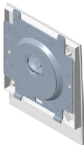


О мониторе

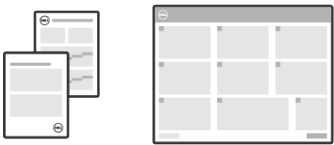
Комплект поставки

Компоненты, поставляемые с монитором, перечислены в таблице ниже. Если какой-либо компонент отсутствует, свяжитесь с компанией Dell. Дополнительную информацию см. в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

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

Изображение компонента	Описание компонента
	Экран
	Крышка VESA
	Подставка
	Основание подставки



	Крышка боковой панели ввода/вывода
	Кабель питания (зависит от страны)
	Кабель HDMI (1,80 м)
	• Краткое руководство • Информация по технике безопасности, окружающей среде и нормативно-правовые данные

Характеристики изделия

Монитор Dell **S2725DS** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) экраном с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT), антистатическим покрытием и светодиодной подсветкой. Характеристики монитора:

- Поддерживает частоту обновления 100 Гц.
- Цветовая гамма 99 % sRGB (типовая).
- Поддержка обмена данными по цифровым каналам через 2 порта HDMI и DP.
- Функция Plug and Play (если поддерживается компьютером).
- Встроенные динамики (2 x 5 Вт).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Съемная подставка и крепежные отверстия VESA™ (спецификация Ассоциации по стандартам в области видеoeлектроники) 100 мм для различных вариантов установки.
- Регулировка наклона, поворота, вращения и высоты.
- Гнездо для замка блокировки Kensington (приобретается отдельно).



- Предложение по замене панели премиум-класса в течение гарантийного срока.
- Поддержка функции Dell ComfortView Plus.
Dell ComfortView Plus — это встроенная функция экрана с низким уровнем синего света, которая обеспечивает комфорт для глаз за счет снижения потенциально опасного синего излучения без потери качества цветопередачи. Благодаря технологии ComfortView Plus компания Dell снизила вредное воздействие синего света с ≤ 50 до ≤ 35 %. Данный монитор сертифицирован согласно стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 4 звезды. Он создан с использованием ключевых технологий, которые также обеспечивают отсутствие мерцания экрана, частоту обновления до 100 Гц и цветовую гамму в пределах 95 % sRGB. Функция Dell ComfortView Plus на мониторе включена по умолчанию.
- Данный монитор оснащен панелью с фильтром синего света. При сбросе до заводских настроек или настроек по умолчанию монитор соответствует требованиям стандарта TÜV Rheinland к аппаратному обеспечению с низким уровнем синего света.*

Коэффициент пропускания синего света:

Соотношение света в диапазоне 415–455 нм и 400–500 нм должно быть менее 50 %.

Категория	Коэффициент пропускания синего света
1	≤ 20 %
2	$20 \% < R \leq 35$ %
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Снижение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, с целью повышения комфорта для глаз без искажения точности цветопередачи.
 - Монитор использует технологию Flicker-Free, которая устраняет видимое глазу мерцание, обеспечивает комфорт при просмотре и предотвращает перенапряжение и усталость глаз.
- * Данный монитор соответствует категории 2 согласно стандарту TÜV Rheinland по аппаратному обеспечению с низким уровнем синего света.



Информация о TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет удобную для потребителей «звездную» систему рейтинга производителей дисплеев, помогающую беречь здоровье глаз и обеспечивать их безопасность и комфорт. По сравнению с существующими сертификатами 5-звездочная программа предъявляет более строгие требования к тестированию общих характеристик комфорта для глаз, таких как низкий уровень синего света, отсутствие мерцания, частота обновления, цветовая гамма, точность цветопередачи и производительность датчика внешней освещенности. Согласно требованиям рейтинга характеристики устройства оцениваются по пяти уровням, а показатели на основе результатов сложного процесса технической оценки помогают потребителям и покупателям легче принять решение.

Рассматриваемые факторы здоровья глаз остаются неизменными, однако стандарты для различных уровней рейтинга различны. Чем выше рейтинг, тем более строги применимые стандарты. В таблице ниже перечислены основные требования к комфорту для глаз, которые применяются в дополнение к основным требованиям (таким как плотность пикселей, однородность яркости и цвета, а также свобода передвижения).

Для получения дополнительной информации о **сертификации TÜV Eye Comfort** перейдите по ссылке: <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Требования Eye Comfort 3.0 и звездная система рейтинга мониторов				
Категория	Испытуемое устройство	Звездная система рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Комфорт для глаз	Технология Low Blue Light	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория III ($\leq 50\%$) или решение для программного обеспечения с низким уровнем синего света ¹	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория II ($\leq 35\%$) или Категория I ($\leq 20\%$)	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория II ($\leq 35\%$) или Категория I ($\leq 20\%$)
	Технология Flicker Free	Стандарт TÜV для уменьшения мерцания или TÜV для устройств с технологией отсутствия мерцания Flicker Free	Стандарт TÜV для уменьшения мерцания или TÜV для устройств с технологией отсутствия мерцания Flicker Free	Технология Flicker Free
Управление уровнем внешней освещенности	Производительность датчика внешней освещенности	Нет датчика	Нет датчика	Датчик внешней освещенности
	Интеллектуальное управление коррелированной цветовой температурой (CCT)	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное управление яркостью	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обновления	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однородность яркости	Однородность яркости $\geq 75\%$		
	Однородность цвета	Однородность цвета $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода передвижения	Изменения яркости должны снизиться до 50 %, Цветовой сдвиг должен быть ниже 0,01.		
	Разница гаммы	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$
	Широкая цветовая гамма ²	NTSC ³ мин. 72 % (CIE 1931) или sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)	sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мин. 95 % (CIE 1976) и sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931) или Adobe RGB ⁶ мин. 95 % (CIE 1931) и sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)
Руководство пользователя для обеспечения комфорта для глаз	Руководство пользователя	Да	Да	Да
Комментарии	¹ Программное обеспечение контролирует интенсивность синего света, уменьшая чрезмерное излучение, в результате чего оттенок становится более желтым. ² Цветовая гамма характеризует наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны различные стандарты. На 100 % поддерживает полное цветовое пространство, как определено в стандарте. ³ NTSC — Национальный комитет по телевизионным системам, разработавший цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США. ⁴ sRGB — стандартное цветовое пространство (включающее красный, зеленый и синий цвета), которое используется на мониторах, принтерах и в интернет-пространстве. ⁵ DCI-P3 (сокращение от Digital Cinema Initiatives, Protocol 3) — цветовое пространство, используемое в цифровом кинематографе, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB. ⁶ Adobe RGB — цветовое пространство, созданное Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно голубые и зеленые оттенки.			



Совместимость с операционными системами

- Windows 10 и более поздние версии*
- macOS 12* и macOS 13*

*Совместимость с операционными системами мониторов Dell и Alienware может варьироваться в зависимости от таких факторов, как:

- Конкретные даты выпуска, когда доступны новые версии, исправления или обновления операционной системы.
- Конкретные даты выпуска, когда на веб-сайте поддержки Dell доступны обновления микропрограммы, программного обеспечения или драйверов мониторов под брендом Dell и Alienware.

Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди



Наклейка	Описание	Использование
1	Индикатор питания	Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает в обычном режиме. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.



Вид сзади



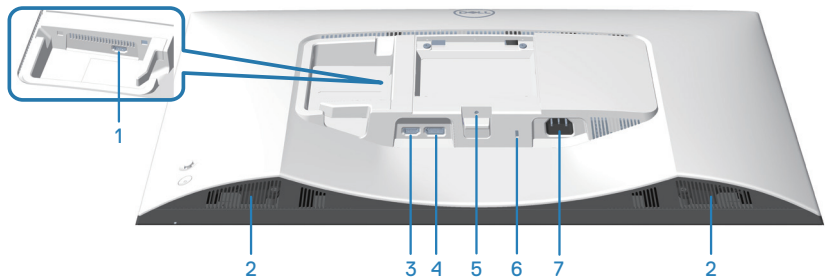
Наклейка	Описание	Использование
1	Крышка боковой панели ввода/вывода	Используйте для закрытия боковой панели ввода/вывода.
2	Джойстик	Служит для работы с экранным меню. Дополнительную информацию см. в разделе Эксплуатация монитора .
3	Кнопка включения/выключения питания	Кнопка питания служит для включения и выключения монитора.
4	Направляющая для укладки кабелей	Можно использовать направляющую для удобного размещения кабелей.
5	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм за крышкой VESA)	Монтажный кронштейн монитора для крепления на стену с помощью комплекта настенного крепления, совместимого с VESA.  ПРИМЕЧАНИЕ. Комплект настенного крепления не входит в комплект поставки монитора и приобретается отдельно.
6	Табличка с нормативными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
7	Табличка с нормативно-правовыми данными (включая штрихкод, серийный номер и этикетку с сервисным номером)	Указаны разрешения контролирующего органа. Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку. Сервисный номер - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий специалистам сервисного центра Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения вашего компьютера и получить сведения о гарантии.
8	Кнопка фиксатора подставки	Снятие подставки с монитора.



Вид сбоку



Вид снизу



Вид снизу без подставки монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Порт HDMI 2	Служит для подключения к компьютеру или к внешнему устройству с помощью кабеля HDMI (поставляемого с монитором).
2	Встроенные динамики (2)	Воспроизводит звук.
3	Порт HDMI 1	Служит для подключения к компьютеру или к внешнему устройству с помощью кабеля HDMI (поставляемого с монитором).
4	DisplayPort	Служит для подключения к компьютеру или внешнему устройству с помощью кабеля DisplayPort (приобретается отдельно).



5	Функция фиксации стойки	Крепление подставки к монитору с помощью винта М3 х 6 мм (винт не входит в комплект поставки).
6	Гнездо для замка блокировки (зависит от наличия гнезда для замка блокировки Kensington)	Закрепите монитор с помощью защитного троса (приобретаемого отдельно) для его защиты от несанкционированного перемещения.
7	Разъем питания	Подключение кабеля питания (поставляемого в комплекте с монитором).



Технические характеристики монитора

Описание	Значение
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Тип панели	Технология планарной коммутации (IPS)
Формат	16:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	684,66 мм (27,0 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	596,74 мм (23,49 дюйма)
По вертикали	335,66 мм (13,22 дюйма)
Площадь	200 302,79 мм ² (310,47 дюйма ²)
Максимальное разрешение и частота обновления	2560 x 1440 при частоте 100 Гц
Шаг пикселя	0,2331 x 0,2331 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	109
Угол обзора:	
По горизонтали	178° (типовой)
По вертикали	178° (типовой)
Яркость	350 кд/м ² (типовой)
Коэффициент контрастности	1500 к 1 (типовой)
Покрытие экрана монитора	Антибликовое покрытие переднего поляризатора твердостью (3H)
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям



Описание	Значение
Время отклика (серый-серый)	8 мс (Обычный режим) 5 мс (Быстрый режим) 4 мс (Предельный режим*) *Уменьшено смазывание двигающихся объектов и ускорено время отклика изображения.  ПРИМЕЧАНИЕ. В предельном режиме на изображении могут появиться как незначительные, так и заметные визуальные артефакты. Можно выбрать время отклика в соответствии с вашими требованиями.
Глубина цвета	16,7 млн цветов
Цветовая гамма	sRGB-тип, 99 % (CIE 1931)
Связь	2 порта HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (поддержка макс. разрешения QHD 2560 x 1440, 100 Гц, TMDS, VRR в соответствии со стандартом HDMI 2.1) 1 порт DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (поддержка макс. разрешения QHD 2560 x 1440, 100 Гц, VRR)
Ширина рамки (от края монитора до границы активной области):	
Сверху	7,30 мм
Слева/справа	7,30 мм
Снизу	13,02 мм
Регулировка:	
Регулировка высоты	130 мм
Наклон	от -5 до 21°
Поворот	от -30 до 30°
Вращение	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Да
Совместимость с Dell Display Manager 2.0*	Easy Arrange и функции других клавиш
Безопасность	Гнездо для замка блокировки (для замков Kensington, приобретаемых отдельно)
Встроенные динамики	2 x 5 Вт



*Dell Display Manager

Dell Display Manager — это прикладное программное обеспечение, которое расширяет возможности вашего монитора Dell, повышая производительность и удобство настройки.

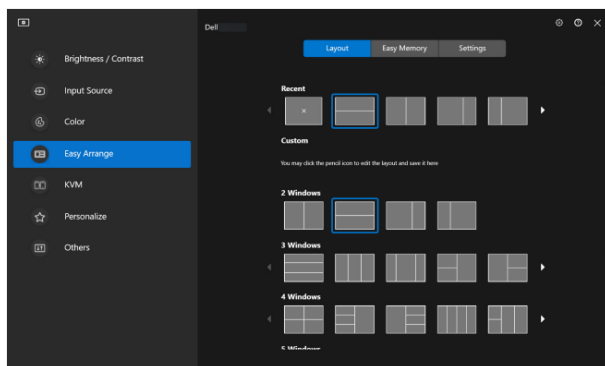
С помощью этого приложения вы можете:

1. С легкостью настраивать параметры экранного меню, такие как яркость, контрастность, настройка источника входного сигнала и т. д. Нет необходимости переключаться с помощью джойстика на мониторе; просто используйте программное обеспечение DDM.
2. Упорядочивать несколько приложений на экране, объединяя их в шаблон по своему выбору с помощью функции Easy Arrange.
3. Назначать приложения или даже файлы разделам Easy Arrange, сохраняя макет как профиль, а затем автоматически восстанавливать профиль с помощью функции Easy Arrange Memory.
4. Подключать монитор Dell к нескольким источникам входного сигнала и управлять этими несколькими видеовходами с помощью источника входного сигнала.
5. Настраивать каждое приложение с другим цветовым режимом, используя опцию Color Preset.
6. Реплицировать настройки приложения Dell Display Manager с одного монитора на другой монитор той же модели посредством импорта/экспорта настроек приложения.

Кроме того, эта модель поставляется с расширенными функциями удаленного управления для администраторов.

Для получения дополнительной информации о Dell Display Manager посетите веб-сайт <https://www.dell.com/support/ddm>

Вы можете загрузить программное обеспечение по этой ссылке и найти подробное руководство пользователя программного обеспечения и статью из базы знаний на вкладке документации.



Пользовательский интерфейс Dell Display Manager



Характеристики разрешения

Описание	Значение
Частота горизонтальной развертки	от 28 до 151 кГц
Частота вертикальной развертки	от 48 до 100 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	2560 x 1440

Поддерживаемые видеорежимы

Описание	Значение
Разрешение видеоизображения (HDMI или DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 1440p



Предустановленные режимы отображения

Предустановленные режимы отображения HDMI/DP

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхросигнала (строчной/кадровой развертки)
VESA 640 x 480	31,47	59,94	25,17	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
IBM 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
VESA 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	-/+
VESA 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 2048 x 1080	66,66	59,99	147,18	+/-
VESA 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	151,05	100,04	410,86	+/-



Электрические характеристики

Описание	Значение
Сигналы видеовхода	HDMI, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом. DisplayPort, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом.
Входное напряжение переменного тока, частота, ток	100–240 В перем. тока / 50 или 60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (тип.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (максимум) 240 В: 60 А (максимум)
Энергопотребление	0,3 Вт (в выключенном состоянии) ¹ 0,3 Вт (в режиме ожидания) ¹ 21,4 Вт (в рабочем режиме) ¹ 57 Вт (макс.) ² 19,2 Вт (P _{он}) ³ 60,58 кВт·ч (ТЕС) ³

¹ Согласно стандартам EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

² Максимальная настройка яркости и контрастности.

³ P_{он}: потребляемая мощность в рабочем режиме согласно стандарту Energy Star 8.0.

ТЕС: общая потребляемая мощность в кВт/ч соответствует определению стандарта Energy согласно стандарту Energy Star 8.0.

Данная информация приведена только для справки и отражает лабораторные данные. Устройство может иметь иные показатели в зависимости от приобретенных программ, компонентов и периферийных устройств. Компания Dell не берет на себя обязательства по обновлению данной информации.



Соответственно, покупатель не должен полностью полагаться на данную информацию при решении вопроса об электрических допусках и прочих характеристиках. Не дается никакая гарантия в явном или подразумеваемом виде о точности и полноте информации.



ПРИМЕЧАНИЕ. Данный монитор сертифицирован по стандарту ENERGY STAR.



Данное устройство соответствует критериям стандарта ENERGY STAR при использовании заводских настроек по умолчанию. Для восстановления настроек по умолчанию используется функция «Заводские настройки» в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может привести к повышению энергопотребления, при котором устройство не будет соответствовать ограничениям, установленным стандартом ENERGY STAR.



Физические характеристики

Описание	Значение
Размеры (с подставкой):	
Высота (макс.)	518,63 мм (20,42 дюйма)
Высота (мин.)	388,63 мм (15,30 дюйма)
Ширина	611,34 мм (24,07 дюйма)
Глубина	200,38 мм (7,89 дюйма)
Размеры (без подставки):	
Высота	355,98 мм (14,02 дюйма)
Ширина	611,34 мм (24,07 дюйма)
Глубина	58,81 мм (2,32 дюйма)
Размеры стойки:	
Высота	411,80 мм (16,21 дюйма)
Ширина	248,00 мм (9,76 дюйма)
Глубина	200,38 мм (7,89 дюйма)
Основание	248,00 x 180,00 мм (9,76 x 7,09 дюйма)
Вес:	
Масса с упаковкой	8,64 кг (19,05 фунта)
Масса с подставкой и кабелями	6,54 кг (14,42 фунта)
Вес без стойки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA — без кабелей)	4,49 кг (9,90 фунта)
Масса подставки	1,78 кг (3,92 фунта)



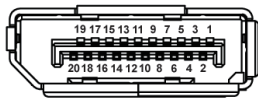
Характеристики окружающей среды

Описание	Значение
Соответствие стандартам:	
- Соответствие требованиям RoHS - Монитор с пониженным содержанием бромированных антипиренов и ПВХ (печатные платы изготовлены из материалов, не содержащих бромированных антипиренов и ПВХ.) - Для изготовления панели используется только стекло, не содержащее мышьяка и ртути. - Монитор соответствует международному стандарту ENERGY STAR	
Температура:	
Рабочая	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Нерабочая	- Хранение: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F) - Транспортировка: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)
Влажность:	
Рабочая	10–80 % (без конденсата)
Нерабочая	- Хранение от 10 до 90% (без конденсата) - Транспортировка от 10 до 90% (без конденсата)
Высота над уровнем моря:	
Рабочая (макс.)	5 000 м (16 400 футов)
Нерабочая (макс.)	12 192 м (40 000 футов)
Рассеивание теплоты	194,53 БТЕ/час (максимум) 73,03 БТЕ/час (рабочий режим)



Назначение контактов

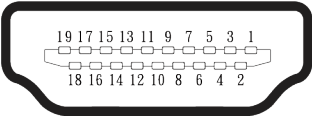
Разъем DisplayPort



Номер контакта	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML3 (n)
2	GND (земля)
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND (земля)
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND (земля)
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND (земля)
12	ML0 (p)
13	GND (земля)
14	GND (земля)
15	AUX (p)
16	GND (земля)
17	AUX (n)
18	Обнаружение активного соединения
19	Повторное вкл. питания
20	+3,3 В DP_PWR



Разъем HDMI



Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ДАННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 2
3	ДАННЫЕ TMDS 2–
4	ДАННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 1
6	ДАННЫЕ TMDS 1–
7	ДАННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 0
9	ДАННЫЕ TMDS 0–
10	ТАКОВЫЙ СИГНАЛ TMDS+
11	ЭКРАН ТАКОВОГО СИГНАЛА TMDS
12	ТАКОВЫЙ СИГНАЛ TMDS–
13	CEC
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
15	ТАКОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДАННЫЕ DDC (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	+5 В ПИТАНИЕ
19	ОБНАРУЖЕНИЕ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ



Функция Plug-and-Play

Монитор можно подключить к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически отправляет на компьютер свои данные с расширенной системой идентификации (EDID) по протоколам канала экранных данных (DDC), чтобы система могла настроиться и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически, при необходимости можно выбрать другие настройки. Дополнительная информация об изменении параметров монитора представлена в разделе «[Эксплуатация монитора](#)».

Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей

В процессе производства ЖК-мониторов нередко один или несколько пикселей оказываются в неизменяемом состоянии, их трудно заметить, и они не влияют на качество отображения и удобство эксплуатации. Для получения дополнительной информации о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell см.

www.dell.com/pixelguidelines.



Эргономика

 **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или слишком длительное использование клавиатуры может причинить вред здоровью.

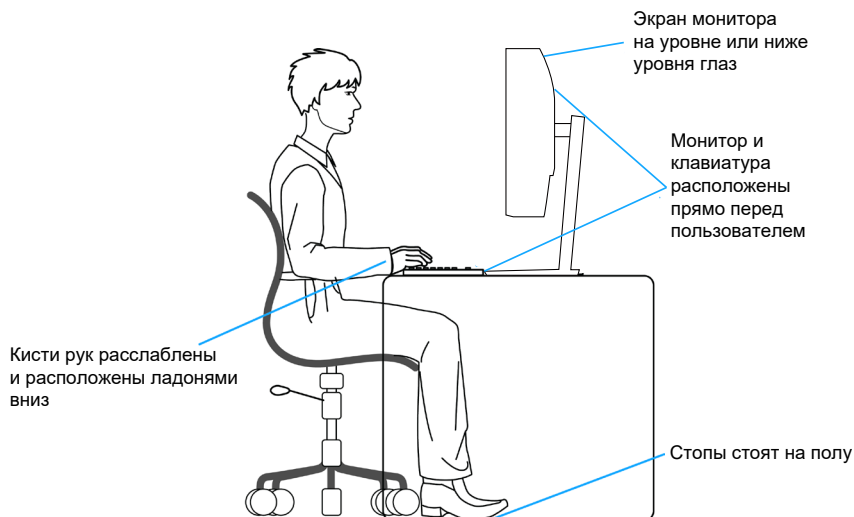
 **ВНИМАНИЕ!** Просмотр информации на экране монитора в течение длительного времени может вызвать перенапряжение глаз.

Для комфортной и эффективной работы за компьютером соблюдайте приведенные ниже рекомендации.

- Расположите компьютер так, чтобы во время работы монитор и клавиатура располагались прямо перед вами. Для удобного размещения клавиатуры в продаже имеются специальные полки.
- Чтобы снизить риск перенапряжения глаз и возникновения болей в шее, руках, спине или плечах при использовании монитора в течение долгого времени, рекомендуется принять следующие меры:
 1. Установите монитор на расстоянии 50–70 см (20–28 дюймов) от глаз.
 2. Чаще моргайте, чтобы глаза не теряли влагу, или промывайте глаза водой после длительного использования монитора.
 3. Делайте отдельные и многократные перерывы в течение 20 минут каждые два часа.
 4. Во время перерыва отведите взгляд от монитора и смотрите на отдаленный (примерно на расстоянии 20 футов) предмет в течение не менее 20 секунд.
 5. Выполняйте растягивающие упражнения для шеи, рук, спины и плеч во время перерывов.
- Экран монитора должен располагаться на уровне глаз или немного ниже, когда вы сидите перед ним.
- Отрегулируйте наклон, контрастность и яркость монитора.
- Отрегулируйте окружающее освещение (верхний свет, настольные лампы, шторы или жалюзи на окнах неподалеку), чтобы свести к минимуму отражения и блики на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей поддержкой поясницы.
- Во время использования клавиатуры и мыши держите предплечья горизонтально, а кисти рук в нейтральном комфортном положении.
- Обязательно предусмотрите место для отдыха рук при использовании клавиатуры и мыши.
- Плечи должны находиться в естественном положении.
- Ступни должны плоско стоять на полу.



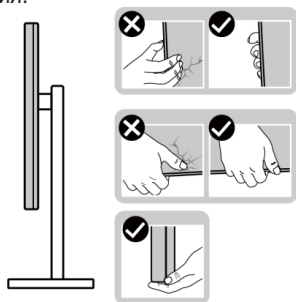
- В положении сидя вес ваших ног должен приходиться на ступни, а не на передний край кресла. При необходимости отрегулируйте высоту кресла или используйте подставку для ног, чтобы обеспечить себе правильную позу.
- Меняйте рабочие занятия. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы не приходилось длительное время работать сидя. Старайтесь регулярно вставать и прохаживаться.
- Под столом не должно быть никаких предметов и кабелей, которые могут мешать комфортно сидеть или о которые можно споткнуться.



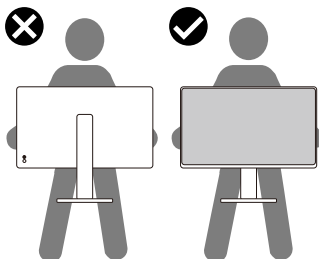
Перемещение и транспортировка монитора

Для безопасного обращения с монитором при подъеме и перемещении, соблюдайте следующие инструкции:

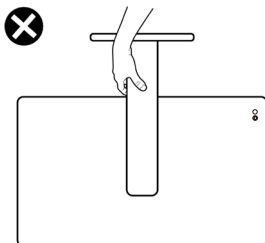
- Перед подъемом и перемещением монитора выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините от монитора все кабели.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с первоначальным упаковочным материалом.
- При подъеме и переноске крепко удерживайте монитор за нижний край и бока, не прилагая излишнего давления.



- При подъеме и переноске монитора держите его экраном от себя. Не нажимайте на экран, чтобы не оставить на нем царапины и не повредить его.



- При транспортировке монитора не подвергайте его ударам и вибрации.
- При подъеме и перемещении монитора не переворачивайте его, удерживая за основание или стойку подставки. Это может привести к случайному повреждению монитора и травме пользователя.



Указания по обслуживанию

Чистка монитора

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

 **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите [Правила техники безопасности](#).

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте указанным инструкциям при распаковке, очистке монитора или манипуляциях с ним:

- С помощью чистой ткани, слегка смоченной в воде, очистите подставку, экран и корпус монитора Dell. По возможности используйте салфетку для очистки экранов или раствор, подходящий для очистки мониторов Dell.
- После очистки поверхности стола перед размещением на ней монитора Dell убедитесь, что она полностью сухая и на ней нет следов влаги или чистящего средства.

 **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, разбавитель, аммиак, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.

 **ВНИМАНИЕ!** Использование химических веществ для очистки может привести к изменению внешнего вида монитора, например к выцветанию, образованию матовой пленки на мониторе, деформации, появлению неравномерного темного цвета и отслаиванию поверхности экрана.

 **ОСТОРОЖНО!** Не распыляйте чистящий раствор или даже воду непосредственно на поверхность монитора. Это приведет к скоплению жидкости в нижней части панели дисплея, коррозии электроники и последующему необратимому повреждению. Вместо этого смочите мягкую ткань чистящим раствором или водой, а затем протрите монитор.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Повреждение монитора из-за неправильных методов очистки и использования бензола, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа будет считаться повреждением по вине пользователя (CID). Повреждение CID не подпадает под стандартную гарантию Dell.

- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.
- 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 монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Настройка монитора

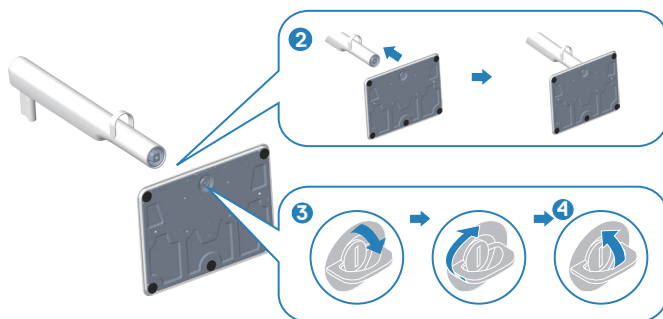
Прикрепление подставки

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если присоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

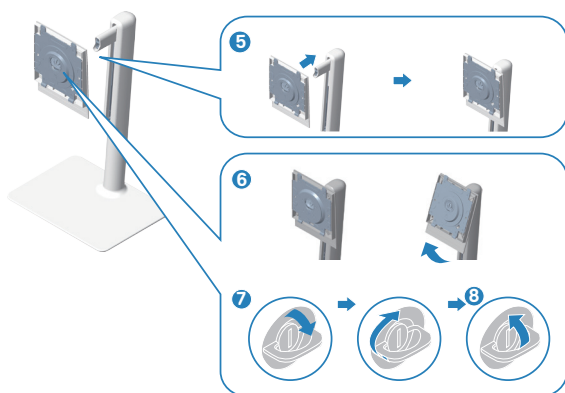
Для прикрепления подставки к монитору выполните следующие действия.

1. Извлеките крышку VESA, стойку подставки и основание подставки из защитной прокладки.
2. Выровняйте и установите основание подставки на стойку.
3. Откройте рукоятку винта в нижней части основания подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить опору на основании.
4. Закройте ручку винта.



5. Выровняйте и установите крышку VESA на стойку.
6. Убедитесь, что пластина крепления VESA наклонена назад и находится заподлицо с винтом с барашковой головкой для облегчения затяжки.
7. Откройте ручку винта на передней части крышки VESA и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить шарнирное крепление.
8. Закройте ручку винта.

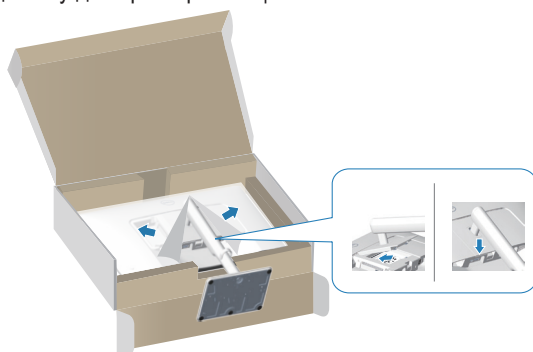




9. Откройте защитное покрытие на мониторе, чтобы получить доступ к отверстию VESA на мониторе.



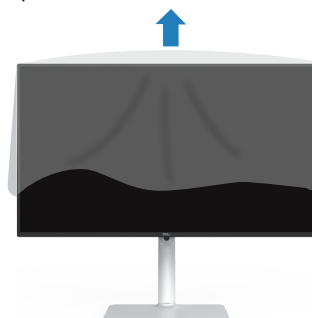
10. Вставьте выступы на стойке подставки в отверстия на задней крышке монитора и прижмите подставку до характерного щелчка.



11. Удерживая стойку подставки, осторожно поднимите монитор обеими руками, затем положите его на ровную поверхность.



12. Снимите крышку с монитора.



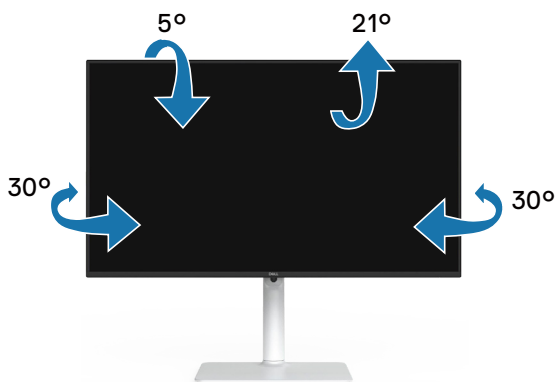
Использование функций регулировки наклона, поворота и высоты

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Эти значения актуальны для подставки, которая поставляется в комплекте с монитором. Инструкции по установке на другой подставке см. в руководстве по эксплуатации к соответствующей подставке.



Наклон, поворот

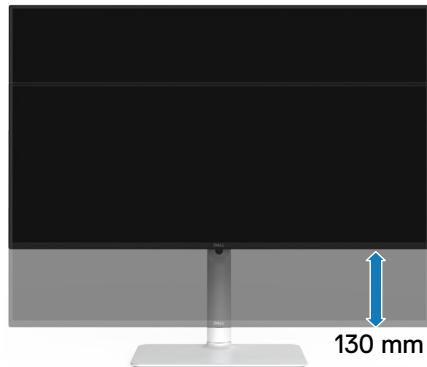
Прикрепив подставку к монитору, можно наклонять и поворачивать его, чтобы выбрать наиболее удобный угол просмотра.



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

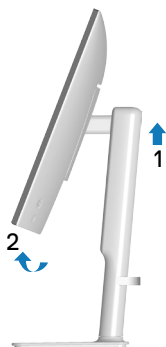
Регулировка высоты

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставку можно выпрямить по вертикали до 130 мм.



Поворот монитора

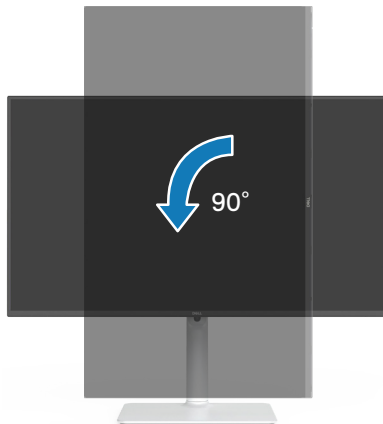
Перед тем как поворачивать монитор, полностью выпрямите его по вертикали ([Регулировка высоты](#)) и поднимите, чтобы не задеть за нижний край монитора.



Поворот по часовой стрелке



Поворот против часовой стрелки



-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для использования функции «Поворот изображения» (портретная или альбомная ориентация) на компьютере Dell потребуется обновленный графический драйвер, который не входит в комплект поставки монитора. Для загрузки графического драйвера откройте веб-сайт www.dell.com/support, перейдите в раздел «Загрузка» меню «Видеодрайверы» и загрузите последнюю версию драйвера.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме «Портретный вид» может произойти ухудшение в работе приложений с большим объемом графических операций (3D-игры и прочее).



Подключение монитора

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом любых операций в этом разделе необходимо прочесть и соблюдать [Правила техники безопасности](#).

✎ ПРИМЕЧАНИЕ. Мониторы Dell оптимально отрегулированы для работы с кабелями, входящими в комплект поставки. Компания Dell не гарантирует качество видео и производительность, если используются кабели, предоставленные сторонним поставщиком.

✎ ПРИМЕЧАНИЕ. Пропустите кабели через специальную направляющую, а затем подключите их к монитору.

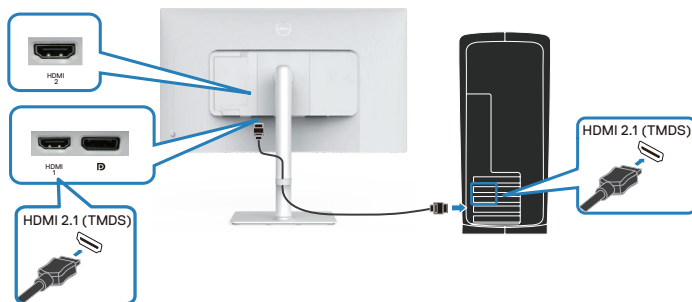
✎ ПРИМЕЧАНИЕ. Не подключайте все кабели монитора к одному компьютеру.

✎ ПРИМЕЧАНИЕ. Изображения представлены исключительно для примера. Внешний вид компьютера может быть иным.

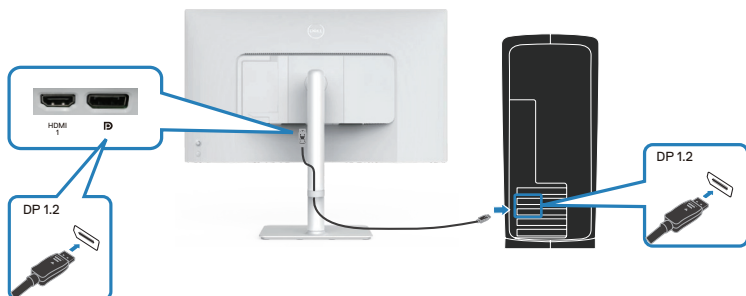
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Служит для подключения монитора к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort или кабеля HDMI.

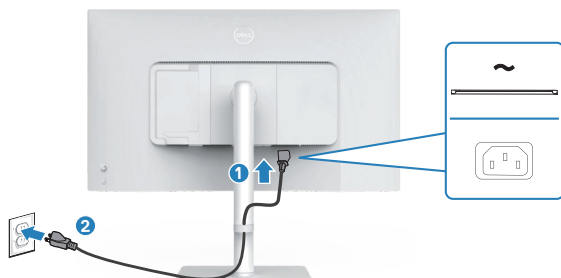
Подключение кабеля HDMI



Подключение кабеля DisplayPort 1.2 (поставляется отдельно)

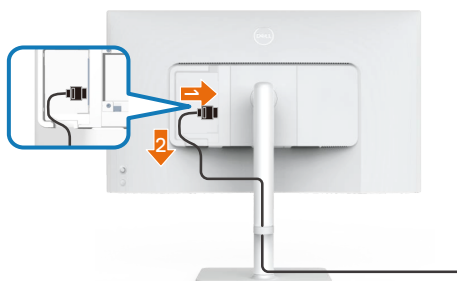


3. Подключите кабель питания от монитора к электрической розетке.



Прокладка кабелей

⚠ ОСТОРОЖНО! Поместите монитор на ровную, чистую и мягкую поверхность, чтобы не поцарапать экран. Можно использовать чехол из пористого полиэтилена в качестве защитного покрытия.

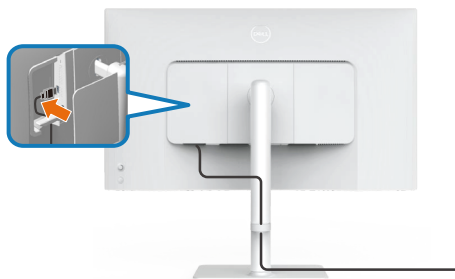


Расстелите защитное покрытие для монитора на плоской поверхности.

- Положите монитор на него экраном вниз.
- Для прокладки кабелей:
 1. Вставьте кабель HDMI в разъем HDMI (см. [Подключение монитора](#)).
 2. Вставьте и уложите кабель HDMI под ограничительным рычагом, как показано выше.



Установка крышки боковой панели ввода/вывода



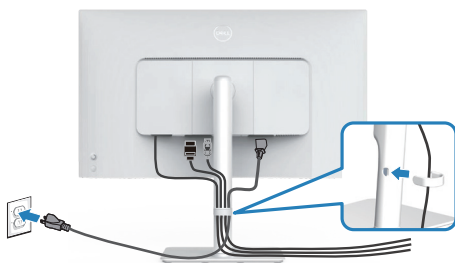
Для установки крышки боковой панели ввода/вывода:

- Совместите выступы на крышке боковой панели ввода/вывода с пазами на задней крышке дисплея.
- Нажмите на крышку боковой панели ввода/вывода, чтобы зафиксировать ее на месте.

Укладка кабелей

Установите направляющую для укладки кабелей.

Пропустите кабели через специальную направляющую на стойке.



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (см. [Подключение монитора](#) для подсоединения кабелей) расположите все кабели, как показано на рисунке.

Если ваш кабель не достает до компьютера, можно подключиться к компьютеру напрямую, не прокладывая кабель через направляющую для прокладки кабелей на подставке монитора.



Включение монитора

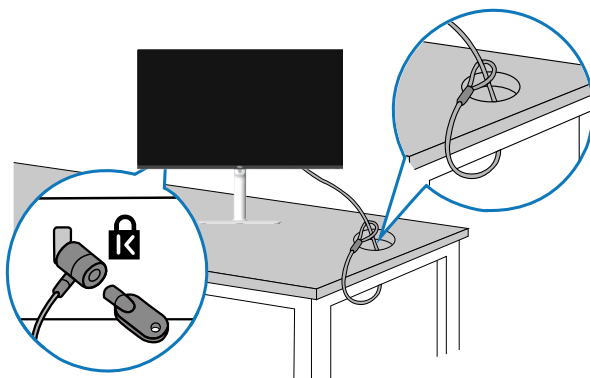
Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (дополнительная принадлежность)

Гнездо для замка блокировки расположено на нижней панели монитора. (См. раздел [Гнездо для замка блокировки](#)). Пристегните монитор к столу с помощью замка Kensington.

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



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изображение представлено исключительно для примера. Внешний вид замка может различаться.

Демонтаж подставки монитора

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

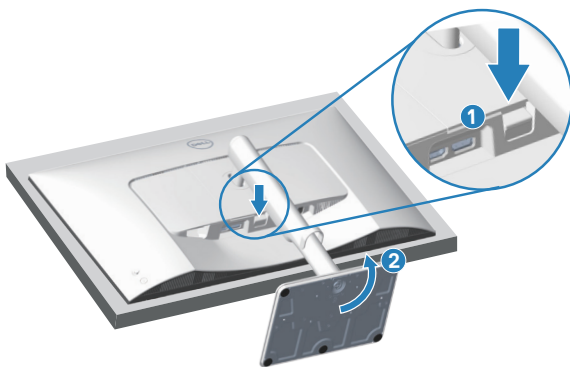
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перечисленные ниже действия выполняются для отсоединения подставки, входящей к комплект поставки монитора. Если отсоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

Отсоединение подставки.

1. Положите монитор на мягкую ткань или защитную прокладку на устойчивом ровном столе.



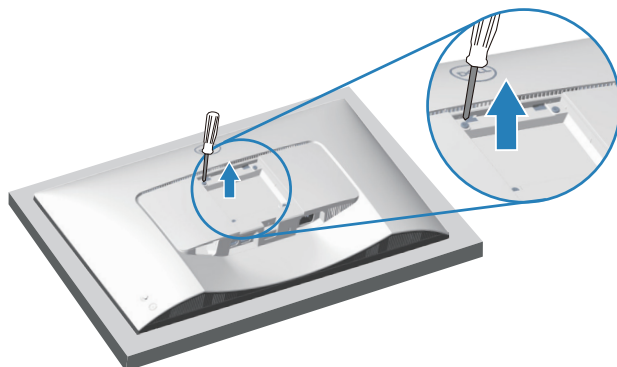
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора подставки на задней панели монитора.



3. Приподнимите подставку и снимите ее с монитора.



Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)



(размеры винтов: M4 x 10 мм).

См. документацию к комплекту настенного крепления стандарта VESA.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на краю стола.
2. Снимите подставку монитора. См. раздел «[Демонтаж подставки монитора](#)».
3. Извлеките четыре винта из задней крышки монитора.
4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта для настенного монтажа.
5. Для установки монитора на стене см. документацию к комплекту для настенного монтажа.

ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте только сертифицированные UL, CSA или GS кронштейны для настенного крепления, рассчитанные на массу или нагрузку не менее 17,96 кг (39,6 фунта).



Эксплуатация монитора

Включение монитора

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



Использование кнопки джойстика

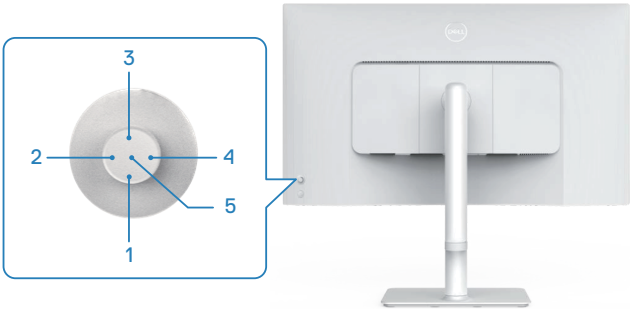
Используйте кнопку джойстика на задней панели монитора для регулировки параметров монитора.



1. Нажмите кнопку джойстика для входа в экранное меню.
2. Перемещайте джойстик вверх/вниз/влево/вправо для переключения между параметрами.
3. Затем снова нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.



Использование джойстика



Функции кнопки прямого включения

В следующей таблице описано управление джойстиком:

	Управление джойстиком	Описание
1	 Кнопка прямого включения 1/Яркость	Доступ к ползунку регулировки яркости. Нажмите еще раз, чтобы уменьшить значение на один уровень.
2	 Кнопка прямого включения 2/Аудиопрофили	Выбор предпочтительного аудиорежима из списка аудиопрофилей.
3	 Кнопка прямого включения 3/яркость	Доступ к ползунку регулировки яркости. Нажмите еще раз, чтобы уменьшить значение на один уровень.
4	 Кнопка прямого включения 4/Громкость	Доступ к ползунку регулировки громкости.
5	 Панель запуска меню	Доступ к панели запуска меню.

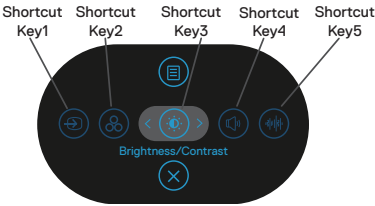


Использование экранного меню

Доступ к панели запуска меню

При нажатии джойстика появляется панель запуска меню, позволяющая получить доступ к экранному меню и возможностям функциональных клавиш.

Для выбора функции используйте джойстик.



В следующей таблице представлено описание функций панели запуска меню:

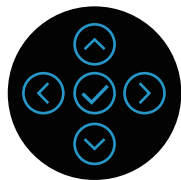
Джойстик		Описание
1	 Функциональная клавиша/Источник сигнала	Меню «Источник сигнала» используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.
2	 Функциональная клавиша/Цветовые пресеты	Выбор предпочтительного цветового режима из списка цветовых пресетов.
3	 Функциональная клавиша/Яркость/Контрастность	Доступ к ползункам регулировки яркости и контрастности.
4	 Функциональная клавиша/Громкость	Доступ к ползунку регулировки громкости.
5	 Функциональная клавиша/Аудиопрофили	Выбор предпочтительного аудиорежима из списка аудиопрофилей.



6	 Меню	Предназначена для входа в экранное меню. См. раздел «Эксплуатация монитора».
7	 Выход	Предназначена для выхода из панели запуска меню.

Использование кнопок навигации

Если открыто экранное меню, перемещайте джойстик для настройки параметров, используя кнопки навигации, отображаемые под экранным меню.



	Джойстик	Описание
1	 Вверх	Используется  для регулировки (увеличения значений) элементов экранного меню.
2	 Вниз	Используется  для регулировки (уменьшения значений) элементов экранного меню.
3	 Слева	Для любого первого уровня в списке меню,  позволяет выйти / закрыть экранное меню.
4	 Справа	Для остальных уровней, кроме первого, в списке меню  позволяет перейти на следующий уровень.
5	 OK	Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

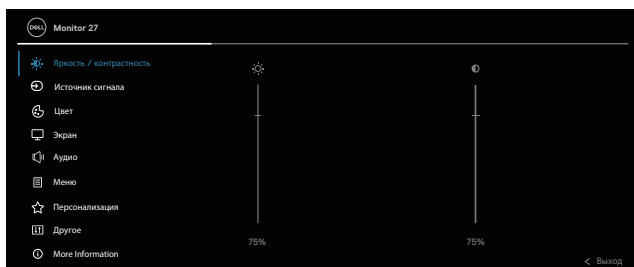


Вход в систему меню



ПРИМЕЧАНИЕ. Если вы изменили настройки, а затем переходите в другое меню или выходите из режима экранного меню, изменения автоматически сохраняются. Изменения также сохраняются после выполнения настройки и автоматического скрытия экранного меню.

1. Нажмите значок  для вызова экранного и главного меню.



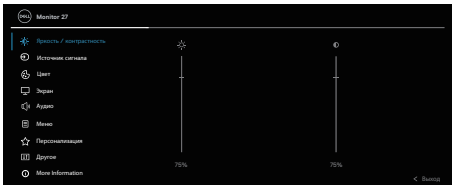
2. Двигайте джойстик в направлении  или  для навигации по пунктам меню. Каждая функция выделяется при переходе от одной функции к другой.
3. Двигайте джойстик в направлении  или , чтобы активировать выделенную функцию.



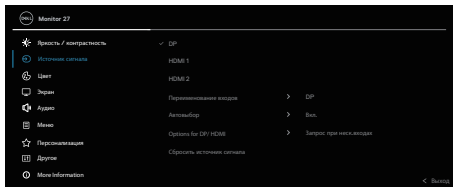
ПРИМЕЧАНИЕ. Кнопки со стрелками (и кнопка ОК) могут отличаться в зависимости от выбранного вами меню. Для выбора пунктов используйте доступные кнопки.

4. С помощью кнопок со стрелками  и  выберите требуемый параметр.
5. Нажмите кнопку , затем с помощью кнопок со стрелками  и  измените параметр в соответствии с индикаторами в меню.
6. Выберите  для возврата в главное меню.



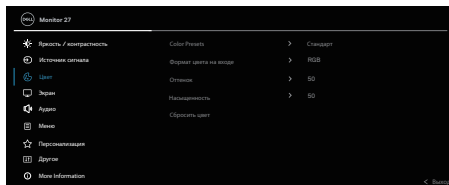
Значок	Меню и подменю	Описание
	Яркость/ Контрастность	Используйте эту функцию меню для настройки Яркость и Контрастность . 
	Яркость	Регулятор яркости позволяет установить яркость подсветки от 0 до 100. Переместите джойстик  , чтобы увеличить яркость. Переместите джойстик  , чтобы уменьшить яркость.
	Контрастность	Сначала отрегулируйте яркость, затем при необходимости отрегулируйте контрастность. Переместите джойстик  , чтобы увеличить контрастность. Переместите джойстик  , чтобы уменьшить контрастность (от 0 до 100). Функция Контрастность позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране монитора.



Значок	Меню и подменю	Описание
	Источник сигнала	Меню Источник сигнала используется для выбора различных источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.  
	DP	Выбор источника сигнала DP при использовании разъема DP (DisplayPort). Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	HDMI 1	Выбор источника сигнала HDMI 1 при использовании разъема HDMI 1. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	HDMI 2	Выбор источника сигнала HDMI 2 при использовании разъема HDMI 2. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	Переименование входов	Позволяет указать предустановленное имя входа для выбранного источника входного сигнала. Предустановленные параметры PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 и Laptop 2 . Значение по умолчанию: Выкл..  ПРИМЕЧАНИЕ. Это не применяется для имен входов, отображаемых в предупреждающих сообщениях и Сведения об экране.
	Автовыбор	Включите эту функцию для автоматического поиска доступных источников входного сигнала. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

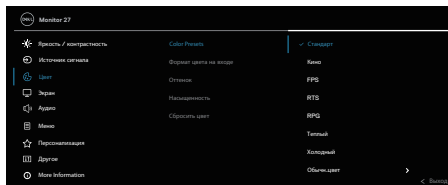


Значок	Меню и подменю	Описание
	Options for DP/HDMI (Параметры для DP/HDMI)	Позволяет установить Автовыбор для DP/HDMI: • Запрос при неск. входах: Всегда отображать сообщение «Переключение на вход DP/HDMI», чтобы пользователь мог подтвердить или отклонить переключение. • Always Switch (Переключение без подтверждения): Всегда переключать на видеовход DP/HDMI (без подтверждения) при подключении кабеля DP/HDMI. • Выкл.: Никогда не переключать автоматически на видеовход DP/HDMI при подключении кабеля DP/HDMI. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.  ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр доступен только при включенной функции «Автовыбор».
	Сбросить источник сигнала	Сброс всех настроек в меню Источник сигнала до заводских настроек по умолчанию.
	Цвет	Регулировка режима настройки цвета.



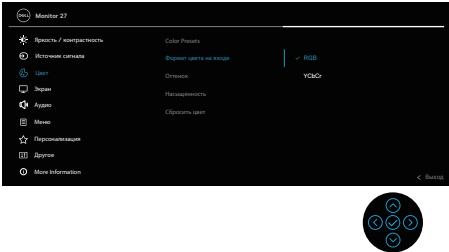
Цветовые пресеты

Эта кнопка используется для выбора из списка готовых цветовых режимов. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

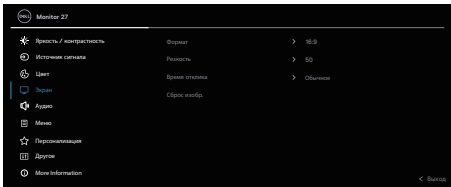


- **Стандарт:** Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Это готовый режим по умолчанию.
- **Кино:** загрузка настроек цветов, оптимизированных для просмотра фильмов.
- **FPS:** загрузка настроек цветов, оптимизированных для шутеров от первого лица.
- **FPS:** Загружаются настройки цвета, которые идеально подходят для игр Стратегия в реальном времени.
- **FPS:** Загрузка настроек цветов, оптимизированных для ролевых игр.
- **Теплый:** Увеличение температуры цвета. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
- **Холодный:** Воспроизводит цвета при более высокой цветовой температуре. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.
- **Обычн.цвет.:** Позволяет вручную настроить параметры цвета. Переместите джойстик, чтобы установить значения цвета R/G/B и создать свой собственный готовый цветовой режим.



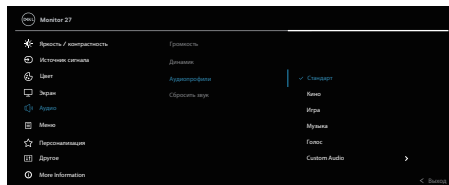
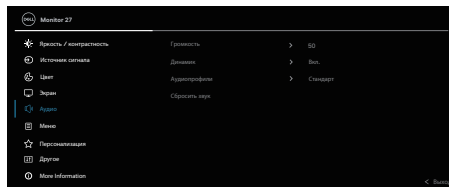
Значок	Меню и подменю	Описание
	Формат цвета на входе	Позволяет выбрать режим входа видеосигнала: • RGB: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или медиапроигрывателю с поддержкой выхода RGB. • YCbCr: Выберите это значение, если проигрыватель мультимедиа поддерживает только выход YCbCr.
		
	Оттенок	Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Эта функция используется для настройки необходимого оттенка телесных цветов. При помощи кнопок  и  настройте оттенок: от 0 до 100. Переместите джойстик , чтобы усилить зеленый оттенок видеоизображения. Переместите джойстик , чтобы усилить фиолетовый оттенок видеоизображения.  ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка оттенка доступна только в готовых режимах «Кино» и «Игра».

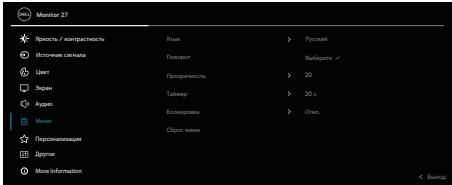


Значок	Меню и подменю	Описание
	Насыщенность	Данная функция позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения. При помощи кнопок ⤴ и ⤵ настройте насыщенность: от 0 до 100. Переместите джойстик ⤴, чтобы увеличить насыщенность цветов видеоизображения. Переместите джойстик ⤵, чтобы увеличить монохромность видеоизображения.  ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка насыщенности доступна только в готовых режимах «Кино» и «Игра».
	Сбросить цвет	Восстановление заводских настроек цвета монитора.
	Экран	Используйте меню Экран для настройки изображения.
		 
	Формат	Выбор формата изображения: 16:9, 4:3, 5:4.
	Резкость	Делает изображение резче или мягче. Переместите джойстик ⤴ или ⤵ для регулировки резкости от 0 до 100.
	Время отклика	Позволяет установить для параметра Время отклика значение Обычное , Быстро или Предельный .
	Сброс изобр.	Восстановление заводских настроек дисплея монитора.

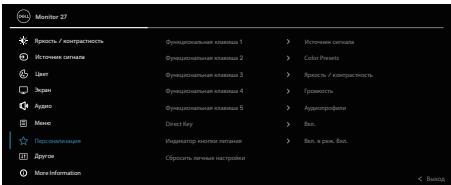


Значок	Меню и подменю	Описание
	Аудио	Использует дисплей для настройки звука.
	Громкость	Громкость регулирует уровень громкости аудиовыхода. Переместите джойстик ⤴, чтобы увеличить громкость, или переместите джойстик ⤵, чтобы уменьшить громкость (минимум 0 %, максимум 100 %).
	Динамик	Включение или выключение функции динамиков.
	Аудиопрофили	Разверните, чтобы отобразить различные аудиопрофили. Стандарт. Настройка звука по умолчанию. Кино: Для просмотра движущихся изображений. Игра: Для игр. Музыка: Для прослушивания музыки. Голос: Для речи. Custom Audio (Обычн. аудио): Позволяет вручную регулировать звук. Переместите джойстик ⤴ или ⤵ для регулировки параметров.
	Сбросить звук	Сброс всех звуковых настроек до заводских предустановленных значений.



Значок	Меню и подменю	Описание
	Меню	Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как языки, время показа меню на экране и т. д.
		 
	Язык	Установка одного из восьми языков экранного меню: English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 или 日本語 .
	Поворот	Нажмите кнопку джойстика для поворота экранного меню и экрана на 0/90/270 градусов. Выполнение настройки меню в соответствии с поворотом экрана.
	Прозрачность	Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню, перемещая джойстик вверх или вниз (от 0 до 100).
	Таймер	Время отображения экранного меню: данная функция позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия любой кнопки. С помощью джойстика установите регулятор с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.
	Блокировка	Настройка доступа пользователя к элементам управления. Пользователь может выбрать и назначить Функциональная клавиша одну из следующих функций: Кнопки меню, Кнопка питания, Кнопки меню и питания, Откл..
	Сброс меню	Сброс всех настроек в меню Меню до заводских настроек по умолчанию.



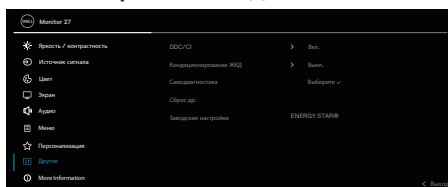
Значок	Меню и подменю	Описание
	Персонализация	Выберите этот параметр для настройки параметров персонализации.
 		
Функциональная клавиша 1	Позволяет выбрать функцию из Color Presets (Цветовые пресеты), Яркость/Контрастность, Источник сигнала, Формат, Поворот, Громкость, Сведения об экране или Аудиопрофили и установить ее для функциональной клавиши.  ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы сократить количество функциональных клавиш до 4, перейдите к функциональной клавише 5 и выберите «-». После выбора «-» для функциональной клавиши 5 появится значок «-» в строке функциональной клавиши 4.	
Функциональная клавиша 2		
Функциональная клавиша 3		
Функциональная клавиша 4		
Функциональная клавиша 5		
Direct Key (Кнопка прямого включения)	Включите или выключите функцию кнопки прямого включения.	
Индикатор кнопки питания	Позволяет установить режим индикатора питания для экономии энергии.	
Сбросить личные настройки	Сброс всех настроек в меню Персонализация до заводских предустановленных значений.	





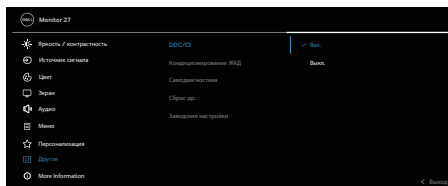
Другое

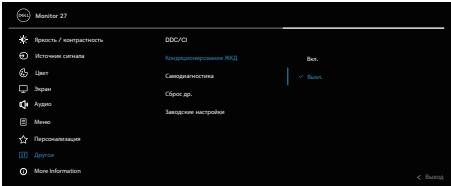
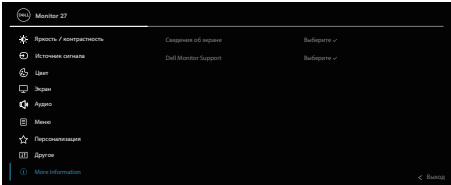
Изменение таких параметров экранного меню, как **DDC/CI**, **Кондиционирование ЖКД** и т. д.



DDC/CI

Позволяет настраивать параметры монитора (например, яркость, баланс цвета и т. д.) с помощью программного обеспечения компьютера. Для отключения данной функции выберите опцию **Выкл.**. Включите эту функцию для наилучшего качества просмотра и достижения оптимальных рабочих характеристик монитора.



Значок	Меню и подменю	Описание
	Кондиционирование ЖКД	Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточных изображений. Для включения данной функции выберите Вкл.  
	Самодиагностика	Позволяет проверить правильность работы монитора.
	Сброс др.	Восстановление заводских настроек для всех параметров меню «Другое».
	Заводские настройки	Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию.
	More Information (Дополнительная информация)	Выберите этот вариант для получения информации и поддержки мониторов Dell.  



Блокировка кнопок меню и питания

Лишает пользователя возможности доступа к параметрам экранного меню на мониторе или их изменению.

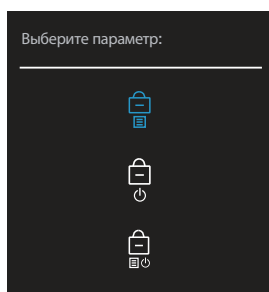
По умолчанию блокировка кнопок меню и питания отключена.



Чтобы получить доступ к меню блокировки, переместите джойстик  или , или , или  и удерживайте его в течение четырех секунд. Меню блокировки появляется в нижнем правом углу экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ. Доступ к меню блокировки указанным способом возможен, когда кнопки «Меню» и «Питание» находятся в разблокированном состоянии.

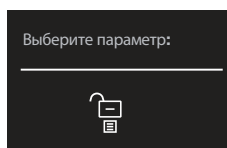


Чтобы получить доступ к меню снятия блокировки, переместите джойстик  или , или , или  и удерживайте его в течение четырех секунд. Меню снятия блокировки появляется в нижнем правом углу экрана.





ПРИМЕЧАНИЕ. Доступ к меню снятия блокировки указанным способом возможен, когда кнопки «Меню» и «Питание» находятся в заблокированном состоянии.



Существует три параметра блокировки.

	Меню	Описание
1	Кнопки меню 	При выборе Кнопки меню изменение параметров экранного меню невозможно. Все кнопки будут заблокированы, кроме кнопки питания.
2	Кнопка питания 	При выборе Кнопка питания отключение экрана с помощью кнопки питания невозможно.
3	Кнопки меню и питания 	При выборе Кнопки меню и питания изменение параметров экранного меню невозможно, а кнопка питания заблокирована.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы получить доступ к меню блокировки и снятия блокировки, переместите джойстик  или , или , или  и удерживайте его в течение четырех секунд.



В следующих сценариях в центре экрана появляется значок :

- При перемещении джойстика  или , или , или . Он означает, что кнопки экранного меню находятся в состоянии блокировки.
- При нажатой кнопке питания. Он означает, что кнопка «Питание» находится в состоянии блокировки.
- При перемещении джойстика  или , или , или  и нажатой кнопке питания. Он означает, что кнопки экранного меню и кнопка «Питание» находятся в состоянии блокировки.

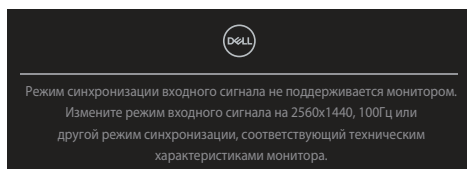
Снятие блокировки кнопок экранного меню и кнопки питания :

1. Переместите джойстик  или , или , или  и удерживайте в течение четырех секунд. Появляется меню снятия блокировки.
2. Выберите значок снятия блокировки  для снятия блокировки кнопок на экране.



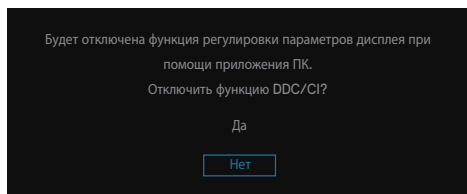
Предупреждения экранного меню

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

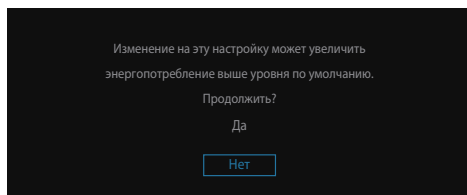


Это сообщение означает, что монитор не может выполнить синхронизацию с сигналом, полученным с компьютера. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, допустимых для данного монитора, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуемый режим: 2560 x 1440.

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



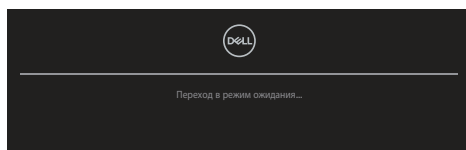
При первой настройке параметра **Яркость** появится следующее сообщение:



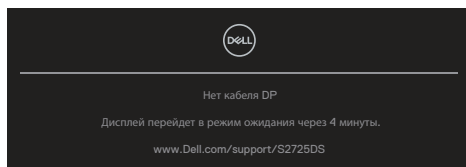
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выбрать «Да», это сообщение не отобразится при следующей регулировке яркости.



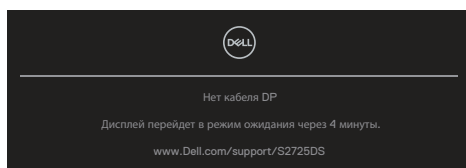
При переходе монитора в режим **Standby mode (Режим ожидания)** отобразится следующее сообщение:



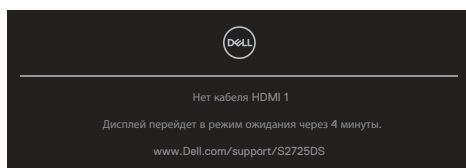
При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, отображается следующее сообщение в зависимости от выбранного входа.



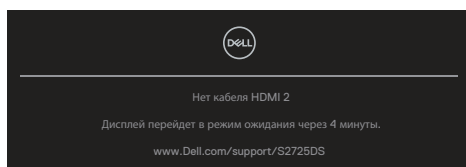
Если кабель HDMI или DisplayPort не подключен, появится следующее диалоговое окно. Если оставить монитор в этом состоянии, он через четыре минуты перейдет в режим ожидания.



ИЛИ

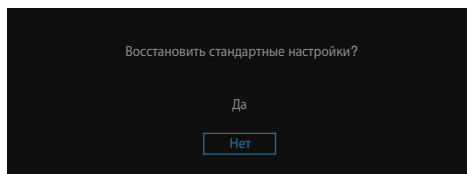


ИЛИ



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного входного сигнала сообщение может незначительно различаться.

При выборе элементов экранного меню раздела **Заводские настройки** в меню **Другое** отобразится следующее сообщение:



Дополнительную информацию см. в разделе [Поиск и устранение неисправностей](#).



Установка максимального разрешения

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Выполняемые действия могут незначительно отличаться в зависимости от вашей версии Windows.

Для Windows 10 и Windows 11:

1. Правой кнопкой мыши щелкните на рабочем столе и выберите пункт **Display settings (Параметры отображения)**.
2. Если подключено несколько мониторов, выберите **S2725DS**.
3. В раскрывающемся списке **Display Resolution (Разрешение дисплея)** выберите **2560 x 1440**.
4. Нажмите кнопку **Keep changes (Сохранить изменения)**.

Если разрешения **2560 x 1440** нет в списке, необходимо обновить графический драйвер до последней версии. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

Если у вас настольный компьютер Dell или ноутбук, перейдите на веб-сайт <https://www.dell.com/support>, укажите свой сервисный номер и загрузите графический драйвер последней версии.

Если используется компьютер другого производителя (ноутбук или настольный компьютер):

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



Поиск и устранение неисправностей



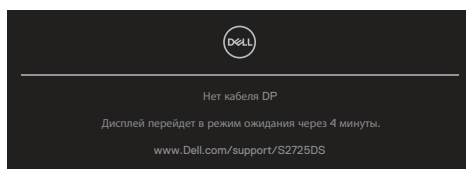
ОСТОРОЖНО! Прежде чем приступить к выполнению следующих операций, ознакомьтесь с разделом [Правила техники безопасности](#).

Самотестирование

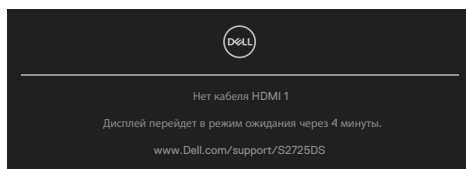
Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить правильность его функционирования. Если монитор и компьютер подключены правильно, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите все видеокабели от монитора. Таким образом, компьютер не потребуется.
3. Включите монитор.

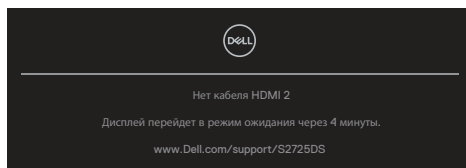
Если монитор работает правильно, он обнаруживает отсутствие сигнала, и появляется одно из следующих сообщений. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом.



ИЛИ



ИЛИ



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное диалоговое окно также отображается при нормальной работе, если видеокабель отсоединен или поврежден.

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

Если после подключения кабелей экран монитора остается черным, проверьте видеокарту и компьютер, так как монитор работает нормально.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от подключенного входного сигнала сообщение может незначительно различаться.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом.

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

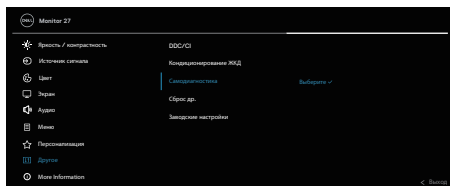
Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает исправно.

Встроенная система диагностики

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

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что экран чист (нет частиц пыли на поверхности экрана).
2. Нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню.
3. С помощью кнопки джойстика выберите **Другое > Самодиагностика** для запуска процесса самодиагностики.



4. При запуске появится серый экран. Осмотрите экран на наличие дефектов.
5. Переключитесь с помощью кнопки джойстика. Цвет экрана изменится на красный. Осмотрите экран на наличие дефектов.
6. Повторите шаг 5 и проверьте экран, когда на нем отображаются зеленый, синий, черный и белый цвета, за которыми следует экранный текст.
7. Проверка будет завершена, когда отобразится текстовая страница. Для выхода снова переключитесь кнопкой джойстика.

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



Общие проблемы

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

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Нет видеоизображения, индикатор питания не светится	Нет изображения	Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. - С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки. - Убедитесь, что кнопка питания нажата. - Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала.
Отсутствует видеоизображение, или горит индикатор питания	Нет изображения или изображение неяркое	- С помощью экранного меню увеличьте яркость и контрастность. - Выполните процедуру самотестирования монитора. - Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. - Запустите встроенную систему диагностики. - Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала.
Изображение размыто	Изображение выглядит размытым, нечетким или двоится	- Не используйте удлинительные видеокабели. - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). - Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана.
Видеоизображение дрожит или подергивается	Волнистое или перемещающееся изображение	- Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). - Проверьте условия окружающей среды. - Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.



Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Отсутствуют пиксели	Точки на экране ЖКД	• Выключите и снова включите питание. • Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. • Дополнительную информацию о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей можно узнать на веб-сайте поддержки компании Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Застывшие пиксели	Яркие точки на экране ЖКД	• Выключите и снова включите питание. • Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. • Дополнительную информацию о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей можно узнать на веб-сайте поддержки компании Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	• Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). • Отрегулируйте значения яркости и контрастности в экранном меню.
Геометрические искажения	Экран не отцентрован надлежащим образом	• Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). • Отрегулируйте настройки по горизонтали и вертикали с помощью экранного меню.



Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Линии по горизонтали или вертикали	На экране одна или несколько линий	• Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. • Запустите встроенную систему диагностики.
Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	• Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. • Перезапустите компьютер в безопасном режиме.
Проблемы, представляющие опасность	Виден дым или искры	• Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. • Немедленно обратитесь в Dell.
Неполадки, возникающие спонтанно	Проблемы в работе монитора возникают и пропадают	• Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. • Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.



Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Отсутствует цвет	Пропадает цвет изображения	- Выполните процедуру самотестирования монитора. - Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. - Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
Искажение цвета	Ненадлежащее отображение цвета	- Попробуйте использовать разные режимы Color Presets (Цветовые пресеты) в экранном меню настройки параметра Цвет. Отрегулируйте значение R/G/B в настройках Обычн. цвет Цвет экранного меню. - Измените Формат цвета на входе на RGB или YCbCr в экранном меню настройки параметра Цвет. - Запустите встроенную систему диагностики.
Остаточное изображение от статичного изображения, которое воспроизводится на экране слишком долго	На экране появляется слабая тень от статического изображения	- Настройте отключение экрана после нескольких минут отсутствия активности. Эти параметры можно настроить в разделе «Электропитание» в Windows или «Экономия энергии» на Mac. - Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	- Проверьте настройку Формат в экранном меню настройки параметра Экран. - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).
Не удастся отрегулировать параметры монитора с помощью кнопок на задней панели	Экранное меню не отображается на экране	- Отключите монитор, отсоедините кабель питания монитора от сетевой розетки, снова подключите его и включите монитор. - Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если да, переместите джойстик  или , или , или  и удерживайте в течение четырех секунд, чтобы разблокировать.



Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым.	• Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме ожидания или сна, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. • Проверьте правильность подключения видеокабеля. При необходимости отключите и повторно подключите видеокабель. • Перезагрузите компьютер или видеоплеер.
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	• Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) DVD-монитор может отображать изображение на весь экран. • Запустите встроенную систему диагностики.
Отсутствует видеоизображение на портах HDMI или DisplayPort	При подключении к порту некоторых аппаратных ключей или док-станций отсутствует видеосигнал при отключении кабеля от ноутбука или подключении кабеля к ноутбуку.	• Отключите кабель HDMI, DisplayPort или USB-C — DisplayPort от аппаратного ключа или док-станции, затем подключите кабель HDMI, DisplayPort или USB-C — DisplayPort док-станции к ноутбуку.



Нормативно-правовые сведения

Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация

Декларации соответствия требованиям FCC и другие нормативно-правовые сведения о соответствии нормативным требованиям приводятся на веб-сайте по адресу:

www.dell.com/regulatory_compliance.

База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия

S2725DS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1837683>

Обращение в компанию Dell

Чтобы обратиться в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов, посетите веб-сайт www.dell.com/contactdell.



ПРИМЕЧАНИЕ. Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, а некоторые услуги могут быть и вовсе недоступны в вашей стране.



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



Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	S2725DSc
Класс энергоэффективности	A ⁺
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см ²	0,0109
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	33
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0,30
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0,30
Коэффициент мощности	0,35

