

Монитор Dell 27 Plus 4K S2725QS

Руководство пользователя

Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую более эффективно использовать ваш продукт.
-  **ВНИМАНИЕ!** ВНИМАНИЕ указывает на возможность повреждения аппаратных компонентов или утраты данных и сообщает, как избежать проблем.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на возможность повреждения имущества, несчастного случая или смерти.

Инструкции по технике безопасности	5
О вашем мониторе	6
Комплект поставки	6
Характеристики продукта	7
Совместимость с операционными системами	10
Детали монитора и органы управления	10
Вид спереди	10
Вид сбоку	10
Вид сзади	11
Вид снизу	12
Технические характеристики монитора	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	14
Характеристики разрешения	14
Поддерживаемые видеорежимы	14
Предустановленные режимы отображения	15
Электрические характеристики	16
Физические характеристики	17
Характеристики окружающей среды	18
Назначение контактов	19
DisplayPort	19
Разъем HDMI	20
Поддержка технологии Plug and Play	20
Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей	20
Эргономика	21
Обращение с дисплеем и его переноска	22
Руководство по обслуживанию	23
Чистка монитора	23
Установка монитора	24
Прикрепление стойки	24
Подключение монитора	27
Подключение кабеля HDMI и шнура питания	27
Подключение кабеля DisplayPort и шнура питания (покупается дополнительно)	27
Прокладка кабелей	28
Крепление крышки бокового отсека разъемов ввода/вывода	28
Упорядочивание кабелей	29
Включите монитор	29
Защита монитора с помощью замка Kensington (покупается дополнительно)	30
Снятие стойки монитора	31
Крепление на стену по стандарту VESA (покупается дополнительно)	32
Работа с монитором	33
Включите монитор	33
Использование управляющего джойстика	33
Использование экранного меню	35
Доступ к средству запуска меню	35
Использование кнопок навигации	36
Доступ к системе меню	36

Предупреждающее сообщение на экране	48
Блокировка кнопок управления	50
Настройка максимального разрешения	51
Требования к просмотру или воспроизведению контента HDR	51
Регулировка наклона, разворота, поворота и высоты	52
Регулировка наклона и разворота.	52
Регулировка высоты	52
Регулировка поворота.	53
Настройка параметров поворота экрана вашего компьютера	54
Поиск и устранение неполадок	55
Самопроверка	55
Встроенная диагностика	55
Типичные проблемы	56
Проблемы, связанные с продуктом	58
Проблемы, связанные с динамиками.	58
Нормативная информация	59
Уведомления о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (ФКС) (только для США) и другая нормативная информация.	59
База данных Европейского Союза по продуктам для поиска данных о классе энергоэффективности и информационных листовок	59
Обращение в компанию Dell.	60

Инструкции по технике безопасности

Чтобы защитить ваш монитор от возможных повреждений и обеспечить вашу личную безопасность, соблюдайте приведенные ниже инструкции по безопасности. Если не указано иное, то каждая описанная в этом документе процедура предполагает, что вы прочитали информацию по технике безопасности, прилагаемую к вашему монитору.

❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием монитора прочтите информацию по технике безопасности, прилагаемую к монитору и напечатанную на его корпусе. Сохраните документацию в надежном месте для наведения справок в будущем.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Применение органов управления, регулировок или процедур, отличных от тех, что предписаны в настоящей документации, может вызвать шок, поражение электрическим током и/или механические травмы.

⚠ ВНИМАНИЕ! Прослушивание в наушниках (подключенных к поддерживающему их монитору) с высокой громкостью в течение долгого времени может повредить ваш слух.

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним осторожно.
 - Хрупкий экран можно повредить, если его уронить или ударить по нему острым предметом.
 - Обязательно убедитесь, что номинальные электрические характеристики монитора соответствуют параметрам вашей сети электропитания.
 - Храните монитор при комнатной температуре. Слишком высокая или низкая температура могут оказать вредное влияние на жидкие кристаллы матрицы дисплея.
 - Подключите шнур питания монитора к ближайшей свободной сетевой розетке. См. раздел [Подключение монитора](#).
- Не устанавливайте и не используйте монитор на мокрой поверхности или рядом с водой.
- Не подвергайте монитор сильным вибрациям или толчкам. Например, не перевозите монитор в багажнике автомобиля.
- Отсоединяйте монитор от электрической розетки, если не собираетесь использовать его долгое время.
- Во избежание поражения электрическим током не снимайте никакие крышки и не касайтесь внутренних компонентов монитора.
- Внимательно прочитайте эти инструкции. Сохраните этот документ для наведения справок в будущем. Соблюдайте все инструкции и предупреждения, нанесенные на корпус этого устройства.
- Некоторые мониторы можно закрепить на стене с помощью крепления стандарта VESA, которое продается отдельно. Используйте только крепление VESA, характеристики которого соответствуют требованиям, указанным в разделе Настенный монтаж Руководства пользователя.

Информацию о технике безопасности см. в документе "Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях (SERI)", который прилагается к вашему монитору.

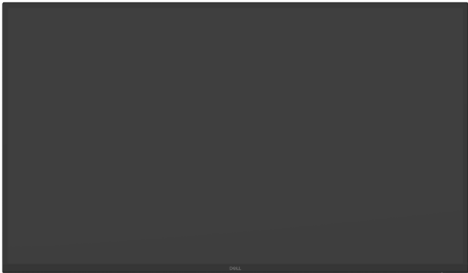
О вашем мониторе

Комплект поставки

В следующей таблице перечислены компоненты, входящие в комплект поставки вашего монитора. В случае отсутствия любого компонента обратитесь в компанию Dell. Дополнительные сведения см. в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

① ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые компоненты могут не поставляться вместе с монитором, а продаваться отдельно. Некоторые функции могут быть недоступны в определенных странах.

Таблица 1. Монитор и аксессуары внутри коробки.

Изображение компонента	Описание компонента
	Дисплей
	Крышка VESA
	Подъемник стойки
	Основание стойки
	Крышка бокового отсека разъемов ввода/вывода
	Шнур питания (разный для разных стран)
	Кабель HDMI 2.1 FRL (длина кабеля: 1,80 м)

Изображение компонента	Описание компонента
	- Карточка с QR-кодом - Информация о технике безопасности и соответствии экологическим и нормативным требованиям

Характеристики продукта

Монитор **Dell S2725QS** с ЖК-экраном на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT) со светодиодной подсветкой. Характеристики монитора:

- Видимая область экрана: 684,7 мм (27,0 дюйма) (по диагонали). Разрешение 3840 x 2160 (16:9), поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении.
- Поддержка AMD FreeSync Premium Technology, частота обновления 120 Гц и малое время отклика 4 мс (от серого к серому) в режиме **Предельный***.

*Время отклика 4 мс (от серого к серому) достигается в режиме **Предельный** для уменьшения видимой размытости движущегося изображения и повышения отзывчивости изображения. Однако это может привести к появлению на изображении некоторых незначительных, но заметных визуальных артефактов. Поскольку каждая система настраивается индивидуально и у каждого пользователя свои собственные потребности, мы советуем пользователям поэкспериментировать с разными режимами и найти подходящие им настройки.

- Широкий угол обзора для просмотра сидя или стоя.
- Цветовой охват: 99% sRGB.
- Подключения цифровых сигналов через один разъем DisplayPort и два разъема HDMI.
- Возможности настройки угла наклона, разворота, поворота и регулировки по высоте.
- Сверхтонкая рамка окантовки уменьшает зазор между мониторами в многоэкранных конфигурациях, что упрощает установку и обеспечивает гладкое, бесшовное изображение.
- Съемная стойка и крепежные отверстия, разнесенные на 100 мм по стандарту VESA, для удобного крепления.
- Поддержка технологии Plug and Play (если ее поддерживает ваш компьютер).
- Настройка и установка оптимальных значений параметров экрана при помощи экранного меню.
- Блокировка кнопки питания и экранного меню.
- Гнездо замка безопасности для замка Kensington (продается отдельно).
- Фиксатор стойки.
- ≤ 0,3 Вт в режиме ожидания.
- Встроенные динамики (2 x 5 Вт).
- Dell ComfortView Plus – это встроенная функция снижения уровня синего света, излучаемого экраном, которая повышает комфорт для глаз за счет уменьшения потенциально вредного излучения синего света без ухудшения цветопередачи. За счет использования технологии ComfortView Plus компания Dell снизила излучение вредного синего света с <50% до <35%. Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 4 звезды. В нем применены ключевые технологии, обеспечивающие отсутствие мерцания экрана, частоту обновления до 120 Гц и цветовой охват не менее 99% sRGB. В вашем мониторе функция Dell ComfortView Plus включена по умолчанию.
- В этом мониторе используется панель с фильтром синего света. При сбросе параметров монитора до заводских значений или настроек по умолчанию он соответствует требованиям сертификата TÜV Rheinland Hardware Low Blue Light (аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень вредного излучения синего света).

Уровень излучения синего света:

Уровень излучения синего цвета в диапазоне длин волн 415-455 нм будет меньше на 50%, чем в диапазоне 400-500 нм.

Таблица 2. Уровень излучения синего света.

Категория	Уровень излучения синего света
1	≤ 20%
2	20% < R ≤ 35%
3	35% < R ≤ 50%

- Снижается уровень излучаемого экраном вредного синего света для более комфортного для глаз просмотра без уменьшения точности цветопередачи.

- Монитор поддерживает технологию Flicker-Free, которая устраняет заметное для глаз мерцание, обеспечивает комфортный просмотр и предотвращает зрительное утомление и напряжение глаз.
- Этот монитор отвечает требованиям сертификата TÜV Rheinland Hardware Low Blue Light (аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень вредного излучения синего света) для Категории 2.

О программе сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

- Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет собой удобную для потребителей схему рейтинга дисплеев по количеству звезд и призвана обеспечить комфортный просмотр и безопасность для зрения. По сравнению с существующими программами сертификации эта программа 5-звездочной оценки добавляет строгие требования к тестированию общих характеристик безопасности для глаз, таких как низкий уровень излучения синего света, отсутствие мерцания, частота обновления, цветовой охват, точность цветопередачи и производительность датчика внешней освещенности. В ней установлены метрики требований и оцениваются характеристики продукта по пяти уровням, а показатели, полученные в результате сложного процесса технической оценки, позволяют потребителям и покупателям легче оценивать продукты.
- Рассматриваемые факторы безопасности для глаз остаются неизменными, однако стандарты различных звездочных рейтингов различны. Чем выше звездочный рейтинг, тем строже стандарты. В следующей таблице перечислены основные требования к комфорту для глаз, которые применяются в дополнение к основным требованиям к комфорту для глаз (таким как плотность пикселей, однородность светимости и цвета, а также свобода движения).
- Дополнительные сведения о **сертификации TÜV Eye Comfort** см. здесь:
<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Таблица 3. Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездочного рейтинга мониторов.

Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездочного рейтинга мониторов				
Категория	Предмет тестирования	Звездочный рейтинг		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Забота о глазах	Low Blue Light	TÜV – аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория III ($\leq 50\%$), или программное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света ¹	TÜV – аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория II ($\leq 35\%$), или Категория I ($\leq 20\%$)	TÜV – аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория II ($\leq 35\%$), или Категория I ($\leq 20\%$)
	Отсутствие мерцания	TÜV Пониженное мерцание или TÜV Отсутствие мерцания	TÜV Пониженное мерцание или TÜV Отсутствие мерцания	Отсутствие мерцания
Управление внешней освещенностью	Производительность датчика внешней освещенности	Без датчика	Без датчика	Датчик внешней освещенности
	Интеллектуальное управление CCT	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное управление светимостью	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обновления	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однородность светимости	Однородность светимости $\geq 75\%$		
	Однородность цвета	Однородность цвета $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода движения	Изменения светимости должны уменьшаться менее чем на 50%; Сдвиг цвета должен быть менее 0,01.		
	Разница в гамме	Разница в гамме $\leq \pm 0,2$	Разница в гамме $\leq \pm 0,2$	Разница в гамме $\leq \pm 0,2$
	Широкий цветовой охват 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 по обеспечению комфорта для глаз	Руководство пользователя	Да	Да	Да
Примечание	¹ Программа контролирует излучение синего света, уменьшая чрезмерный синий свет, в результате чего тон становится более желтым. ² Цветовой охват характеризует наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны разные стандарты. 100% соответствует полному цветовому пространству, как определено в стандарте. ³ Национальный комитет по телевизионным стандартам (National Television Standards Committee, NTSC) разработал цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США. ⁴ sRGB – это стандартное цветовое пространство на основе красного, зеленого и синего цветов, которое используется в мониторах, принтерах и в Интернете. ⁵ DCI-P3 (сокращение от Digital Cinema Initiatives - Protocol 3) – это цветовое пространство, используемое в цифровом кино, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB. ⁶ Adobe RGB – это цветовое пространство, созданное компанией Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно в части голубых и зеленых цветов.			

Совместимость с операционными системами

- Windows 10 и новее*.
- macOS 12* и macOS 13*.

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

- Конкретные даты выпуска, когда стали доступны версии, исправления или обновления операционной системы.
- Конкретные даты выпуска, когда обновления встроенного ПО, программного приложения или драйверов мониторов Dell и Alienware стали доступны на веб-сайте поддержки Dell.

Детали монитора и органы управления

Вид спереди

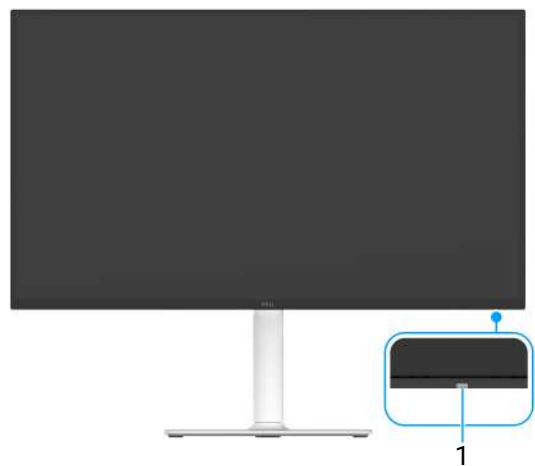


Рисунок 1. Вид спереди со стойкой монитора

Таблица 4. Компоненты и их описание.

№	Описание	Назначение
1	Индикатор питания	Непрерывное свечение белым означает, что монитор включен и работает нормально. Мигание белым означает, что монитор находится в режиме ожидания.

Вид сбоку



Рисунок 2. Вид сбоку

Вид сзади

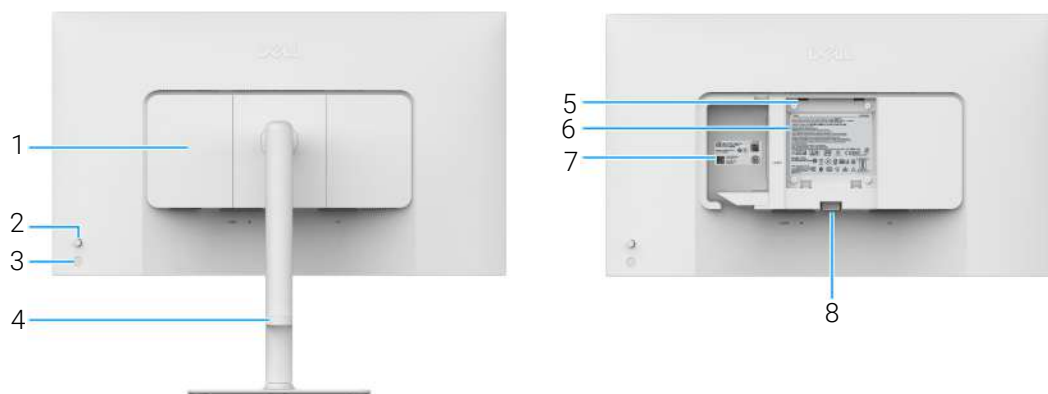


Рисунок 3. Вид сзади

Таблица 5. Компоненты и их описание.

№	Описание	Назначение
1	Крышка бокового отсека разъемов ввода/вывода	Используйте для закрытия бокового отсека разъемов ввода/вывода.
2	Джойстик	Используйте для управления экранным меню. (Дополнительные сведения см. в разделе Работа с монитором.)
3	Кнопка питания	Включение и выключение монитора.
4	Направляющий канал для прокладки кабелей	Для упорядочивания кабелей пропускайте их по этому направляющему каналу.
5	Крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм x 100 мм - под крышкой VESA)	Монитор можно закрепить на стене при помощи соответствующего стандарту VESA комплекта для настенного крепления (100 мм x 100 мм). ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Комплект для настенного крепления не входит в комплект поставки вашего монитора и продается отдельно.
6	Этикетка с информацией о соответствии требованиям регулирующих органов	Перечень сертификатов регулирующих органов.
7	QR-код MyDell, серийный номер и этикетка с сервисным тегом	Вам будет нужно назвать номер на этой этикетке при обращении в службу технической поддержки компании Dell. Сервисный номер - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, по которому сервисные специалисты Dell идентифицируют аппаратные компоненты в вашем мониторе и узнают информацию о гарантии.
8	Кнопка отсоединения стойки	Отсоединение стойки от монитора.

Вид снизу

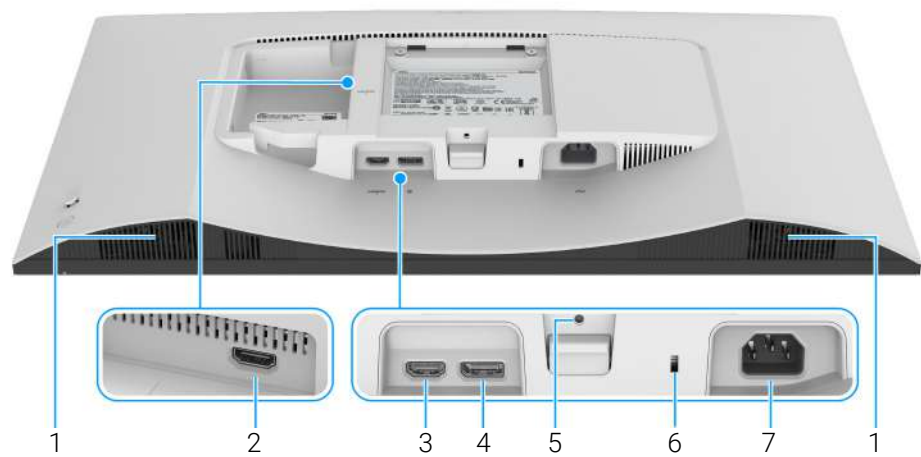


Рисунок 4. Вид снизу без стойки монитора

Таблица 6. Компоненты и их описание.

№	Описание	Назначение
1	Динамики	Служат для вывода звука.
2	 Разъем HDMI (HDMI 2)	Подключите компьютер к любому из этих разъемов с помощью кабеля HDMI 2.1 (входит в комплект поставки вашего монитора).
3	 Разъем HDMI (HDMI 1)	
4	 DisplayPort	Подключите кабель DisplayPort от компьютера.
5	Деталь блокировки стойки	Служит для крепления стойки к монитору при помощи винта М3 х 6 мм (винт не прилагается).
6	Гнездо замка безопасности (на основе Kensington Security Slot)	Защитите монитор с помощью замка безопасности (покупается отдельно) для предотвращения несанкционированного перемещения вашего монитора.
7	 Разъем питания	Подсоедините шнур питания (входит в комплект поставки вашего монитора).

Технические характеристики монитора

Таблица 7. Технические характеристики монитора.

Описание	Значение
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология In-Plane Switching (IPS)
Соотношение сторон	16:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	684,7 мм (27,0 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	596,74 мм (23,49 дюйма)
По вертикали	335,66 мм (13,22 дюйма)
Площадь	200302,79 мм ² (310,47 дюйма ²)
Шаг пикселей	
По горизонтали	0,1554 мм
По вертикали	0,1554 мм
Количество пикселей на дюйм (PPI)	163
Угол обзора	
По горизонтали	178° (тип.)
По вертикали	178° (тип.)
Яркость	350 кд/м ² (тип.)
Коэффициент контрастности	1500:1 (тип.)
Покрытие экрана дисплея	Прочное (3H) антибликовое покрытие
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	
Режим Обычное	8 мс (от серого к серому)
Режим Быстро	5 мс (от серого к серому)
Режим Предельный	4 мс (от серого к серому)* *Время отклика 4 мс (от серого к серому) достигается в режиме Предельный для уменьшения видимой размытости движущегося изображения и повышения отзывчивости изображения. Однако это может привести к появлению на изображении некоторых незначительных, но заметных визуальных артефактов. Поскольку каждая система настраивается индивидуально и у каждого пользователя свои собственные потребности, мы советуем пользователям поэкспериментировать с разными режимами и найти подходящие им настройки.
Глубина представления цвета	1,07 млрд цветов
Цветовой охват	sRGB 99% (CIE 1931) (тип.)
Возможности подключений	2 разъема HDMI (HDCP 1.4 и 2.3) (поддержка разрешения до UHD 3840 x 2160, 120 Гц, FRL, HDR, VRR согласно спецификации HDMI 2.1) 1 разъем DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4 и 2.3) (поддержка разрешения до UHD 3840 x 2160, 120 Гц)
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	
Сверху	7,30 мм (0,29 дюйма)
Слева/справа	7,40 мм (0,29 дюйма)
Снизу	13,02 мм (0,51 дюйма)
Возможности регулировки	
Регулировка высоты вплоть до	130 мм
Наклон	от -5° до 21°

Описание	Значение
Разворот	от -30° до 30°
Переворот	от -90° до 90°
Встроенные динамики	2 встроенных динамика по 5 Вт
Укладка кабелей	Да
Совместимость с приложением Dell Display and Peripheral Manager	Простая организация и другие ключевые функции
Безопасность	Гнездо замка безопасности (для замка Kensington, который продается отдельно)

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM – это программное приложение, которое помогает вам настраивать и конфигурировать мониторы и периферийные устройства Dell. Вот некоторые из его функций:

1. Настройка параметров экранного меню (OSD) монитора, таких как яркость, контрастность и разрешение, без использования джойстика на мониторе.
 2. Упорядочивайте приложения на экране, помещая несколько из них в выбранный шаблон с помощью **Easy Arrange (Функция Easy Arrange)**.
 3. Назначайте приложения или файлы разделам **Easy Arrange (Функция Easy Arrange)**, сохраняйте макет как профиль и при необходимости автоматически восстанавливайте профиль с помощью **Easy Arrange Memory (Память Функция Easy Arrange)**.
 4. Подключите монитор Dell к нескольким источникам входного сигнала и управляйте этими видеовходами с помощью функции **Источник сигнала**.
 5. С помощью функции **Color Preset (Цветовые пресеты)** настройте для каждого приложения индивидуальный, отличный от других цветовой режим.
 6. Копируйте настройки приложения с одного монитора на другой монитор такой же модели, используя функцию **Import (Импорт)/Export (Экспорт)**.
 7. Получайте уведомления и обновляйте встроенное ПО и программное обеспечение.
 8. Если дисплей поддерживает функцию Keyboard Video Mouse (KVM) (клавиатура, видео, мышь), то с помощью **USB KVM** вы можете настроить и совместно использовать клавиатуру и мышь на подключенных компьютерах.
 9. Кроме того, если дисплей поддерживает функцию **Network KVM**, то вы можете совместно использовать одну клавиатуру/мышь на разных компьютерах в одной сети и передавать файлы между ними.
 10. Для дисплеев со встроенными веб-камерами это программное обеспечение предоставляет функции для настройки параметров веб-камеры.
- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** некоторые упомянутые выше функции приложения DDPM доступны только на определенных моделях мониторов. Дополнительную информацию о приложении DDPM и рекомендуемую конфигурацию компьютера для его установки см. в разделе <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Характеристики разрешения

Таблица 8. Характеристики разрешения.

Описание	Значение
Частота строчной развертки	27–270 кГц (авто)
Частота кадровой развертки	48–120 Гц (авто)
Максимальное предустановленное разрешение	3840 x 2160, до 120 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Таблица 9. Поддерживаемые видеорежимы.

Описание	Значение
Поддерживаемые режимы отображения видео (DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080p, 2160p
Поддерживаемые режимы отображения видео (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Предустановленные режимы отображения

Режимы отображения HDMI

Таблица 10. Режимы отображения HDMI.

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1600 x 1200	75	60	162	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/-
2048 x 1280	78,92	59,92	174,25	+/-
2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
3840 x 2160	135	60	594	+/+
3840 x 2160	270	120	1188	+/+

Режимы отображения DisplayPort

Таблица 11. Режимы отображения DisplayPort.

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
1024 x 768	48,36	60	65	-/-
1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
1152 x 864	67,50	75	108	+/+
1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
1280 x 1024	79,98	75,03	135	+/+
1600 x 900	60	60	108	+/+
1600 x 1200	75	60	162	+/+
1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	119,98	285,50	+/-
2048 x 1280	78,92	59,92	174,25	+/-
2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
2560 x 1440	183	120	497,75	+/-

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
3840 x 2160	133,31	60	533,25	+/-
3840 x 2160	270	120	1188	+/+

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор поддерживает AMD FreeSync Premium Technology.

Электрические характеристики

Таблица 12. Электрические характеристики.

Описание	Значение
Входные видеосигналы	HDMI/DisplayPort, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 100 Ом для каждой дифференциальной пары
Входное перем. напряжение/частота/сила тока	100–240 В перем. тока / 50 Гц или 60 Гц ± 3 Гц/1,8 А (тип.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) при 0°C (холодный запуск) 240 В: 60 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)
Потребляемая мощность	0,3 Вт (режим Выкл.)¹ 0,3 Вт (режим ожидания)¹ 24,6 Вт (режим Вкл.)¹ 67,4 Вт (макс.)² 21,0 Вт (P_{on})³ 65,5 кВт*ч (ТЕС)³

¹ Как определено в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

² Настройка макс. яркости и контрастности.

³ P_{on} : Энергопотребление в режиме Вкл. - согласно определению в версии Energy Star 8.0.

ТЕС: Общее энергопотребление в кВт*ч согласно определению в версии Energy Star 8.0.

Этот документ предназначен только для информирования и содержит данные, полученные в лабораторных условиях.

Ваш продукт может иметь другие рабочие характеристики в зависимости от программного обеспечения, компонентов и заказанных вами периферийных устройств. Вы не обязаны обновлять такую информацию.

Поэтому заказчику не следует полагаться на эту информацию при принятии решений о допустимых параметрах электросети или иных параметрах. Мы не даем никаких гарантий, явно выраженных или подразумеваемых, относительно точности и полноты этой информации.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту ENERGY STAR. Это устройство отвечает требованиям стандарта ENERGY STAR при использовании стандартных заводских настроек, которые можно восстановить, выбрав функцию "Заводские настройки" в экранном меню. Изменение стандартных заводских настроек или включение других функций может увеличить энергопотребление сверх предельных значений, установленных стандартом ENERGY STAR.



Физические характеристики

Таблица 13. Физические характеристики.

Описание	Значение
Тип сигнального кабеля	- Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем - Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем (кабель не входит в комплект поставки)
❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Мониторы Dell спроектированы для оптимальной работы с видеокабелями, входящими в комплект поставки мониторов. Dell не контролирует поставщиков разных кабелей, предлагаемых на рынке, типы материалов, коннекторы и технологические процессы, используемые при изготовлении этих кабелей, поэтому Dell не гарантирует качество видео, передаваемого по кабелям, не входящими в комплект поставки мониторов Dell.	
Размеры (со стойкой)	
Высота (в поднятом положении)	518,63 мм (20,42 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	388,63 мм (15,30 дюйма)
Ширина	611,54 мм (24,08 дюйма)
Глубина	200,40 мм (7,89 дюйма)
Размеры (без стойки)	
Высота	355,98 мм (14,02 дюйма)
Ширина	611,54 мм (24,08 дюйма)
Глубина	60 мм (2,36 дюйма)
Размеры стойки	
Высота (в поднятом положении)	411,80 мм (16,21 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	371,24 мм (14,62 дюйма)
Ширина	248 мм (9,76 дюйма)
Глубина	200,40 мм (7,89 дюйма)
Основание	248 мм (9,76 дюйма) x 181,93 мм (7,16 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	8,66 кг (19,09 фунт.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	6,47 кг (14,26 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа с использованием комплекта стандарта VESA - без кабелей)	4,56 кг (10,05 фунт.)
Вес стойки в сборе	1,65 кг (3,64 фунт.)

Характеристики окружающей среды

Таблица 14. Характеристики окружающей среды.

Описание	Значение
Соответствие стандартам	
- Монитор, сертифицированный по стандарту ENERGY STAR - Совместимость со стандартом RoHS - Монитор с пониженным содержанием бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида (его печатные платы изготовлены из слоистые материалов, не содержащий бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида.) - Стекло, не содержащее мышьяк, и панель, не содержащая ртуть	
Температура	
При работе	от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
Нерабочая	- При хранении: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) - Транспортировка: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Влажность	
При работе	от 10% до 80% (без образования конденсата)
Нерабочая	- При хранении: от 5% до 90% (без образования конденсата) - Транспортировка: от 5% до 90% (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря	
При работе	5000 м (16404 фута) (макс.)
Нерабочая	12192 м (40000 фута) (макс.)
Теплорассеяние	230,1 британских тепловых единиц/час (макс.)
	84,0 британских тепловых единиц/час (режим Вкл.)

Назначение контактов

DisplayPort

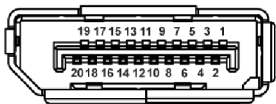


Рисунок 5. DisplayPort

Таблица 15. Контакты разъема DisplayPort и их назначение.

Номер контакта	20-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ML3 (n)
2	ЗЕМЛЯ
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	ЗЕМЛЯ
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	ЗЕМЛЯ
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	ЗЕМЛЯ
12	ML0 (p)
13	ЗЕМЛЯ
14	ЗЕМЛЯ
15	AUX (p)
16	ЗЕМЛЯ
17	AUX (n)
18	Обнаружение горячего подключения
19	Re-PWR
20	+3,3 В DP_PWR

Разъем HDMI

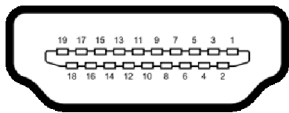


Рисунок 6. Разъем HDMI

Таблица 16. Контакты разъема HDMI и их назначение.

Номер контакта	19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	TMDS ДАННЫЕ 2+
2	TMDS ДАННЫЕ 2, ЭКРАН
3	TMDS ДАННЫЕ 2-
4	TMDS ДАННЫЕ 1+
5	TMDS ДАННЫЕ 1, ЭКРАН
6	TMDS ДАННЫЕ 1-
7	TMDS ДАННЫЕ 0+
8	TMDS ДАННЫЕ 0, ЭКРАН
9	TMDS ДАННЫЕ 0-
10	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ+
11	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ, ЭКРАН
12	TMDS ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ-
13	CEC
14	Зарезервирован (нормально замкнутое состояние в устройстве)
15	DDC ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ (SCL)
16	DDC ДАННЫЕ (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Поддержка технологии Plug and Play

Этот монитор можно подключать к любой системе, поддерживающей технологию Plug and Play. Монитор автоматически передает на компьютер расширенные данные идентификации дисплея (EDID) с помощью протоколов DDC (канал отображения данных), чтобы компьютер мог автоматически настроить и оптимизировать параметры монитора. Большая часть параметров монитора настраиваются автоматически; при желании вы можете выбрать другие настройки. Дополнительные сведения об изменении настроек монитора см. в разделе [Работа с монитором](#).

Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей

В процессе производства ЖК мониторов допускается фиксация одного или нескольких пикселей в неизменяемом состоянии. Эти пиксели малозаметны, и они не влияют на качество отображения или эксплуатационные характеристики монитора. Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. здесь: www.dell.com/pixelguidelines.

Эргономика

△ **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или слишком долгое использование клавиатуры может привести к травме.

△ **ВНИМАНИЕ!** Длительный просмотр изображений на экране монитора может вызвать перенапряжение глаз.

Для комфортной и эффективной работы за компьютером соблюдайте следующие рекомендации при его настройке и использовании:

- Расположите компьютер так, чтобы во время вашей работы монитор и клавиатура находились прямо перед вами. Правильно расположить клавиатуру вам помогут специальные имеющиеся в продаже подставки.
- Для уменьшения риска перенапряжения глаз и возникновения болевых ощущений в шее, руках, спине или плечах из-за долгой работы за монитором соблюдайте следующие рекомендации:
 1. Расстояние от глаз до экрана должно быть примерно 50 - 70 см (20 - 28 дюймов).
 2. После долгой работы за монитором часто моргайте, чтобы увлажнить глаза, или промывайте их водой.
 3. Через каждые два часа делайте перерывы по 20 минут.
 4. Во время перерывов отводите взгляд от монитора и не менее 20 секунд смотрите на предметы на расстоянии примерно 20 футов (6 м).
 5. Во время перерывов потягивайтесь, чтобы снять напряжение в шее/руках/спине/плечах.
- Когда сидите перед монитором, выбирайте такое положение, чтобы экран находился на уровне глаз или чуть ниже.
- Отрегулируйте угол наклона, контрастность и яркость монитора.
- Отрегулируйте яркость окружающего освещения (верхний свет, настольные лампы, шторы и занавески на окнах поблизости), чтобы максимально уменьшить отражения и блики на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей опорой для поясницы.
- Держите предплечья горизонтально, чтобы при использовании клавиатуры и мыши запястья находились в нейтральном, комфортном положении.
- Всегда оставляйте место для свободного движения рук при использовании клавиатуры и мыши.
- Держите плечевые части рук в естественном положении по обеим сторонам.
- Ноги должны ровно опираться на пол.
- Сидите так, чтобы вес ног приходился на ступни, а не на переднюю часть сиденья. Отрегулируйте высоту кресла или при необходимости используйте подставку для ног, чтобы поддерживать правильную позу.
- Меняйте виды деятельности. Попробуйте организовать свою работу так, чтобы не нужно было подолгу работать, сидя за столом. Попробуйте регулярно вставать и прохаживаться.
- Уберите из-под стола предметы, кабели и шнуры питания, которые мешают комфортно сидеть и за которые можно случайно споткнуться.

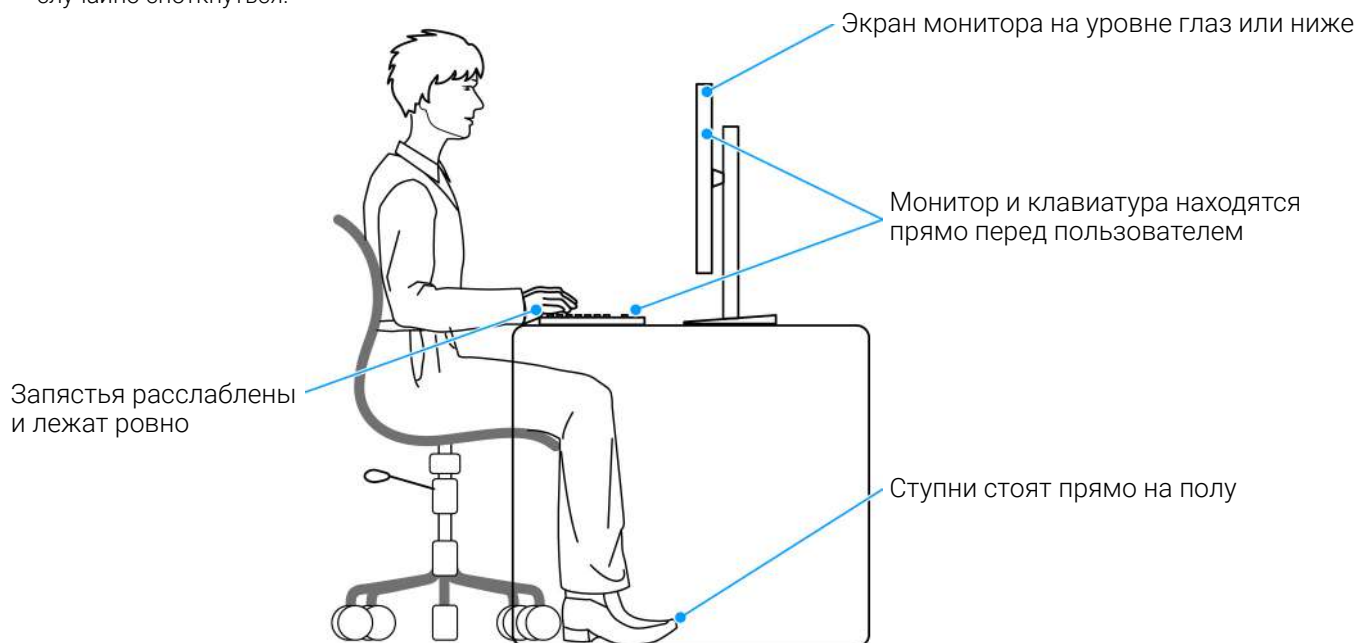


Рисунок 7. Правильная поза при использовании монитора

Обращение с дисплеем и его переноска

Для обеспечения безопасности при обращении с монитором и его переноске соблюдайте следующие рекомендации:

- Прежде чем переносить или наклонять монитор, выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините все кабели от монитора.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с оригинальными упаковочными материалами.
- Поднимая или перенося монитор, прочно держите его за низ и боковые рамки, не прилагая чрезмерные усилия.

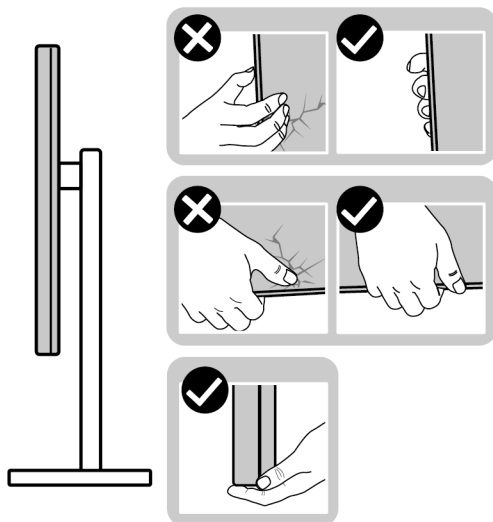


Рисунок 8. Правильные способы обращения с монитором и его перемещения

- Поднимая или перенося монитор, держите его экраном от себя и не давите на поверхность экрана, чтобы не поцарапать и не повредить ее.

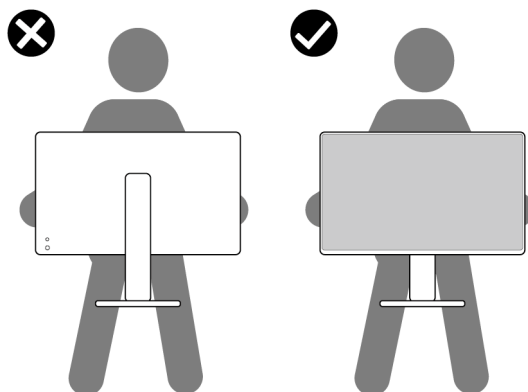


Рисунок 9. Правильный способ поднятия монитора

- При перевозке монитора не подвергайте его случайной тряске или вибрации.
- Поднимая или перенося монитор, не переворачивайте его вверх дном, когда держите за основание стойки или подъемник стойки. Иначе вы можете случайно пораниться или повредить монитор.

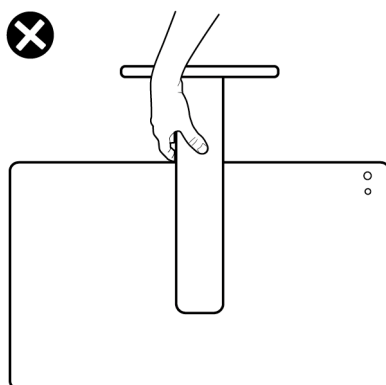


Рисунок 10. Неправильный способ поднятия или перемещения монитора

Руководство по обслуживанию

Чистка монитора

⚠ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#) и следуйте приведенным в нем указаниям.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед чисткой монитора отсоедините шнур питания монитора от сетевой розетки.

Соблюдайте приведенные ниже указания по распаковке и чистке монитора и обращению с ним:

- Для чистки собранной стойки, экрана и корпуса монитора Dell используйте чистую ткань, слегка смоченную водой. По возможности применяйте специальные салфетки для чистки экранов или растворы, подходящие для чистки экрана монитора Dell.
- После очистки поверхности стола ставьте на нее монитор Dell только после того, как убедитесь, что она полностью сухая и на ней нет влаги или чистящих средств.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Не используйте моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, разбавители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства, спирт или сжатый воздух.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Использование химических веществ для чистки может нарушить внешний вид монитора, например, вызвать выцветание, появление молочной пленки на мониторе, деформацию, неравномерность отображения темных цветов и отслаивание на поверхности экрана.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не разбрызгивайте чистящий раствор или даже воду прямо на поверхность монитора. Это приведет к скоплению жидкости в нижней части панели дисплея и коррозии электроники, что вызовет неустраняемое повреждение. Вместо этого нанесите чистящий раствор или воду на мягкую ткань, а затем ею очистите монитор.
- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Повреждение монитора, вызванное применением ненадлежащих методов чистки и использованием бензола, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха или моющих средств любого типа, считается повреждением, возникшим по вине заказчика (CID). Стандартная гарантия Dell не распространяется на повреждения, возникшие по вине заказчика (CID).
- Если после распаковки монитора заметите на нем оставшийся белый порошок, то очистите его тканью.
- Обращаться с монитором нужно бережно, чтобы не поцарапать темный корпус монитора, так как на нем царапины более заметны, чем на светлых корпусах.
- Для сохранения высокого качества изображения на мониторе используйте динамически меняющиеся экранные заставки и выключайте питание монитора, если он не используется.

Установка монитора

Прикрепление стойки

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор поставляется с завода с отсоединенной стойкой в сборе.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные ниже инструкции применимы только для стойки, входящей в комплект поставки вашего монитора. Если вы купили стойку отдельно у другого продавца, то для ее подсоединения выполните инструкции по установке, прилагаемые к этой стойке.

Чтобы прикрепить стойку к монитору:

1. Выньте из упаковочной формы крышку VESA, крышку бокового отсека разъемов ввода/вывода, подъемник стойки и основание стойки.

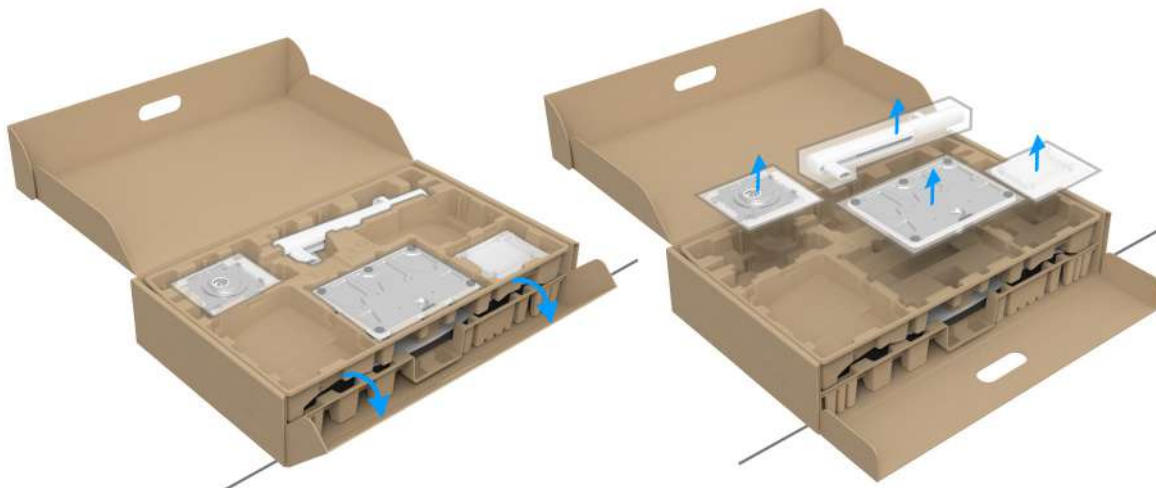


Рисунок 11. Выньте детали стойки из коробки

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение приведено только для иллюстрации. Внешний вид упаковочной формы может отличаться от показанного.

2. Выровняйте и вставьте основание стойки в подъемник стойки.
3. Откройте рукоятку винта снизу основания стойки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы прикрепить стойку к основанию.
4. Закройте рукоятку винта.

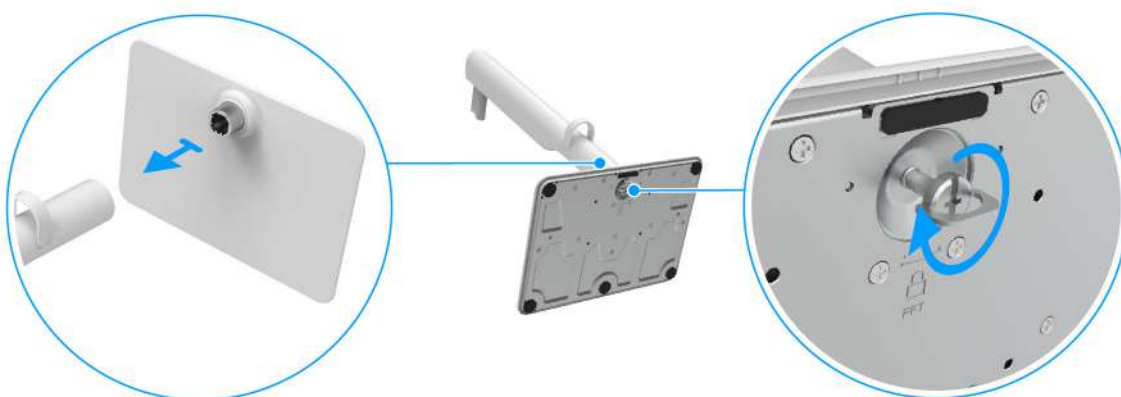


Рисунок 12. Подсоединение основания стойки к подъемнику стойки

5. Выровняйте и вставьте крышку VESA в подъемник стойки.
6. Для удобства затягивания наклоните пластину VESA вверх, чтобы она была на одном уровне с винтом с накатанной головкой.

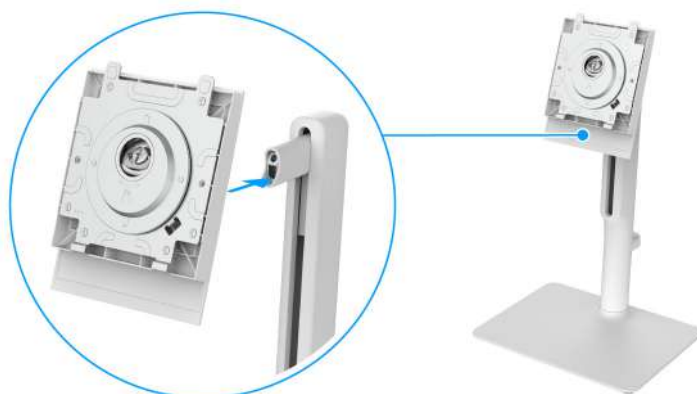


Рисунок 13. Выравнивание крышки VESA с подъемником стойки

7. Откройте рукоятку винта спереди крышки VESA и поверните ее по часовой стрелке, чтобы зафиксировать шарнирное крепление.
8. Закройте рукоятку винта.

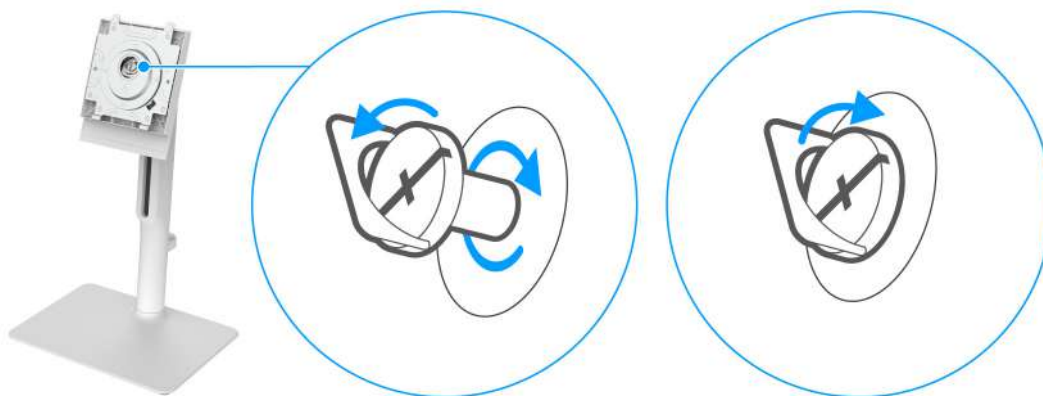


Рисунок 14. Затягивание винта для фиксации шарнирного крепления

9. Откройте защитную обертку на мониторе для доступа к площадке VESA на задней стенке дисплея.

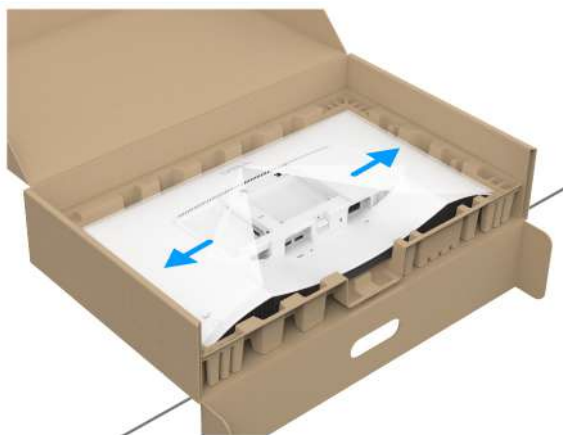


Рисунок 15. Открытие защитной обертки

- ① ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед подсоединением собранной стойки к дисплею отогните наружу клапан с лицевой стороны, чтобы высвободить место для сборки.

10. Осторожно вставьте выступы на подъемнике стойки в прорези на задней стенке дисплея и надавите вниз стойку в сборе, чтобы она со щелчком встала на место.

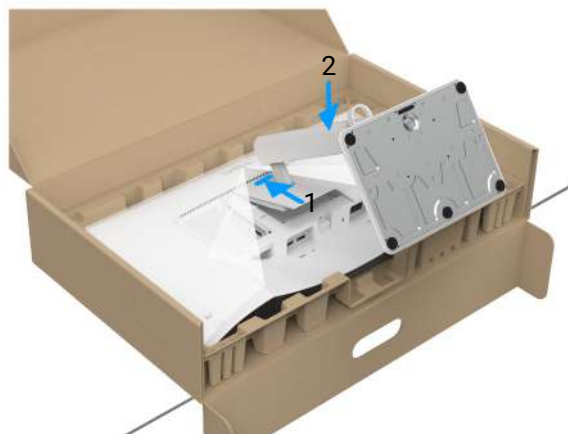


Рисунок 16. Прикрепление стойки в сборе к монитору

11. Прочно держа подъемник стойки обеими руками, поднимите монитор. Затем поставьте монитор вертикально на ровную поверхность.

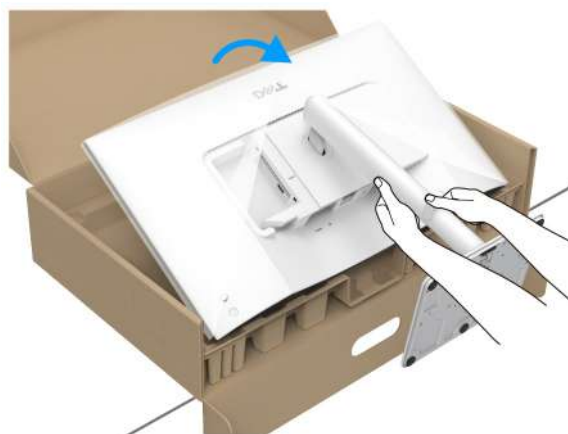


Рисунок 17. Извлечение монитора из упаковочной коробки

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поднимая монитор, прочно держите подъемник стойки, чтобы случайно не уронить и не повредить монитор.

12. Снимите защитную обертку с монитора.

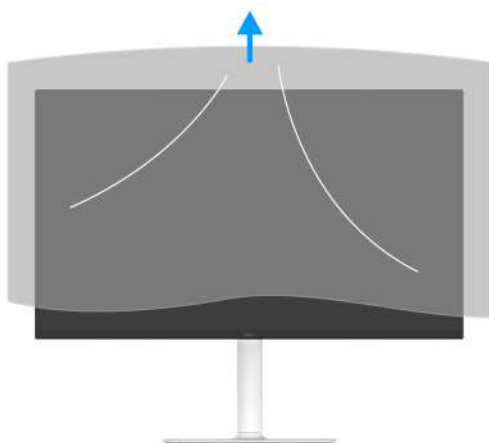


Рисунок 18. Снятие защитной обертки

Подключение монитора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выполнении любых процедур, описанных в этом разделе, соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).

① ПРИМЕЧАНИЕ: Мониторы Dell рассчитаны на оптимальную работу с кабелями Dell, входящими в комплект поставки. Dell не гарантирует качество видео и нормальную работу при использовании кабелей, изготовленных не компанией Dell.

① ПРИМЕЧАНИЕ: Перед подключением кабелей пропустите их через направляющий канал для прокладки кабелей.

① ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте к компьютеру все кабели одновременно.

① ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения приведены только для иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться от показанного.

Порядок подключения монитора к компьютеру:

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания от сети.
2. Подключите кабель HDMI 2.1 (входит в комплект поставки монитора) или кабель DisplayPort (покупается отдельно) от монитора к компьютеру.
3. Подсоедините шнуры питания компьютера и монитора к расположенным поблизости розеткам сетевого электропитания.
4. Включите монитор и компьютер.

Если на мониторе появится изображение, значит, установка завершена. Если изображение не появится, то см. раздел [Типичные проблемы](#).

Подключение кабеля HDMI и шнура питания

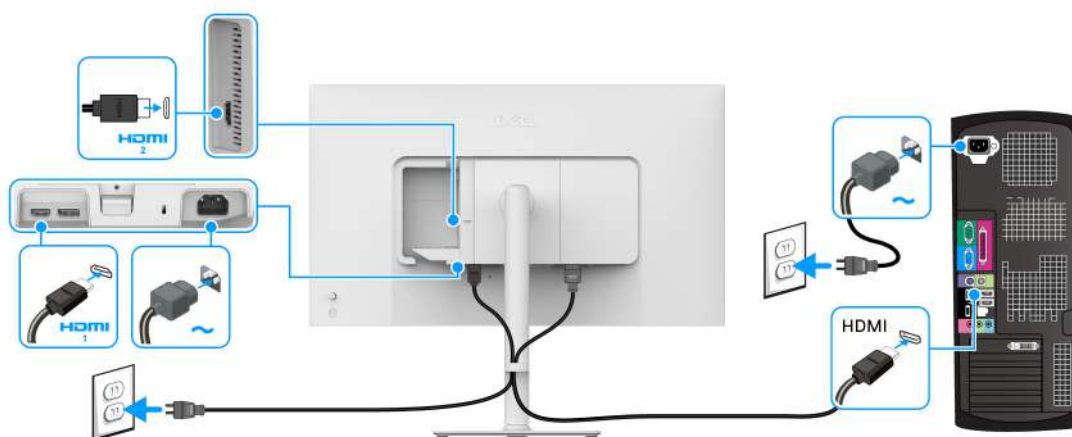


Рисунок 19. Подключение к разъему HDMI

Подключение кабеля DisplayPort и шнура питания (покупается дополнительно)

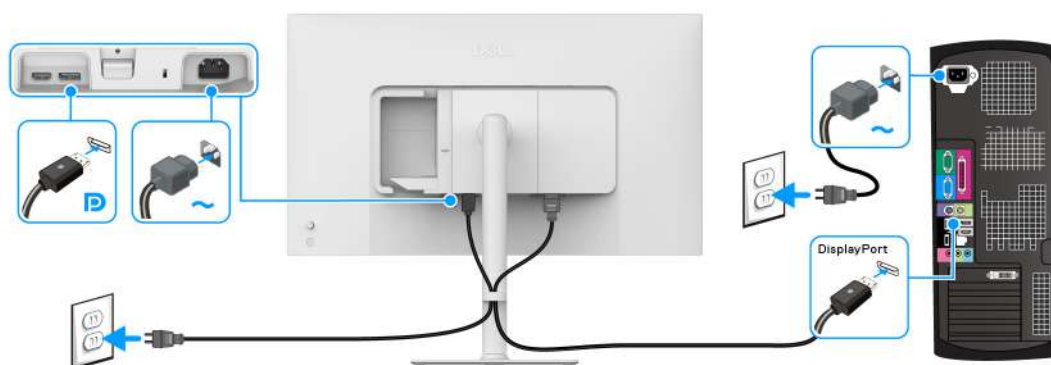


Рисунок 20. Подключение DisplayPort

Прокладка кабелей

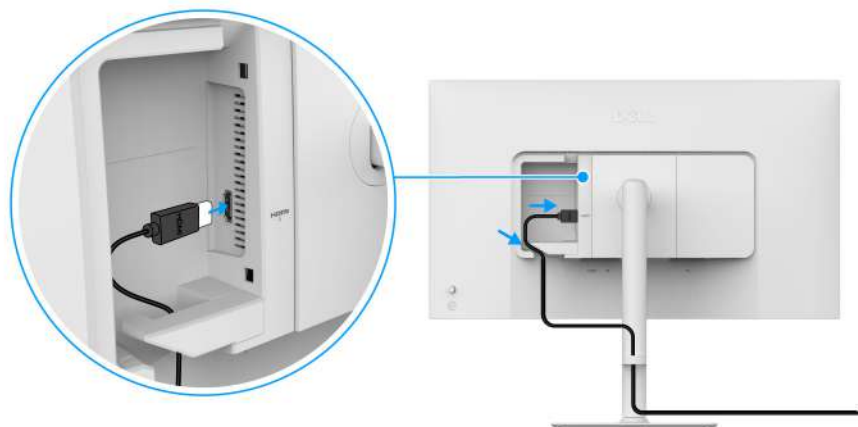


Рисунок 21. Прокладка кабелей

Чтобы проложить кабели:

1. Подключите кабель HDMI 2.1 к разъему HDMI 2.
2. Вставьте кабель HDMI и проложите его под выступом ограничителя, как показано выше.

Крепление крышки бокового отсека разъемов ввода/вывода

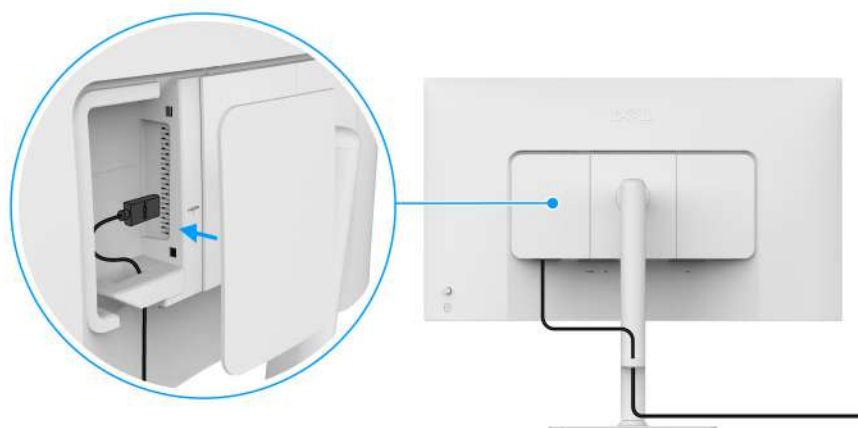


Рисунок 22. Крепление крышки бокового отсека разъемов ввода/вывода

Чтобы прикрепить крышку бокового отсека разъемов ввода/вывода:

1. Выровняйте и вставьте выступы на крышке бокового отсека разъемов ввода/вывода в гнезда на задней стенке дисплея.
2. Надавите на крышку бокового отсека разъемов ввода/вывода, чтобы она со щелчком встала на место.

Упорядочивание кабелей

Установите направляющий канал для прокладки кабелей.

Пропустите кабели через направляющий канал для прокладки кабелей на подъемнике стойки.

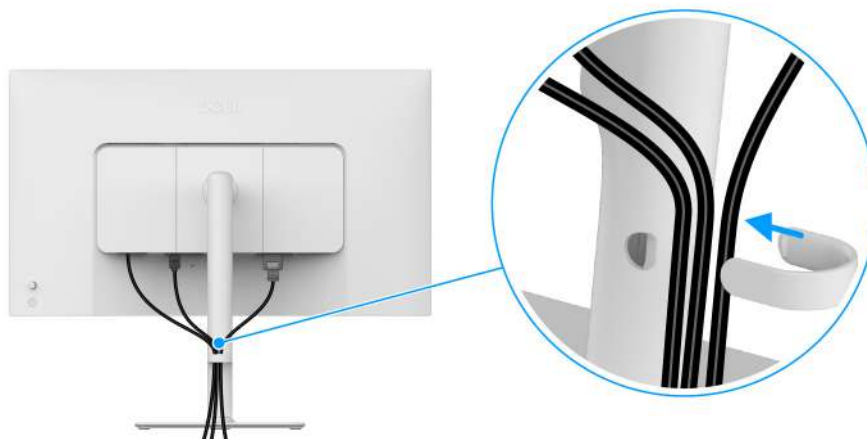


Рисунок 23. Упорядочивание кабелей

После того, как подключите все необходимые кабели (порядок подключения кабелей см. в разделе [Подключение монитора](#)), вам будет нужно упорядочить все кабели, как показано на изображении.

Если кабель не дотягивается до компьютера, то его можно подключить напрямую к компьютеру, не пропуская через направляющий канал для прокладки кабелей в стойке монитора.

Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



Рисунок 24. Включите монитор

Защита монитора с помощью замка Kensington (покупается дополнительно)

Гнездо замка безопасности находится в нижней части монитора (см. [Гнездо замка безопасности](#)). Прикрепите монитор к столу с помощью замка безопасности Kensington.

Дополнительные сведения об использовании замка Kensington (продается отдельно) см. в документации из комплекта поставки замка.

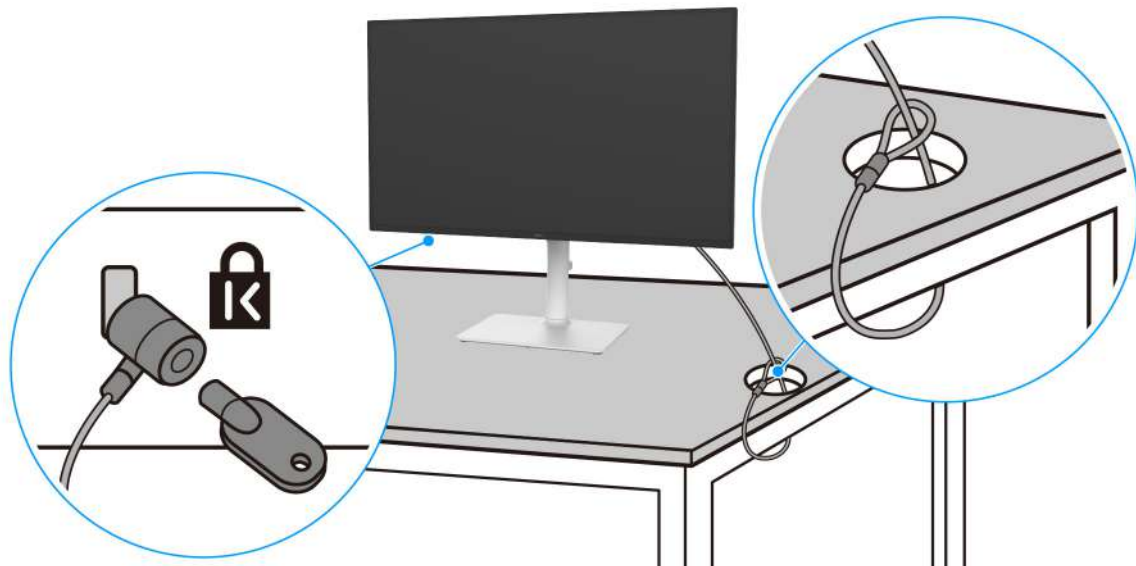


Рисунок 25. Использование замка Kensington

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображение приведено только для иллюстрации. Внешний вид замка может отличаться от показанного.

Снятие стойки монитора

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы не поцарапать ЖК-экран во время отсоединения стойки, положите монитор на мягкую чистую поверхность и действуйте осторожно.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие шаги описывают порядок снятия стойки, входящей в комплект поставки монитора. Если вы снимаете стойку, купленную у другого продавца, то выполните инструкции по установке, прилагаемые к этой стойке.

Чтобы снять стойку, выполните следующие действия:

1. Положите монитор на мягкую ткань или подстилку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку отсоединения стойки на задней стенке дисплея.
3. Поднимите стойку в сборе и отсоедините ее от монитора.

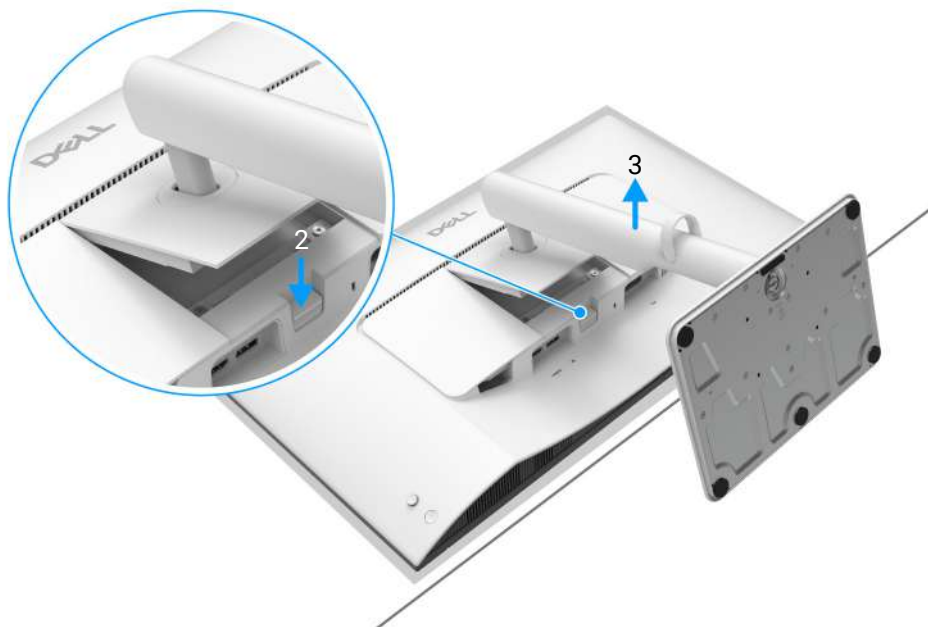


Рисунок 26. Снятие стойки монитора

Крепление на стену по стандарту VESA (покупается дополнительно)

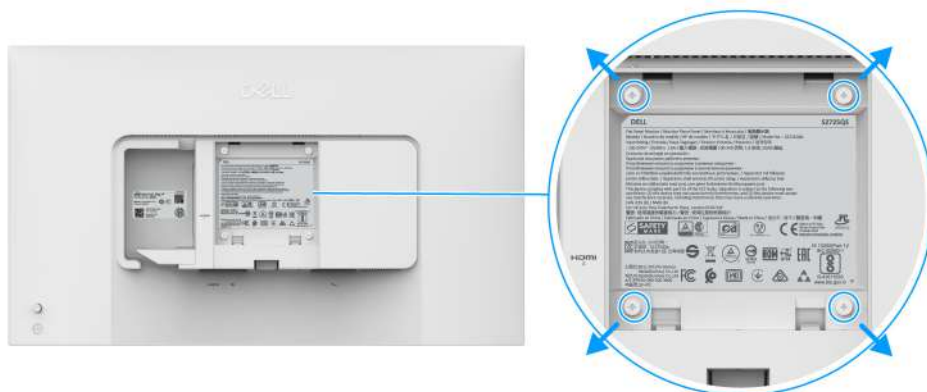


Рисунок 27. Крепление на стену по стандарту VESA

① ПРИМЕЧАНИЕ: При помощи винтов M4 x 10 мм прикрепите монитор к комплекту для крепления на стену. См. инструкции, прилагаемые к комплекту для крепления на стену стандарта VESA.

1. Поместите панель монитора на мягкую ткань или подстилку на устойчивом ровном столе.
2. Снимите стойку монитора. (См. раздел [Снятие стойки монитора](#).)
3. С помощью крестовой отвертки Phillips выверните четыре винта, крепящие пластиковую крышку.
4. Подсоедините к монитору крепежный кронштейн из комплекта для крепления на стену.
5. Закрепите монитор на стене. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к комплекту для крепления на стену.

① ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования только с настенным кронштейном, внесенным в перечень продуктов, аттестованных организацией UL, или CSA, или GS, и рассчитанным на вес/нагрузку не менее 18,24 кг.

Работа с монитором

Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



Рисунок 28. Включите монитор

Использование управляющего джойстика

Для регулировки параметров в экранном меню используйте управляющий джойстик на задней стенке монитора.



Рисунок 29. Использование управляющего джойстика

- 1. Нажатием джойстика запустите средство запуска меню.
- 2. Для перемещения между пунктами нажимайте джойстик вверх, вниз, влево или вправо.
- 3. Нажмите джойстик еще раз для подтверждения выбора.

Таблица 17. Перемещение джойстика.

Джойстик	Описание
	• Если на экране не отображается экранное меню, то нажатием джойстика запустите средство запуска меню. См. раздел Доступ к средству запуска меню. • Когда отображается экранное меню, нажмите джойстик для подтверждения выбора и сохранения настроек.

Джойстик	Описание
	• Для перемещения в 2 направлениях (вправо и влево). • Переместите вправо для входа в подменю. • Переместите влево для перехода в меню верхнего уровня или выхода из текущего меню.
	• Для перемещения в 2 направлениях (вверх и вниз). • Перемещение между пунктами меню. • Увеличение (вверх) или уменьшение (вниз) значения выбранного параметра в меню.

Перемещения в четырех направлениях вы можете назначить как Кнопки прямого вызова 1/2/3/4 для активации определенной функции экранного меню. Дополнительные сведения см. в разделе [Рук-во по исп. кл. прям. выз.](#)

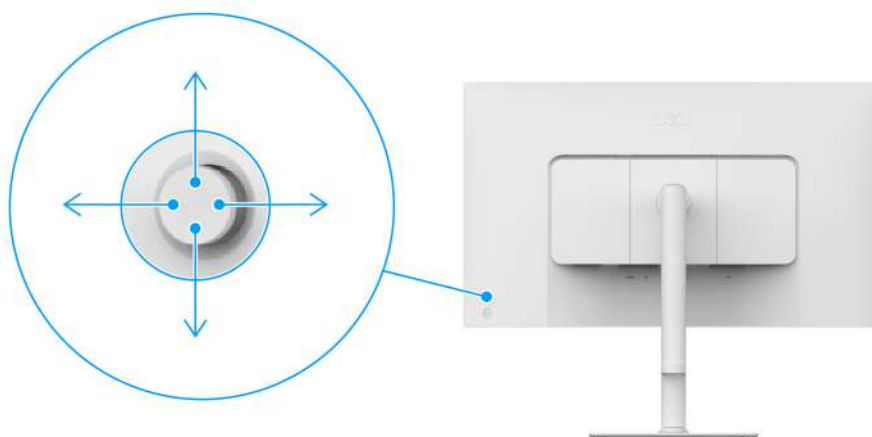


Рисунок 30. Джойстик и Кнопки прямого вызова (вид сзади дисплея)

Использование экранного меню

Доступ к средству запуска меню

При нажатии джойстика появляется средство запуска меню для доступа к экранным меню и функциям быстрого запуска. Для выбора функции нажимайте джойстик.

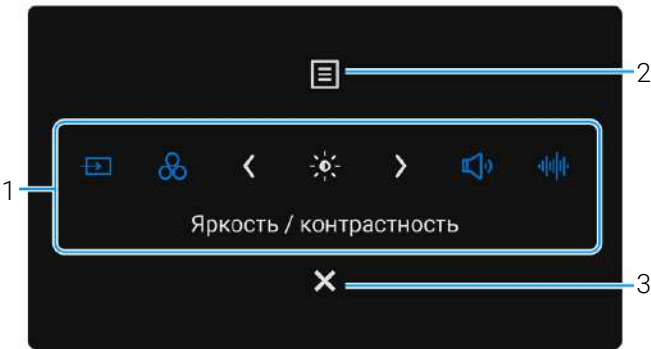


Рисунок 31. Средство запуска меню

В следующей таблице описываются функции средства запуска меню:

Таблица 18. Описание средства запуска меню.

№	Значок	Описание
При перемещении джойстика влево или вправо для переключения между функциями быстрого запуска выбранный элемент сдвинется в центр. Нажмите джойстик для входа в его подменю и внесите изменения, перемещая джойстик. И ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете настроить нужные вам функциональные клавиши. Дополнительные сведения см. в разделе Персонализация .		
1		Источник сигнала: Выбор источника входного сигнала в списке видеосигналов, которые можно подключить к вашему монитору.
	Функциональная клавиша 1	
		Готовые режимы: Выбор предпочтительного цветового режима из списка готовых режимов.
	Функциональная клавиша 2	
		Яркость/Контрастность: Доступ к ползунковым регуляторам яркости и контрастности.
	Функциональная клавиша 3	
		Громкость: Для доступа к ползунковому регулятору громкости.
	Функциональная клавиша 4	
		Аудиопрофили: Выбор предпочтительного режима звука из списка готовых аудиопрофилей.
	Функциональная клавиша 5	
И ПРИМЕЧАНИЕ: Изменив настройки, перед переходом к другой функции или выходом нажмите джойстик по центру для подтверждения изменений.		
2	 Меню	Запуск главного экранного меню. См. раздел Доступ к системе меню .
3	 Выход	Выход из средства запуска меню.

Использование кнопок навигации

Когда активно экранное меню, отрегулируйте параметры, перемещая джойстик в сторону стрелок кнопок навигации в нижней центральной части экранного меню.

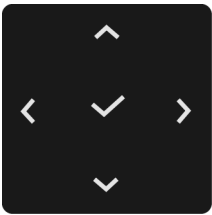


Рисунок 32. Кнопки навигации

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выхода из текущего пункта меню и возврата к предыдущему меню нажмите джойстик влево.

Доступ к системе меню

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменив настройки, перед переходом к другой функции или выходом нажмите джойстик по центру для подтверждения изменений.

Таблица 19. Описание экранных меню.

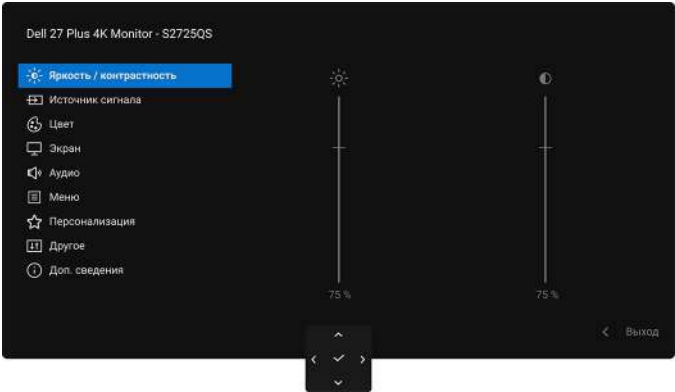
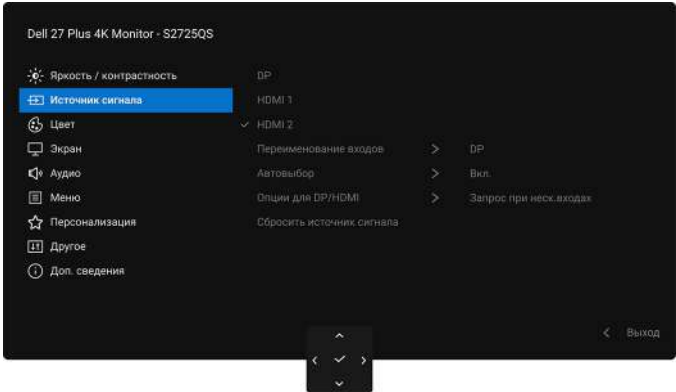
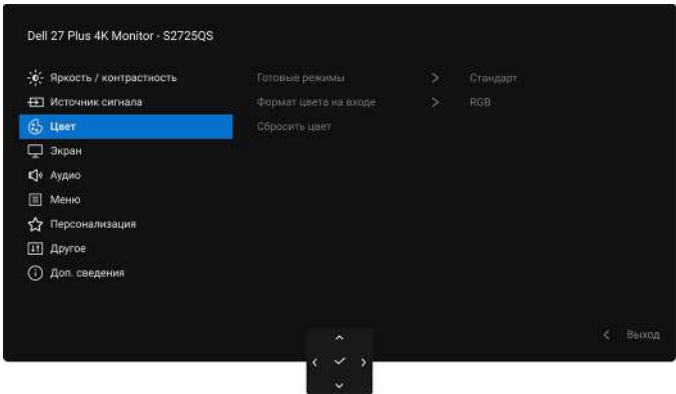
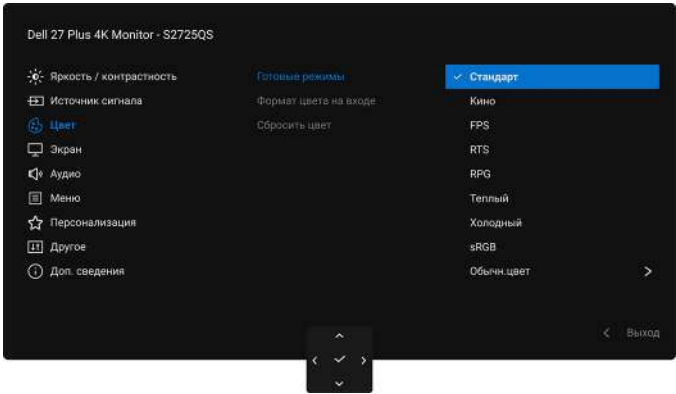
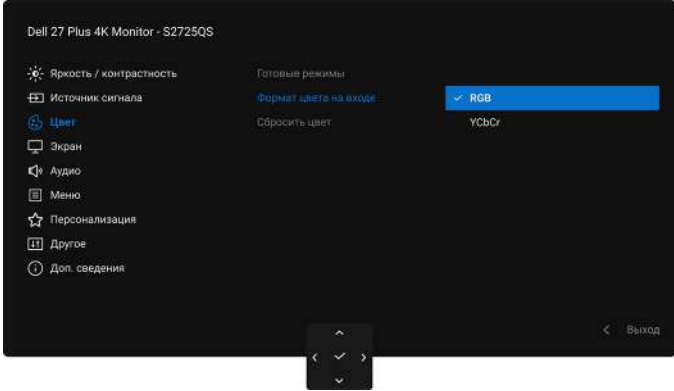
Значок	Меню и подменю	Описание
	Яркость / контрастность	Регулировка яркости и контрастности изображения. 
	Яркость	Функция Яркость регулирует степень яркости подсветки. Нажатием джойстика вверх или вниз увеличьте или уменьшите уровень яркости (мин. 0/макс. 100).
	Контрастность	Сначала отрегулируйте параметр Яркость , затем отрегулируйте параметр Контрастность , только если необходима дальнейшая регулировка. Функция Контрастность позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми областями изображения на экране монитора. Нажатием джойстика вверх или вниз увеличьте или уменьшите уровень контрастности (мин. 0/макс. 100).

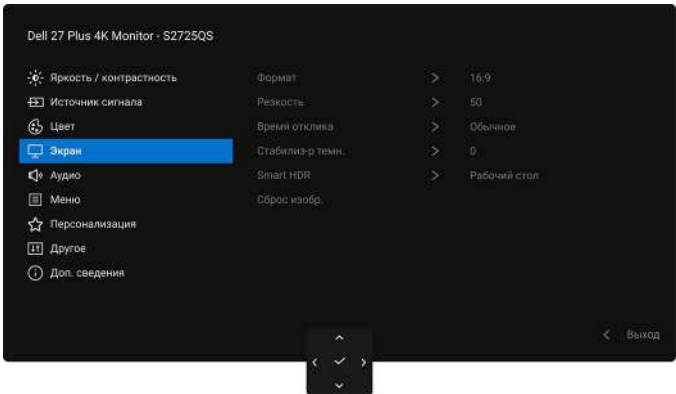
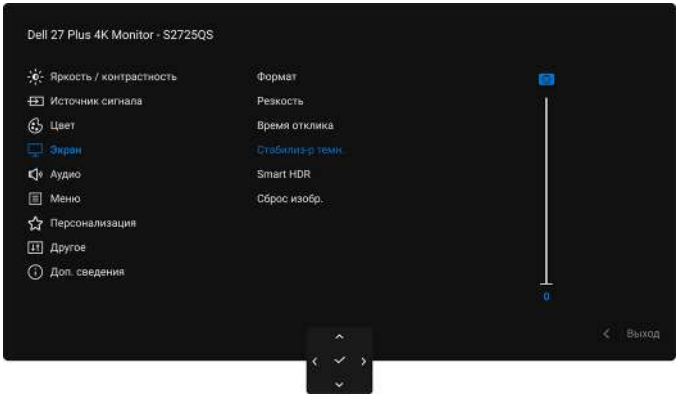
Рисунок 33. Меню Яркость/Контрастность

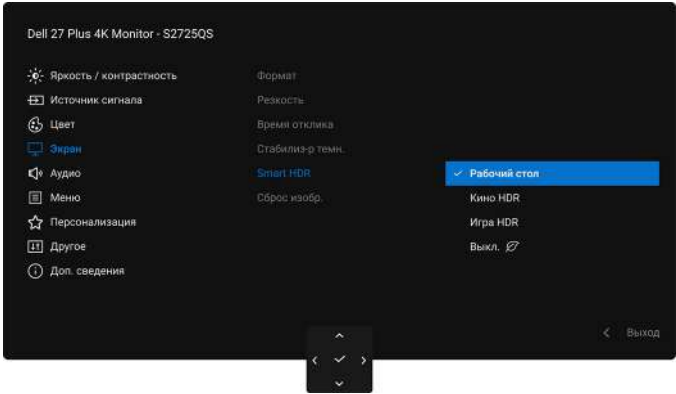
ПРИМЕЧАНИЕ: Ручная регулировка параметров **Яркость** или **Контрастность** невозможна, когда активирована функция **Smart HDR** и отображается контент HDR.

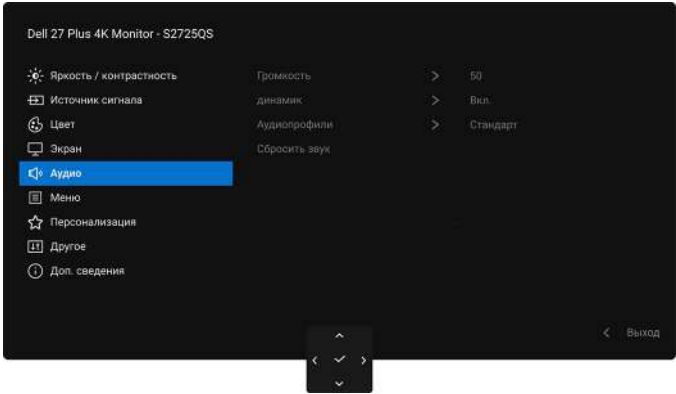
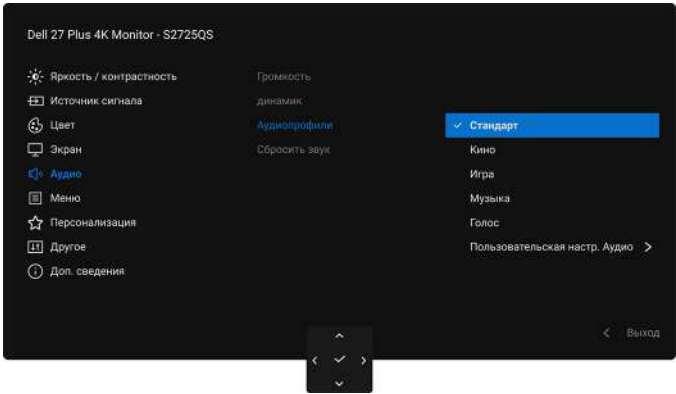
Значок	Меню и подменю	Описание
	Источник сигнала	Выберите нужный из доступных видеосигналов, подключенных к вашему монитору.  Рисунок 34. Меню Источник сигнала
	DP	Выберите DP , если используете разъем DisplayPort. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	HDMI 1	Выберите HDMI 1 , если используете разъем HDMI 1. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	HDMI 2	Выберите HDMI 2 , если используете разъем HDMI 2. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	Переименование входов	Позволяет задать готовое имя входа для выбранного источника входного сигнала. Варианты готовых имен: PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 и Laptop 2. По умолчанию установлено значение Выкл. И ПРИМЕЧАНИЕ: Это не применимо к именам входов, показанным в предупреждающих сообщениях и в разделе Сведения об экране.
	Автовыбор	Автоматический поиск доступных источников входного сигнала. По умолчанию задано значение Вкл. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	Опции для DP/HDMI	Выберите, что должна делать эта функция: • Запрос при неск. входах: всегда выводить сообщение "Переключение на видеовход DP/HDMI", чтобы вы могли выбрать, переключаться или нет. • Всегда переключать: Всегда переключаться на видеовход DP/HDMI (без запроса) при подключении кабеля DisplayPort или HDMI. • Выкл.: Никогда не переключаться автоматически на видеовход DP/HDMI при подключении кабеля DisplayPort или HDMI. Для подтверждения выбора нажмите джойстик. И ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только в том случае, если включен параметр Автовыбор.
	Сбросить источник сигнала	Сброс всех настроек в меню Источник сигнала в стандартные заводские значения.

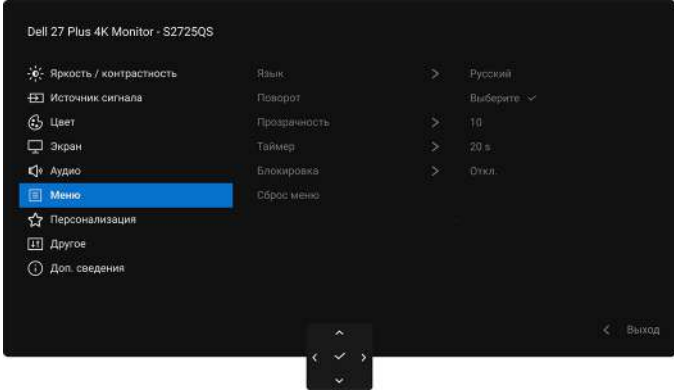
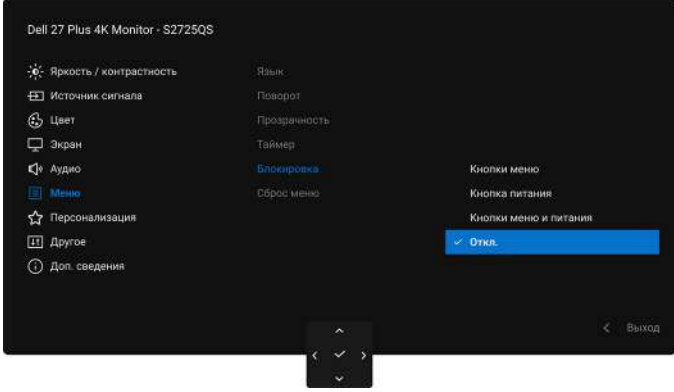
Значок	Меню и подменю	Описание
	Цвет	Регулировка параметров цвета.  Рисунок 35. Меню Цвет
	Готовые режимы	Позволяет вам выбрать предустановленный цветовой режим или создать ваши собственные цветовые режимы. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.  Рисунок 36. Меню Готовые режимы • Стандарт: загрузка параметров цвета, используемых в мониторе по умолчанию. Это настройка по умолчанию. • Кино: загрузка параметров цвета, оптимальных для просмотра фильмов. • FPS: загрузка параметров цвета, идеальных для игр типа FPS (шутер от первого лица). • RTS: загрузка настроек цвета, идеальных для игр типа RTS (стратегия в реальном времени). • RPG: загрузка настроек цвета, идеальных для игр ролевых игр (RPG). • Теплый: вывод цветов при более низких цветовых температурах. Экранное изображение становится теплее и приобретает красно/желтый оттенок. • Холодный: вывод цветов при более высоких цветовых температурах. Экранное изображение становится холоднее и приобретает синий оттенок. • sRGB: представляет точные цвета без перенасыщения, когда отображаемый контент имеет кодировку sRGB. • Обычн.цвет: ручная настройка параметров цвета. Нажатием джойстика отрегулируйте значения параметров Усиление, Смещение, Оттенок и Насыщенность и создайте собственный готовый цветовой режим. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна, когда активирован режим Smart HDR и отображается контент HDR.

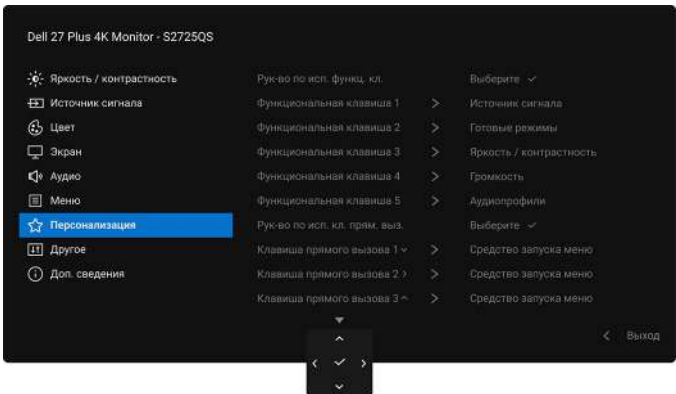
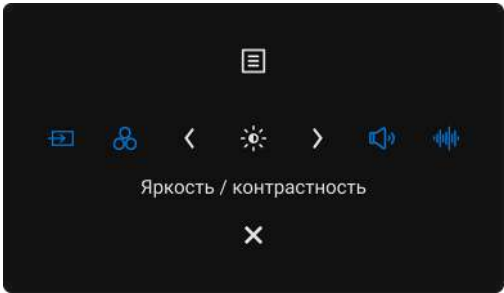
Значок	Меню и подменю	Описание
	Формат цвета на входе	Служит для установки режима видеовхода: • RGB: выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру или медиаплееру, у которого есть выход RGB. • YCbCr: выберите этот вариант, если у вашего медиаплеера есть только выход YCbCr. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.  Рисунок 37. Меню Формат цвета на входе
	Оттенок	Эта функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки нужного телесного тона. Нажатием джойстика отрегулируйте оттенок в диапазоне от "0" до "100". При увеличении значения увеличивается зеленый оттенок видеоизображения, а при уменьшении - усиливается фиолетовый оттенок видеоизображения. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при выборе готового режима Кино, FPS, RTS или RPG.
	Насыщенность	Эта функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Нажатием джойстика отрегулируйте насыщенность в диапазоне от "0" до "100". При увеличении значения увеличивается красочность видеоизображения; а при уменьшении видеоизображение становится более монохромным. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при выборе готового режима Кино, FPS, RTS или RPG.
	Сбросить цвет	Сброс всех настроек в меню Цвет в стандартные заводские значения.

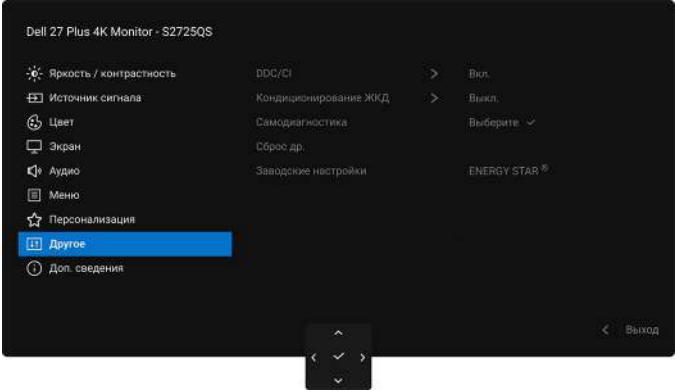
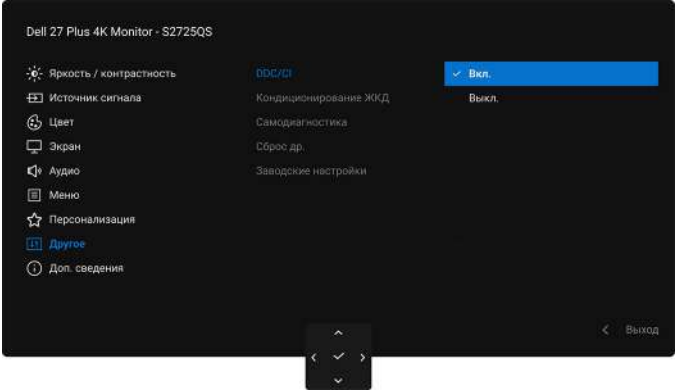
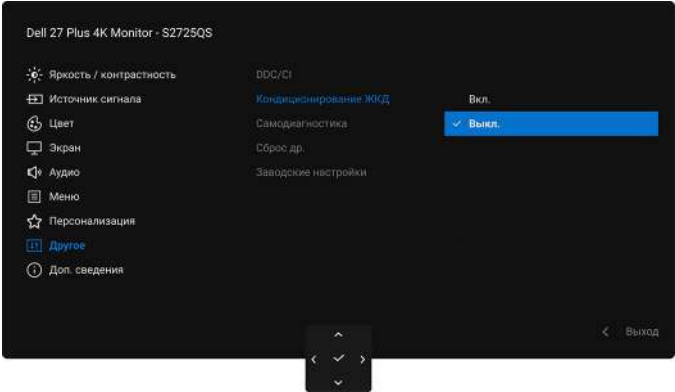
Значок	Меню и подменю	Описание
	Экран	Для настройки изображения используйте параметр Экран.  Рисунок 38. Меню Экран
	Формат	Регулировка соотношения сторон изображения: 16:9 , Автоизмен. Размера или 4:3 .
	Резкость	Эта функция позволяет настраивать резкость изображения. Нажатием джойстика отрегулируйте резкость в диапазоне от "0" до "100".
	Время отклика	Для параметра Время отклика можно установить значение Обычное , Быстро , или Предельный .
	Стабилиз-р темн.	Эта функция улучшает качество изображения в темных сценах игры. Чем выше значение (от 0 до 3), тем лучше качество изображения в темных сценах игры.  Рисунок 39. Меню Стабилиз-р темн. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна, когда активирован режим Smart HDR и отображается контент HDR.

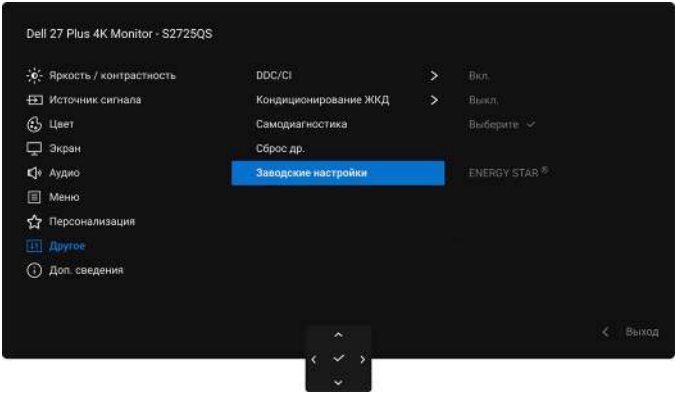
Значок	Меню и подменю	Описание
	Smart HDR	Функция Smart HDR (расширенный динамический диапазон) улучшает качество выводимого изображения путем оптимальной настройки контрастности и диапазонов цвета и освещенности для обеспечения максимально реалистичного изображения.  Рисунок 40. Меню Smart HDR • Рабочий стол: для использования монитора со стационарным компьютером. • Кино HDR: для воспроизведения видеоконтента HDR. • Игра HDR: для игр, совместимых с HDR. В этом режиме сцены отображаются более реалистично, добавляется эффект погружения, и процесс игры становится более захватывающим. Функцию Smart HDR можно отключить, выбрав Выкл. Для подтверждения выбора нажмите джойстик. ① ПРИМЕЧАНИЕ: При активации и деактивации режима Smart HDR отображается пустой экран (примерно 5 секунд). Это нормально, так как монитор меняет режим отображения. Не надо выключать и затем снова включать питание монитора. ① ПРИМЕЧАНИЕ: Когда монитор обрабатывает контент HDR, параметры Готовые режимы, Стабилиз-р темн., Яркость и Контрастность недоступны. ① ПРИМЕЧАНИЕ: S2725QS не поддерживает HLG.
	Сброс изобр.	Сброс всех настроек в меню Экран в стандартные заводские значения.

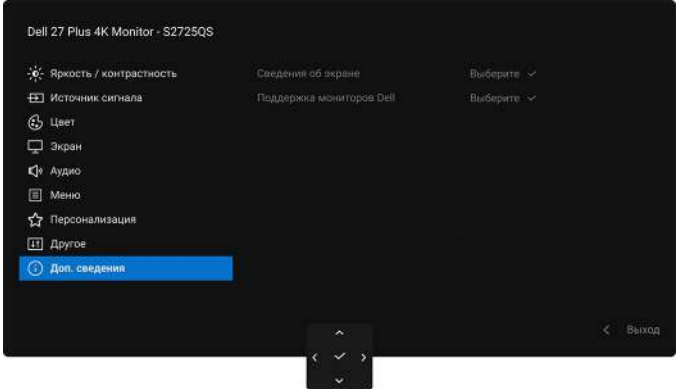
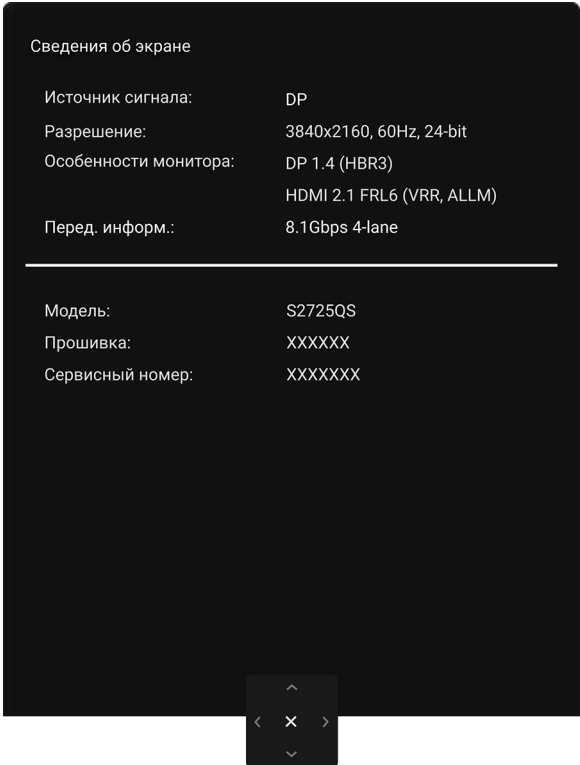
Значок	Меню и подменю	Описание
	Аудио	 Рисунок 41. Меню Аудио
	Громкость	Служит для настройки громкости динамиков. Нажатием джойстика отрегулируйте громкость в диапазоне от "0" до "100".
	Динамик	Служит для включения или отключения функции динамика.
	Аудиопрофили	Позволяет вам установить предпочтительный аудиопрофиль.  Рисунок 42. Меню Аудиопрофили • Стандарт: Это настройка по умолчанию. • Кино: Для просмотра фильмов. • Игра: Для игровых звуковых эффектов. • Музыка: Для прослушивания музыки. • Голос: Для речи. • Пользовательская настр. Аудио: позволяет вручную настроить параметры звука. Перемещайте джойстик для настройки параметров.
	Сбросить звук	Сброс всех настроек в меню Аудио в стандартные заводские значения.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Меню	Используется для настройки параметров экранного меню, например, языка экранного меню, времени отображения меню на экране и т.д.  Рисунок 43. Меню Меню
	Язык	Можно выбрать один из восьми языков экранного меню: Английский, Испанский, Французский, Немецкий, Португальский бразильский, Русский, Упрощенный китайский или Японский.
	Поворот	Нажимайте джойстик для поворота экранного меню на 0/90/270 градусов. Вы можете регулировать меню в соответствии с поворотом экрана.
	Прозрачность	Выберите, чтобы нажатием джойстика изменить прозрачность меню (мин. 0/ макс. 100).
	Таймер	Выбор длительности отображения экранного меню после последнего нажатия джойстика. Нажатием джойстика отрегулируйте значение параметра с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.
	Блокировка	Блокировка кнопок управления на мониторе позволяет предотвратить доступ посторонних людей к органам управления.  Рисунок 44. Меню Блокировка • Кнопки меню: все функции джойстика блокируются, доступ пользователя к ним становится невозможен. • Кнопка питания: блокируется только кнопка питания, доступ пользователя к ней становится невозможен. • Кнопки меню и питания: блокируются и джойстик, и кнопка питания, доступ пользователя к ним становится невозможен. Настройка по умолчанию: Откл. Альтернативный способ блокировки: можно нажать джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживать 4 секунды, чтобы во всплывающем меню задать параметры блокировки, и затем нажать джойстик для подтверждения конфигурации. ПРИМЕЧАНИЕ: Для разблокировки нажмите джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте 4 секунды, затем нажмите джойстик, чтобы подтвердить изменения и закрыть всплывающее меню.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Сброс меню	Сброс всех настроек в меню Меню в стандартные заводские значения.
	Персонализация	 Рисунок 45. Меню Персонализация
	Рук-во по исп. функц. кл.	Выберите и следуйте инструкциям на экране, чтобы настроить функциональные клавиши в средстве запуска меню.
	Функциональная клавиша 1	Выберите функцию из Готовые режимы, Яркость/Контрастность, Источник сигнала, Формат, Поворот, Громкость, Аудиопрофили, Smart HDR или Сведения об экране и установите ее запуск нажатием функциональной клавиши в средстве запуска меню.  Рисунок 46. Средство запуска меню
	Функциональная клавиша 2	
	Функциональная клавиша 3	
	Функциональная клавиша 4	
	Функциональная клавиша 5	
	Рук-во по исп. кл. прям. выз.	Выберите и следуйте инструкциям на экране, чтобы назначить нужные функции кнопкам перемещения джойстика в 4 направлениях.
	Клавиша прямого вызова 1 ▼	Выберите нужную функцию (Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, Контрастность, Источник сигнала, Формат, Поворот, Громкость, Аудиопрофили, Smart HDR или Сведения об экране) и установите ее для запуска нажатием кнопки прямого вызова. Заводская настройка по умолчанию: Средство запуска меню. Если для кнопки прямого вызова вы установите значение Выкл., то для нее будет восстановлено исходное направление движения (вниз, вправо, вверх или влево). ПРИМЕЧАНИЕ: при отсутствии видеосигнала кнопка прямого вызова не будет работать.
	Клавиша прямого вызова 2 ➤	
	Клавиша прямого вызова 3 ▲	
	Клавиша прямого вызова 4 ◀	
	Светодиодный индикатор питания	Позволяет установить состояние индикатора питания для экономии энергии.
	Сбросить личные настройки	Сброс всех настроек в меню Персонализация в стандартные заводские значения.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Другое	Настройка параметров экранного дисплея, таких как DDC/CI, Кондиционирование ЖКД, Самодиагностика и т.п.  Рисунок 47. Меню Другое
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволяет регулировать параметры монитора с помощью программы на компьютере. Включите эту функцию для расширения возможностей использования и оптимальной работы монитора. Эту функцию можно отключить, выбрав Выкл.  Рисунок 48. Меню DDC/CI
	Кондиционирование ЖКД	Эта функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Чтобы включить эту функцию, выберите Вкл.  Рисунок 49. Меню Кондиционирование ЖКД
	Самодиагностика	Выберите эту функцию для запуска встроенной диагностики (см. раздел Встроенная диагностика).
	Сброс др.	Сброс всех настроек в меню Другое в стандартные заводские значения.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Заводские настройки	Для всех параметров готовых режимов восстанавливаются стандартные заводские значения. Они также являются настройками для тестов ENERGY STAR.  Рисунок 50. Меню Заводские настройки

Значок	Меню и подменю	Описание
	Доп. сведения	Используйте это меню для просмотра информации о мониторе или запроса дополнительной поддержки монитора.  Рисунок 51. Меню Доп. сведения
	Сведения об экране	Выберите, чтобы показать текущие настройки, версию встроенного ПО и сервисный код вашего монитора.  Рисунок 52. Меню Сведения об экране
	Поддержка мониторов Dell	Для доступа к общим материалам по поддержке вашего монитора отсканируйте QR-код с помощью смартфона.

Предупреждающее сообщение на экране

Если некоторые режимы разрешения не поддерживаются, то на экране появится следующее сообщение:

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором.
Измените режим входного сигнала на 3840x2160, 60Гц или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристикам монитора.

Рисунок 53. Предупреждающее сообщение о режиме синхронизации входного сигнала

Это сообщение означает, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, принятым с компьютера. Диапазоны частот строчной и кадровой разверток, поддерживаемые этим монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется режим **3840 x 2160**.

Перед отключением функции **DDC/CI** на экране появится следующее сообщение:

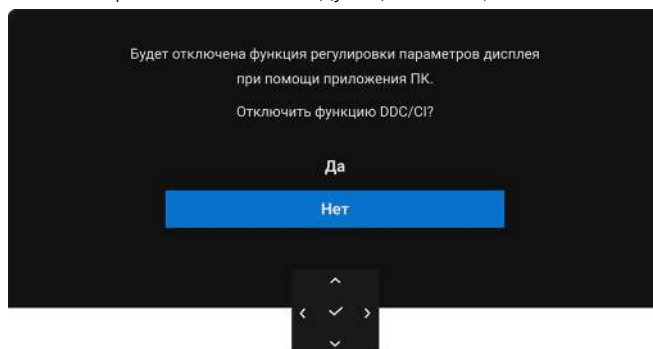


Рисунок 54. Предупреждающее сообщение о функции DDC/CI

Когда при регулировке параметра **Яркость** вы в первый раз установите значение выше уровня по умолчанию, появится следующее сообщение:

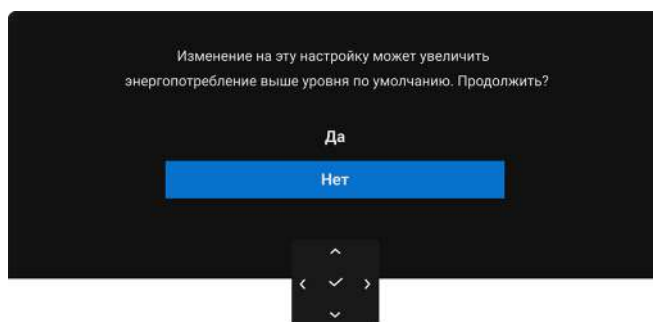


Рисунок 55. Предупреждающее сообщение об энергосбережении

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать **Да**, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении значения параметра **Яркость**.

Если выбрать **Выкл.** для функции **Smart HDR**, то в следующий раз при выборе любого заранее определенного варианта (без значка ) , при котором увеличивается энергопотребление, появится следующее сообщение:

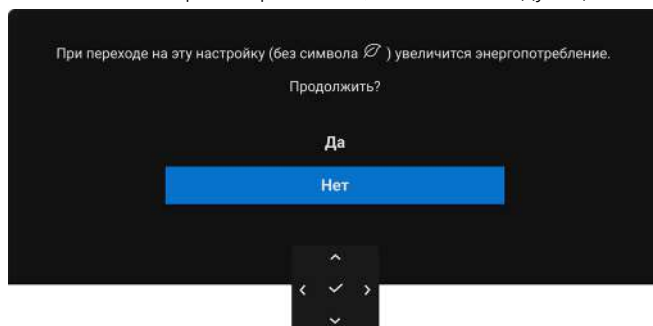


Рисунок 56. Предупреждающее сообщение об энергосбережении

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать **Да**, то это сообщение не появится даже при выборе любого заранее определенного варианта (без значка ) . При сбросе до заводских настроек это сообщение появится снова.

Перед активацией функции **Блокировка** появится следующее сообщение:

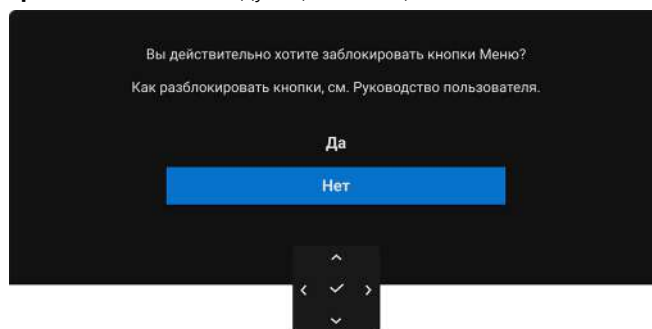


Рисунок 57. Предупреждающее сообщение о функции Блокировка

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от выбранных настроек. При переходе монитора в Режим ожидания появится следующее сообщение:

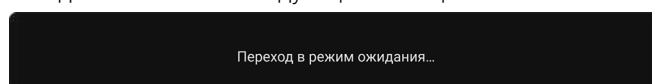


Рисунок 58. Предупреждающее сообщение о переходе в режим ожидания

Активируйте компьютер и выведите монитор из режима сна, чтобы открыть [OSD](#).

Экранное меню доступно только в обычном режиме работы. При нажатии джойстика в режиме ожидания появится следующее сообщение в зависимости от выбранного входа:

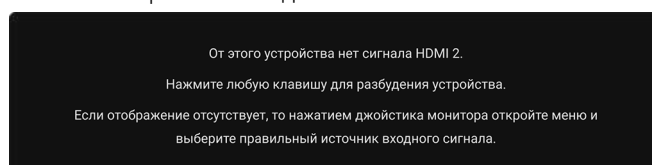


Рисунок 59. Предупреждающее сообщение об обнаружении сигнала

Активируйте компьютер и монитор, чтобы открыть [OSD](#).

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

Если выбран вход HDMI или DP, а соответствующий кабель не подключен, то появится следующее сообщение:

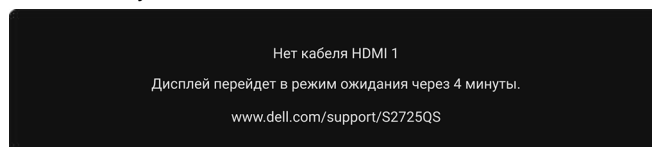


Рисунок 60. Предупреждающее сообщение об отключении сигнального кабеля

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от выбранного источника входного сигнала.

При выборе **Заводские настройки** появится следующее сообщение:

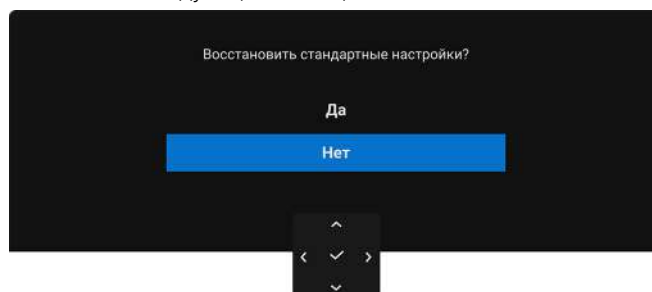


Рисунок 61. Предупреждающее сообщение Заводские настройки

Дополнительные сведения см. в разделе [Поиск и устранение неполадок](#).

Блокировка кнопок управления

Вы можете заблокировать кнопки управления монитора, чтобы предотвратить доступ к экранному меню и/или кнопке питания.

1. Переместите джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте примерно 4 секунды, пока не появится всплывающее меню.

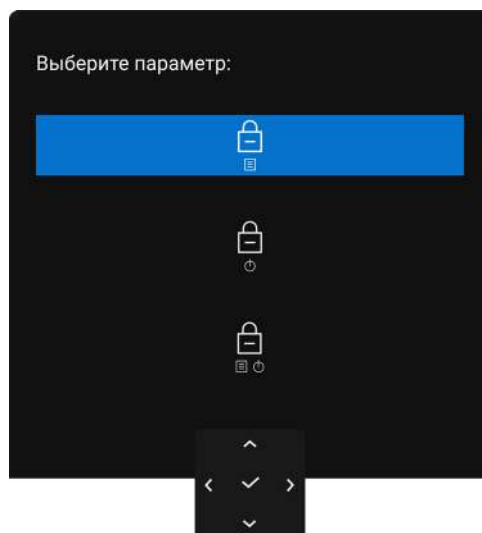


Рисунок 62. Меню Блокировка

2. Переместите джойстик для выбора одного из следующих вариантов:

-  : Настройки экранного меню заблокированы и недоступны.
-  : Кнопка питания заблокирована.
-  : Настройки экранного меню недоступны, кнопка питания заблокирована.

3. Нажмите джойстик для подтверждения конфигурации.

Для разблокировки переместите джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте примерно 4 секунды, пока на экране не появится меню, а затем выберите  , чтобы разблокировать и закрыть всплывающее меню.

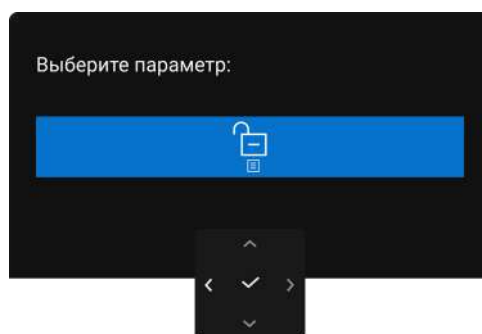


Рисунок 63. Меню Разблокировать

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от выбранных настроек.

Настройка максимального разрешения

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаги могут незначительно отличаться в зависимости от вашей версии Windows.

Чтобы для монитора задать максимальное разрешение в Windows 10 и Windows 11:

1. Правой кнопкой нажмите рабочий стол и выберите **Параметры экрана**.
2. Если вы подключили более одного монитора, то обязательно выберите **S2725QS**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Разрешение экрана** и выберите **3840 x 2160**.
4. Нажмите **Сохранить изменения**.

Если не увидите вариант 3840 x 2160, то обновите драйвер видеокарты до самой последней версии. В зависимости от того, какой у вас компьютер, выполните одну из следующих процедур:

Если у вас компьютер или ноутбук Dell:

- На веб-сайте www.dell.com/support введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Если у вас компьютер или ноутбук другого производителя (не Dell):

- Зайдите на веб-сайт службы поддержки своего компьютера не-Dell и загрузите новейшие драйверы для видеокарты.
- Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Требования к просмотру или воспроизведению контента HDR

(1) При использовании проигрывателя Ultra BluRay DVD или игровой приставки

Убедитесь в том, что проигрыватель DVD и игровая приставка совместимы с форматом HDR, например, Panasonic DMP-UB900 или PS5.

(2) При использовании ПК

Убедитесь в том, что используемая видеокарта поддерживает HDR, то есть у нее есть разъем, совместимый со стандартом HDMI 2.1 (TMDS) (с опцией HDR), и установлен драйвер видеокарты для формата HDR. Для воспроизведения нужно использовать программы, поддерживающие формат HDR, например, Cyberlink PowerDVD 17, Windows 10 Movies and TV.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от выбранных настроек. Чтобы загрузить и установить новейший драйвер видеокарты с поддержкой воспроизведения контента HDR для вашего ПК/ноутбука Dell, зайдите на веб-страницу <https://www.dell.com/support/drivers>.

NVIDIA

Полный список видеокарт NVIDIA, поддерживающих HDR, см. на сайте www.nvidia.com.

Обязательно загрузите драйвер, поддерживающий режим воспроизведения во весь экран (например, в компьютерных играх, плеерах UltraBluRay), HDR в Win 10 Redstone 2 OS: 381.65 или новее.

AMD

Полный список видеокарт AMD, поддерживающих HDR, см. на сайте www.amd.com. Прочитайте информацию о поддержке HDR драйвером и загрузите новейший драйвер.

Intel (встроенные видеоконтроллеры)

Процессор с поддержкой HDR: CannonLake или новее

Подходящий проигрыватель HDR: Приложение Windows 10 Movies and TV

Операционная система (ОС) с поддержкой HDR: Windows 10 Redstone 3

Загрузите последнюю версию драйвера с поддержкой HDR с сайта downloadcenter.intel.com

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для воспроизведения HDR в среде ОС (например, для воспроизведения HDR в окне на рабочем столе) требуется Windows 10 Redstone 2 или более новая версия и соответствующая прикладная программа, такая как PowerDVD 17. Для воспроизведения защищенного контента требуется соответствующее программное обеспечение и/или оборудование с поддержкой технологии DRM, например, Microsoft Playready. Информацию о поддержке см. на сайте <https://www.support.microsoft.com>.

Регулировка наклона, разворота, поворота и высоты

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные ниже инструкции применимы только для стойки, входящей в комплект поставки вашего монитора. Если вы купили стойку отдельно у другого продавца, то для ее подсоединения выполните инструкции по установке, прилагаемые к этой стойке.

Регулировка наклона и разворота

Когда стойка подсоединена к монитору, можно наклонять и разворачивать монитор для максимально удобного угла обзора.

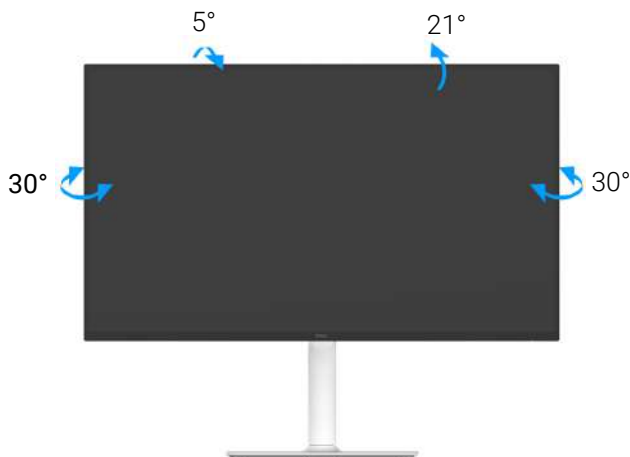


Рисунок 64. Регулировка наклона и разворота

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Монитор поставляется с завода с отсоединенной стойкой в сборе.

Регулировка высоты

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Стойка выдвигается вверх до 130 мм. Следующий рисунок показывает, как выдвинуть стойку по вертикали.

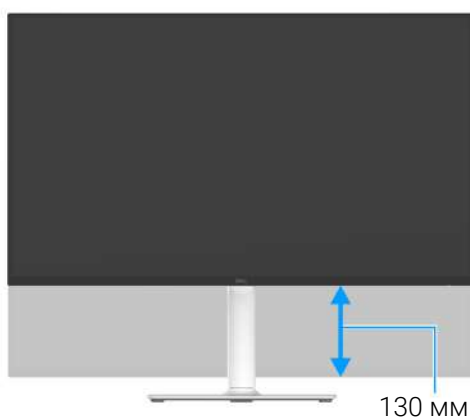


Рисунок 65. Регулировка высоты

Регулировка поворота

Прежде чем поворачивать дисплей, его нужно выдвинуть по вертикали и наклонить вверх, чтобы не ударить нижний край монитора.

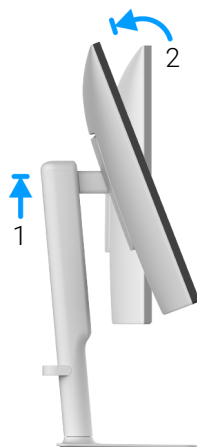


Рисунок 66. Регулировка поворота

Повернуть по часовой стрелке

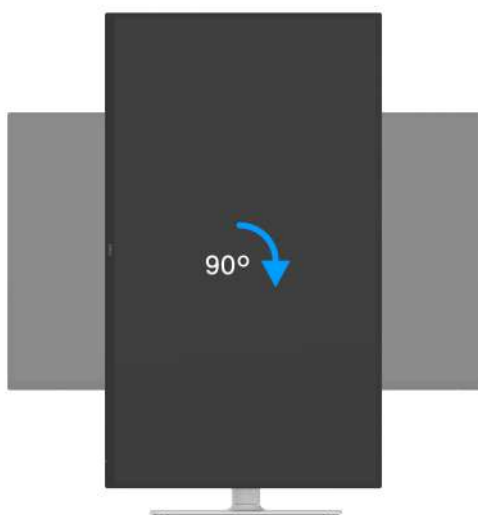


Рисунок 67. Поворот экрана на 90 градусов (по часовой стрелке)

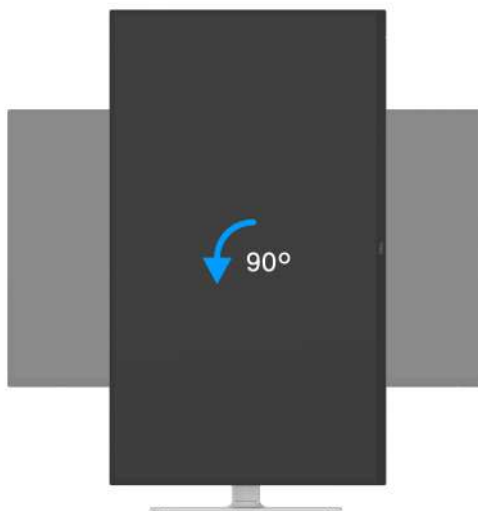


Рисунок 68. Поворот экрана на 90 градусов (против часовой стрелки)

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования функции Поворот экрана (из альбомной в книжную ориентацию) с компьютером Dell вам нужно обновить драйвер видеокарты (не входит в комплект поставки этого монитора). Для загрузки самого нового драйвера видеокарты зайдите на веб-сайт www.dell.com/support, перейдите в раздел Загрузка, затем Драйверы видеокарт.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** В книжной ориентации возможно снижение производительности при использовании приложений, интенсивно задействующих ресурсы видеокарты, таких как игры 3D.

Настройка параметров поворота экрана вашего компьютера

После поворота монитора вам будет нужно выполнить описанные ниже действия, чтобы настроить параметры поворота экрана вашего компьютера.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** если вы используете монитор с компьютером не марки Dell, то для получения информации о повороте изображения на экране зайдите на веб-сайт изготовителя видеокарты или на веб-сайт изготовителя вашего компьютера.

Чтобы настроить параметры поворота экрана:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и затем выберите **Свойства**.
2. Перейдите на вкладку **Параметры** и нажмите **Дополнительно**.
3. Если у вас видеокарта AMD, то откройте вкладку **Поворот** и установите нужную ориентацию экрана.
4. Если у вас видеокарта NVIDIA, то откройте вкладку **NVIDIA**, в левом столбце выберите **NVRotate** и затем установите нужную ориентацию экрана.
5. Если у вас видеокарта Intel, то откройте вкладку видеокарты **Intel**, нажмите **Свойства видеокарты**, откройте вкладку **Поворот** и затем установите нужную ориентацию экрана.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если функция поворота отсутствует или работает неправильно, то зайдите на веб-сайт www.dell.com/support и загрузите новейший драйвер для вашей видеокарты.

Поиск и устранение неполадок

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При выполнении любых процедур, описанных в этом разделе, соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).

Самопроверка

Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но изображение на мониторе остается темным, то запустите функцию самопроверки монитора, выполнив следующие действия:

1. Выключите и компьютер, и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор не сможет обнаружить видеосигнал и работает правильно, то появится следующее сообщение:

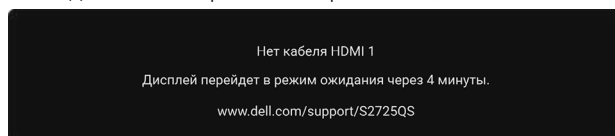


Рисунок 69. Предупреждающее сообщение об отключении сигнального кабеля

❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

❗ ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме самопроверки индикатор питания продолжает гореть белым.

4. Это окно также появляется во время нормальной работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.
5. Выключите монитор и снова подключите видеокабель. После этого включите компьютер и монитор.

Если после выполнения указанной выше процедуры экран монитора останется пустым, то проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как ваш монитор работает правильно.

Встроенная диагностика

В вашем мониторе есть встроенные средства диагностики, помогающие выявить источник (монитор, компьютер или видеокарта) неисправности, вызвавшей ненормальное изображение на экране.

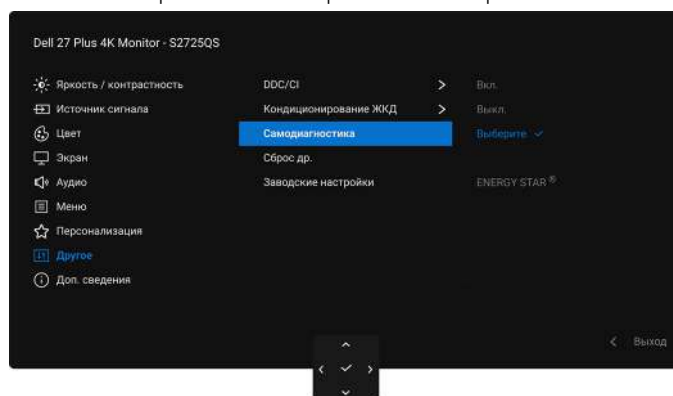


Рисунок 70. Меню Самодиагностика

Чтобы запустить функцию встроенной диагностики:

1. Убедитесь в том, что экран чист (на поверхности экрана не должно быть пыли).
2. Перемещением или нажатием джойстика запустите средство запуска меню.
3. Перемещением джойстика вверх выберите  и откройте Главное меню.
4. Используя джойстик, перейдите в экранное меню и выберите **Другое > Самодиагностика**.
5. Нажмите кнопку джойстика, чтобы запустить процедуру самодиагностики. Появится серый экран.
6. Осмотрите экран на предмет дефектов или аномалий.
7. Снова переключите джойстик, чтобы появился красный экран.
8. Осмотрите экран на предмет дефектов или аномалий.
9. Повторите шаги 7 и 8 для отображения зеленого, синего, черного и белого экранов. Проверьте, нет ли аномалий или дефектов.

Проверка закончится, когда появится экран с текстом. Для выхода снова нажмите джойстик.

Если встроенные средства диагностики не выявят на экране отклонения от нормы, то это значит, что монитор работает нормально. Проверьте видеокарту и компьютер.

Типичные проблемы

В следующей таблице приведены общие сведения о возможных типичных проблемах с монитором и способы их устранения:

Таблица 20. Общие проблемы и способы их устранения.

Признаки	Что происходит	Возможные решения
Нет видеоизображения/ индикатор питания не горит	Отсутствует изображение	- Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору. - Проверьте исправность сетевого шнура питания, подключив его к другому устройству. - Убедитесь, что вы правильно нажали кнопку питания. - Убедитесь, что источник входного сигнала правильно выбран в меню Источник сигнала.
Нет видеоизображения/ индикатор питания горит	Отсутствует изображение или экран неяркий	- Увеличьте значения яркости и контрастности в меню Яркость / контрастность. - Запустите функцию Самопроверка монитора. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика. - Убедитесь, что источник входного сигнала правильно выбран в меню Источник сигнала.
Плохая фокусировка	Изображение нечеткое, размытое или двоится	- Не используйте удлинители видеокабеля. - Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки. - Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения.
Дрожащее/неустойчивое видеоизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	- Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки. - Проверьте условия окружающей среды. - Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.
Не поджигаются некоторые пиксели	На ЖК-экране видны точки	- Включите и снова выключите питание. - Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей. - Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. здесь: www.dell.com/pixelguidelines.
Состояние пикселей не меняется	На ЖК-экране видны яркие точки	- Включите и снова выключите питание. - Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей. - Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. здесь: www.dell.com/pixelguidelines.
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	- Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки. - Отрегулируйте значения яркости и контрастности с помощью экранного меню.

Признаки	Что происходит	Возможные решения
Геометрическое искажение	Экран отцентрирован неправильно	Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки .
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	- Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки. - Запустите функцию Самопроверка монитора и проверьте, появляются ли эти линии и в режиме самопроверки. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика.
Проблемы с синхронизацией	Искаженное или "рваное" изображение на экране	- Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки. - Запустите функцию Самопроверка монитора и проверьте, появляются ли эти искажения на экране в режиме самопроверки. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля. - Перезагрузите компьютер в безопасном режиме.
Проблемы безопасности	Видны искры или дым	- Не предпринимайте никаких действий для устранения неполадок. Обращение в компанию Dell немедленно.
Нерегулярные проблемы	Монитор неправильно работает при включении и выключении	- Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору. - Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки. - Запустите функцию Самопроверка монитора и проверьте, возникают ли нерегулярные проблемы в режиме самопроверки.
Отсутствует цвет	Отсутствует цвет в изображении	- Запустите функцию Самопроверка монитора. - Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.
Неверная цветопередача	Недостаточно хороший цвет изображения	- Сбросьте все настройки в меню Цвет до стандартных заводских значений с помощью функции Сбросить цвет. - Измените Формат цвета на входе на RGB или YCbCr/YPrPb в экранном меню настроек Цвет. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика.
На мониторе долго сохраняется остаточное изображение от статичной картинке	На экране видна слабая тень статичного изображения	- Задайте выключение экрана через несколько минут бездействия. Эти параметры можно настроить в разделе Параметры питания (Windows) или Энергосбережение (Mac). - Либо используйте динамическую заставку.
Двоение изображения	Быстро движущиеся изображения оставляют за собой след в виде теневых изображений	Измените Время отклика в экранном меню Экран .

Проблемы, связанные с продуктом

Таблица 21. Проблемы, связанные с продуктом, и способы их решения.

Конкретные симптомы	Что происходит	Возможные решения
Размер изображения на экране слишком мал.	Изображение выводится в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	- Проверьте настройки Формат в экранном меню Экран. - Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки.
Не удается регулировать параметры монитора с помощью джойстика	Экранное меню не отображается	- Выключите монитор, отсоедините шнур питания, затем снова подсоедините его и включите монитор. - Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если оно заблокировано, то для его разблокировки переместите джойстик вверх/вниз/влево/вправо и удерживайте 4 секунды (см. разделы Блокировка и Блокировка кнопок управления).
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым	- Проверьте источник входного сигнала. Подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре, убедитесь, что компьютер не перешел в режим энергосбережения. - Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отсоедините и снова подсоедините сигнальный кабель. - Сбросьте настройки компьютера или видеоплеера.
Изображение заполняет не весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	- Из-за разных форматов видео (соотношения сторон) монитор может выводить изображение во весь экран. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика.
Отсутствует видео при подключении через разъем HDMI/DisplayPort	При подключении к некоторым адаптерам/док-станциям через разъем отсутствует видео при отсоединении/подсоединении кабеля от ноутбука	Отсоедините кабель HDMI/DisplayPort от адаптера/док-станции, затем подсоедините кабель HDMI/DisplayPort к ноутбуку.

Проблемы, связанные с динамиками

Таблица 22. Проблемы, связанные с динамиками, и способы их решения.

Конкретные симптомы	Что происходит	Возможные решения
Не слышно звука из динамиков	Вообще ничего не слышно	- Выключите монитор, отсоедините от него шнур питания, снова подсоедините его и затем включите монитор. - Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. Дополнительные сведения см. в разделе Заводские настройки.

Нормативная информация

Уведомления о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (ФКС) (только для США) и другая нормативная информация

Уведомления о соответствии требованиям ФКС и другую нормативную информацию см. на веб-сайте www.dell.com/regulatory_compliance.

База данных Европейского Союза по продуктам для поиска данных о классе энергоэффективности и информационных листовок

S2725QS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2186111>

Обращение в компанию Dell

Для обращения в компанию Dell по вопросам продажи, технической поддержки или обслуживания покупателей см. раздел www.dell.com/contactdell.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Услуги зависят от страны и типа продукта, поэтому некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет подключения к Интернету, то контактную информацию можно найти на счете-фактуре на купленный продукт, упаковочной описи, квитанции или в каталоге продуктов Dell.