




**Dell**

**Монитор P2225H/P2425H/P2425/  
P2425H WOST/P2725H/P2725H  
WOST**

**Руководство пользователя**

**Модель: P2225H/P2425H/P2425/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST  
Зарегистрированная модель: P2225Hb, P2225Hf/P2425Hb, P2425Hc/P2425b/P2725Hb, P2725Ht**



-  **ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ** означает важную информацию, помогающую более эффективно использовать ваш компьютер.
-  **ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ** указывает на возможность повреждения аппаратных компонентов или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** указывает на возможность повреждения имущества, несчастного случая или смерти.

**Авторское право © 2024 Компания Dell Inc. или ее дочерние компании. Все права защищены.** Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками их соответствующих владельцев.

# Значение

<b>Инструкции по технике безопасности</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>О вашем мониторе</b> . . . . .	<b>8</b>
Комплект поставки . . . . .	8
Характеристики продукта . . . . .	10
Совместимость с операционными системами . . . . .	15
<b>Детали монитора и органы управления</b> . . . . .	<b>15</b>
Вид спереди . . . . .	15
Вид сзади . . . . .	16
Вид сзади и снизу . . . . .	17
<b>Технические характеристики монитора</b> . . . . .	<b>19</b>
Характеристики разрешения . . . . .	27
Поддерживаемые видеорежимы . . . . .	27
Предустановленные режимы отображения (DisplayPort и HDMI) . . . . .	28
Предустановленные режимы отображения (VGA) . . . . .	30
Электрические характеристики . . . . .	32
Физические характеристики . . . . .	34
Характеристики окружающей среды . . . . .	41
<b>Назначение контактов</b> . . . . .	<b>43</b>
Разъем DisplayPort . . . . .	43
Разъем HDMI . . . . .	44
Интерфейс универсальной последовательной шины (USB) . . . . .	46
<b>Поддержка технологии Plug and Play</b> . . . . .	<b>48</b>
<b>Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей</b> . . . . .	<b>48</b>



Эргономика . . . . .	49
Обращение с дисплеем и его переноска . . . . .	51
Руководство по обслуживанию . . . . .	52
Чистка монитора . . . . .	52
<b>Установка монитора . . . . .</b>	<b>54</b>
Прикрепление стойки . . . . .	54
Подключение монитора . . . . .	57
Подключение кабеля DisplayPort (DP-на-DP) . . . . .	58
Подключение кабеля HDMI (покупается дополнительно) . . . . .	58
Подключение кабеля VGA (покупается дополнительно) . . . . .	58
Укладка кабелей . . . . .	59
Защита монитора с помощью замка Kensington (покупается дополнительно) . . . . .	59
Снятие стойки монитора . . . . .	60
Комплект для настенного крепления стандарта VESA (покупается дополнительно) . . . . .	61
<b>Работа с монитором . . . . .</b>	<b>62</b>
Включите монитор . . . . .	62
Использование управляющего джойстика . . . . .	62
Использование экранного меню . . . . .	63
Доступ к средству запуска меню . . . . .	63
Использование кнопок навигации . . . . .	64
Доступ к системе меню . . . . .	65
Экранные сообщения . . . . .	81
Первоначальная настройка . . . . .	81
Предупреждающее сообщение на экране . . . . .	82
Блокировка кнопок управления . . . . .	86
Настройка максимального разрешения . . . . .	87





Регулировка наклона, разворота, поворота и высоты .....	88
Регулировка наклона и разворота .....	88
Регулировка высоты .....	88
Регулировка поворота .....	89
Повернуть по часовой стрелке .....	89
Повернуть против часовой стрелки .....	90
Настройка параметров поворота экрана .....	91
<b>Поиск и устранение неполадок .....</b>	<b>92</b>
Самопроверка .....	92
Встроенная диагностика .....	93
Типичные неполадки .....	94
Неполадки, характерные для данного изделия .....	100
Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB) .....	102
<b>Нормативная информация .....</b>	<b>105</b>
Уведомления о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (ФКС) (только для США) и другая нормативная информация .....	105
База данных Европейского Союза по продуктам для поиска данных о классе энергоэффективности и информационных листовок .....	105
<b>Обращение в компанию Dell .....</b>	<b>106</b>




# 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 этот 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.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** 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](#).

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

Изображение компонента	Описание компонента
	Дисплей
	Подъемник стойки
	Основание стойки
	Шнур питания (разный для разных стран)





	<p>Кабель DisplayPort 1.2 (DP-на-DP) Длина кабеля: 1,80 м</p>
	<p>Кабель HDMI 1.4 (*только для определенных стран) Длина кабеля: 1,80 м</p>
	<p>Кабель USB 3.2 Gen1 (5 Гбит/с) восходящей передачи (активирует USB-разъемы монитора) Длина кабеля: 1,80 м</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство по установке</li> <li>• Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях</li> </ul>

\*Уточните у торгового представителя в соответствующей стране.



## Характеристики продукта

ЖК-дисплей **Dell P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2425/P2725H/P2725H WOST** на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT) с диодной подсветкой. Характеристики монитора:

- **P2225H**: видимая область экрана 546,21 мм (21,50 дюйма) по диагонали. Разрешение 1920 x 1080 (16:9), поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении.
- **P2425H/P2425H WOST**: видимая область экрана 604,70 мм (23,81 дюйма) по диагонали. Разрешение 1920 x 1080 (16:9), поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении.
- **P2425**: видимая область экрана 611,32 мм (24,07 дюйма) по диагонали. Разрешение 1920 x 1200 (16:10), поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении.
- **P2725H/P2725H WOST**: видимая область экрана 686 мм (27 дюйма) по диагонали. Разрешение 1920 x 1080 (16:9), поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении.
- Широкий угол обзора для просмотра сидя или стоя.
- Гамма воспроизводимых цветов: 99% sRGB (тип.).
- Возможность подключения видео через разъемы DisplayPort, HDMI и VGA.
- Возможности настройки угла наклона, разворота, поворота и регулировки по высоте.
- Сверхтонкая рамка позволяет свести к минимуму зазор между экранами нескольких установленных рядом мониторов и за счет этого улучшить визуальное восприятие выводимого на них изображения.
- Съёмная стойка и крепежные отверстия с шагом 100 мм для крепления на стене, соответствующие стандарту VESA™.
- Оснащен следующими разъемами:
  - Один сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи
  - Один сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи
  - Три сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи
- 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.
- Фиксатор стойки.
- $\leq 0,3$  Вт в режиме ожидания.
- 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 технологии ComfortView Plus компания Dell снизила вредное воздействие синего света с  $\leq 50\%$  до  $\leq 35\%$ . Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 4 звезд. Он включает в себя ключевые технологии, обеспечивающие отсутствие мерцания экрана, частоту обновления до 100 Гц, цветовой охват не менее 95% 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 цвета:**

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

Категория	Уровень излучения синего цвета
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- 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>



Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездочного рейтинга мониторов

Категория	Предмет тестирования	Звездочный рейтинг		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Забота о глазах	Фильтрация синего света	TÜV - аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория III ( $\leq 50\%$ ), или программное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света <sup>1</sup>	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 ССТ	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное управление светимостью	Нет	Нет	Да



Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездочного рейтинга мониторов				
Категория	Предмет тестирования	Звездочный рейтинг		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Качество изображения	Частота обновления	≥60 Гц	≥75 Гц	≥120 Гц
	Однородность светимости	Однородность светимости ≥ 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 <sup>2</sup>	NTSC <sup>3</sup> Мин. 72% (CIE 1931) или sRGB <sup>4</sup> Мин. 95% (CIE 1931)	sRGB <sup>4</sup> Мин. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 <sup>5</sup> Мин. 95% (CIE 1976) и sRGB <sup>4</sup> Мин. 95% (CIE 1931) или Adobe RGB <sup>6</sup> Мин. 95% (CIE 1931) и sRGB <sup>4</sup> Мин. 95% (CIE 1931)
Руководство пользователя по обеспечению комфорта для глаз	Руководство пользователя	Да	Да	Да
Примечание	<sup>1</sup> Программное обеспечение контролирует уровень излучения синего света, уменьшая чрезмерный синий свет, в результате чего тон становится более желтым. <sup>2</sup> Цветовой охват характеризует наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны различные стандарты. 100% соответствует полному цветовому пространству, как определено в стандарте. <sup>3</sup> NTSC (National Television Standards Committee) разработал цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США. <sup>4</sup> sRGB – это стандартное цветовое пространство на основе красного, зеленого и синего цветов, которое используется в мониторах, принтерах и в Интернете. <sup>5</sup> 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. <sup>6</sup> 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:

- Конкретная дата(ы) выпуска, когда стали доступны версии, исправления или обновления операционной системы.
- Конкретная дата(ы) 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



№	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 сзади



Вид сзади со стойкой монитора

№	Описание	Назначение
1	Монтажные отверстия VESA (100 мм x 100 мм - под прикрепленной крышкой VESA)	Монитор можно закрепить на стене при помощи соответствующего стандарту VESA комплекта настенного крепления (100 мм x 100 мм).
2	Этикетка с информацией о соответствии требованиям регулирующих органов	Перечень сертификатов регулирующих органов.
3	Кнопка отсоединения стойки	Отсоединение стойки от монитора.
4	Штрих-код, серийный номер и этикетка с сервисным тегом	Номер на этой этикетке вам будет нужно назвать 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.
5	Кнопка питания	Включение и выключение монитора.







6	Джойстик	Используйте для управления экранным меню. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Работа с монитором</a> .
7	Отверстие для укладки кабелей	Для упорядочивания кабелей пропускайте их через это отверстие.






### Вид сзади и снизу



### Вид монитора сзади и снизу без стойки

№	Описание	Назначение
1	Гнездо замка безопасности (на основе Kensington Security Slot)	Защитите ваш монитор с помощью замка безопасности (покупается отдельно) для предотвращения несанкционированного перемещения вашего монитора.
2	 Разъем питания	Подсоедините шнур питания (входит в комплект поставки вашего монитора).
3	 Разъем HDMI	Подключите к компьютеру с помощью кабеля HDMI (входит в комплект поставки монитора (только для определенных стран)).
4	Деталь блокировки стойки	Прикрепите стойку к монитору с помощью винта M3x6 мм (винт не прилагается).



5	 DisplayPort	Подключите к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort (входит в комплект поставки вашего монитора).
6	 Разъем VGA	Подключите компьютер при помощи кабеля VGA (покупается отдельно).
7	 Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи	Подключите USB-кабель, поставляемый с монитором, к монитору и компьютеру. После подключения этого кабеля можно будет использовать разъемы USB монитора.
8	 Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи (3)	Подключите ваше устройство USB 3.2 Gen1 (5 Гбит/с).* <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для использования этих разъемов нужно подключить USB-кабель (входит в комплект поставки вашего монитора) к USB-разъему восходящей передачи на мониторе и к вашему компьютеру.
9	 Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи (только данные)	Подключите ваше устройство USB 3.2 Gen1 (5 Гбит/с).* <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Для использования этих разъемов нужно подключить USB-кабель (входит в комплект поставки вашего монитора) к USB-разъему восходящей передачи на мониторе и к вашему компьютеру.
10	Прорези для звуковой панели	Прикрепите к монитору внешнюю звуковую панель (продается отдельно), совместив магнитные выступы на звуковой панели с прорезями на мониторе.

\*Когда беспроводное USB-устройство подключено к USB-разъему нисходящей передачи, советуем НЕ подключать никакие другие USB-устройства к соседним разъемам во избежание интерференции сигналов.



## Технические характеристики монитора

<b>Модель</b>	<b>P2225H</b>
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология IPS (In Plane Switching)
Формат	16:9
Видимое изображение	
Диагональ	546,21 мм (21,50 дюйма)
По горизонтали (активная область)	476,06 мм (18,74 дюйма)
По вертикали (активная область)	267,79 мм (10,54 дюйма)
Область	127483,27 мм <sup>2</sup> (197,60 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,2480 мм x 0,2480 мм
Количество пикселей на дюйм (PPI)	102,44
Угол обзора	
По вертикали	178° (тип.)
По горизонтали	178° (тип.)
Яркость экрана	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1500:1 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Прочное (3H) антибликовое покрытие
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	8 мс от серого к серому (Обычное) 5 мс от серого к серому (Быстро)
Глубина представления цвета	До 16,70 млн цветов
Гамма воспроизводимых цветов	99% sRGB (тип.)



Возможности подключений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем HDMI 1.4 (HDCP1.4)*</li> <li>• 1 разъем DP 1.2 (HDCP1.4)</li> <li>• 1 разъем VGA</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи</li> <li>• 2 сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> </ul> <p>Быстрый доступ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи с поддержкой зарядки и подачи питания мощностью до 15 Вт</li> </ul>
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	
Сверху	6 мм
Слева/справа	6 мм
Снизу	12 мм
Возможности регулировки	
Регулируемая по высоте стойка	150 мм
Наклон	от -5° до 21°
Разворот	от -45° до 45°
Переворот	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Да
Совместимость с ПО Dell Display Manager	Простая организация и другие ключевые функции
Безопасность	Гнездо замка безопасности (кабельный замок продается отдельно)

\*Поддерживает разрешение до FHD 1920 x 1080 100 Гц TMDS, как указано в стандарте HDMI 1.4.



<b>Модель</b>	<b>P2425H/P2425H WOST</b>
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология IPS (In Plane Switching)
Формат	16:9
Видимое изображение	
Диагональ	604,70 мм (23,81 дюйма)
По горизонтали (активная область)	527,04 мм (20,75 дюйма)
По вертикали (активная область)	296,46 мм (11,67 дюйма)
Область	156246,28 мм <sup>2</sup> (242,18 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,2745 мм x 0,2745 мм
Количество пикселей на дюйм (PPI)	92,53
Угол обзора	
По вертикали	178° (тип.)
По горизонтали	178° (тип.)
Яркость экрана	250 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1500:1 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Прочное (3H) антибликовое покрытие
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	8 мс от серого к серому (Обычное) 5 мс от серого к серому (Быстро)
Глубина представления цвета	До 16,70 млн цветов
Гамма воспроизводимых цветов	99% sRGB (тип.)



Возможности подключений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем HDMI 1.4 (HDCP1.4)*</li> <li>• 1 разъем DP 1.2 (HDCP1.4)</li> <li>• 1 разъем VGA</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи</li> <li>• 2 сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> </ul> <p>Быстрый доступ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи с поддержкой зарядки и подачи питания мощностью до 15 Вт</li> </ul>
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	
Сверху	5,80 мм
Слева/справа	5,80 мм
Снизу	12 мм
Возможности регулировки	
Регулируемая по высоте стойка	150 мм
Наклон	от -5° до 21°
Разворот	от -45° до 45°
Переворот	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Да (применимо только к P2425H)
Совместимость с ПО Dell Display Manager	Простая организация и другие ключевые функции
Безопасность	Гнездо замка безопасности (кабельный замок продается отдельно)

\*Поддерживает разрешение до FHD 1920 x 1080 100 Гц TMDS, как указано в стандарте HDMI 1.4.



<b>Модель</b>	<b>P2425</b>
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология IPS (In Plane Switching)
Формат	16:10
Видимое изображение	
Диагональ	611,32 мм (24,07 дюйма)
По горизонтали (активная область)	518,40 мм (20,41 дюйма)
По вертикали (активная область)	324 мм (12,76 дюйма)
Область	167961,60 мм <sup>2</sup> (260,34 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,2700 мм x 0,2700 мм
Количество пикселей на дюйм (PPI)	94,07
Угол обзора	
По вертикали	178° (тип.)
По горизонтали	178° (тип.)
Яркость экрана	300 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1500:1 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Прочное (3H) антибликовое покрытие
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	8 мс от серого к серому (Обычное) 5 мс от серого к серому (Быстро)
Глубина представления цвета	До 16,70 млн цветов
Гамма воспроизводимых цветов	99% sRGB (тип.)



Возможности подключений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем HDMI 1.4 (HDCP1.4)*</li> <li>• 1 разъем DP 1.2 (HDCP1.4)</li> <li>• 1 разъем VGA</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи</li> <li>• 2 сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> </ul> <p>Быстрый доступ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи с поддержкой зарядки и подачи питания мощностью до 15 Вт</li> </ul>
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	
Сверху	6,70 мм
Слева/справа	6,70 мм
Снизу	13 мм
Возможности регулировки	
Регулируемая по высоте стойка	150 мм
Наклон	от -5° до 21°
Разворот	от -45° до 45°
Переворот	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Да
Совместимость с ПО Dell Display Manager	Простая организация и другие ключевые функции
Безопасность	Гнездо замка безопасности (кабельный замок продается отдельно)

\*Поддерживает разрешение до WUXGA 1920 x 1200 100 Гц TMDS, как указано в стандарте HDMI 1.4.





<b>Модель</b>	<b>P2725H/P2725H WOST</b>
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология IPS (In Plane Switching)
Формат	16:9
Видимое изображение	
Диагональ	686 мм (27 дюйма)
По горизонтали (активная область)	597,89 мм (23,54 дюйма)
По вертикали (активная область)	336,31 мм (13,24 дюйма)
Область	201076,39 мм <sup>2</sup> (311,67 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,3114 мм x 0,3114 мм
Количество пикселей на дюйм (PPI)	81,57
Угол обзора	
По вертикали	178° (тип.)
По горизонтали	178° (тип.)
Яркость экрана	300 кд/м <sup>2</sup> (тип.)
Коэффициент контрастности	1500:1 (тип.)
Покрытие лицевой панели	Прочное (3H) антибликовое покрытие
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	8 мс от серого к серому (Обычное) 5 мс от серого к серому (Быстро)
Глубина представления цвета	До 16,70 млн цветов
Гамма воспроизводимых цветов	99% sRGB (тип.)



Возможности подключений	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 разъем HDMI 1.4 (HDCP1.4)*</li> <li>• 1 разъем DP 1.2 (HDCP1.4)</li> <li>• 1 разъем VGA</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи</li> <li>• 2 сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> </ul> <p>Быстрый доступ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи</li> <li>• 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи с поддержкой зарядки и подачи питания мощностью до 15 Вт</li> </ul>
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	
Сверху	6,40 мм
Слева/справа	6,40 мм
Снизу	12 мм
Возможности регулировки	
Регулируемая по высоте стойка	150 мм
Наклон	от -5° до 21°
Разворот	от -45° до 45°
Переворот	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Да (применимо только к P2725H)
Совместимость с ПО Dell Display Manager	Простая организация и другие ключевые функции
Безопасность	Гнездо замка безопасности (кабельный замок продается отдельно)

\*Поддерживает разрешение до FHD 1920 x 1080 100 Гц TMDS, как указано в стандарте HDMI 1.4.



## Характеристики разрешения

Модель	P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST
Частота строк	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA: от 30 кГц до 83 кГц (авто)</li><li>• DisplayPort и HDMI: от 30 кГц до 110 кГц (авто)</li></ul>
Частота кадров	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA: от 48 Гц до 76 Гц (авто)</li><li>• DisplayPort и HDMI: от 48 Гц до 100 Гц (авто)</li></ul>
Максимальное предустановленное разрешение	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA: 1920 x 1080 при 60 Гц</li><li>• DisplayPort и HDMI: 1920 x 1080 при 100 Гц</li></ul>

Модель	P2425
Частота строк	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA: от 30 кГц до 83 кГц (авто)</li><li>• DisplayPort и HDMI: от 30 кГц до 122 кГц (авто)</li></ul>
Частота кадров	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA: от 48 Гц до 76 Гц (авто)</li><li>• DisplayPort и HDMI: от 48 Гц до 100 Гц (авто)</li></ul>
Максимальное предустановленное разрешение	<ul style="list-style-type: none"><li>• VGA: 1920 x 1200 при 60 Гц</li><li>• DisplayPort и HDMI: 1920 x 1200 при 100 Гц</li></ul>

## Поддерживаемые видеорежимы


Модель	P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2425/P2725H/P2725H WOST
Поддерживаемые режимы отображения видео (VGA и HDMI и DisplayPort)	1080p, 720p, 576p, 480p



## Предустановленные режимы отображения (DisplayPort и HDMI)

### P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST


Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 720	45,0	60,0	74,3	-/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	110,0	100,0	228,8	+/-

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор будет также поддерживать другие варианты разрешения экрана, не указанные в готовом режиме.



**P2425**

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 720	45,0	60,0	74,3	-/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-
1920 x 1200	121,6	100,0	249,0	+/+


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор будет также поддерживать другие варианты разрешения экрана, не указанные в готовом режиме.



## Предустановленные режимы отображения (VGA)

P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST


Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 720	45,0	60,0	74,3	-/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор будет также поддерживать другие варианты разрешения экрана, не указанные в готовом режиме.



**P2425**

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 720	45,0	60,0	74,3	-/+
1280 x 720	56,5	74,8	95,8	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
1920 x 1200	74,0	60,0	154,0	+/-

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор будет также поддерживать другие варианты разрешения экрана, не указанные в готовом режиме.



## Электрические характеристики

<b>Модель</b>	<b>P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2425/P2725H/ P2725H WOST</b>
Входные видеосигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Аналоговый RGB, 0,7 В ± 5%, положит. полярность, входное сопротивление 75 Ом</li> <li>• HDMI 1.4 (TMDS)*/DisplayPort 1.2, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 100 Ом на дифференциальную пару</li> </ul>
Входное перем. напряжение/частота/ сила тока	100-240 В перем. тока / 50 Гц или 60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (тип.)
Пусковой ток	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 В: 30 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)</li> <li>• 240 В: 60 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)</li> </ul>
<b>Потребляемая мощность</b>	
<b>P2225H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,3 Вт (режим Выкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 0,3 Вт (режим ожидания)<sup>1</sup></li> <li>• 10,9 Вт (режим Вкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 60 Вт (макс.)<sup>2</sup></li> <li>• 10,1 Вт (P<sub>on</sub>)<sup>3</sup></li> <li>• 32,2 кВт/час (ТЕС)<sup>3</sup></li> </ul>
<b>P2425H/P2425H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,3 Вт (режим Выкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 0,3 Вт (режим ожидания)<sup>1</sup></li> <li>• 11,7 Вт (режим Вкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 65 Вт (макс.)<sup>2</sup></li> <li>• 12,0 Вт (P<sub>on</sub>)<sup>3</sup></li> <li>• 38,4 кВт/час (ТЕС)<sup>3</sup></li> </ul>





<b>P2425</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,3 Вт (режим Выкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 0,3 Вт (режим ожидания)<sup>1</sup></li> <li>• 13,6 Вт (режим Вкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 74 Вт (макс.)<sup>2</sup></li> <li>• 12,2 Вт (P<sub>on</sub>)<sup>3</sup></li> <li>• 38,5 кВт/час (ТЕС)<sup>3</sup></li> </ul>
<b>P2725H/P2725H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,3 Вт (режим Выкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 0,3 Вт (режим ожидания)<sup>1</sup></li> <li>• 15,8 Вт (режим Вкл.)<sup>1</sup></li> <li>• 74 Вт (макс.)<sup>2</sup></li> <li>• 12,9 Вт (P<sub>on</sub>)<sup>3</sup></li> <li>• 41,3 кВт/час (ТЕС)<sup>3</sup></li> </ul>

**\*P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST:** Поддерживает разрешение до FHD 1920 x 1080 100 Гц TMDS, как указано в стандарте HDMI 1.4.

**\*P2425:** Поддерживает разрешение до WUXGA 1920 x 1200 100 Гц TMDS, как указано в стандарте HDMI 1.4.

<sup>1</sup> Как определено в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Настройки макс. яркости и контрастности с макс. нагрузкой по мощности на всех разъемах USB.


<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Энергопотребление в режиме Вкл. - согласно определению в версии Energy Star 8.0.

ТЕС: Общее энергопотребление в кВт/час - 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 показатели в зависимости от программного обеспечения, компонентов и заказанных вами периферийных устройств. Мы не берем на себя обязательства по обновлению данной информации.

Поэтому потребителю 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

<b>Модель</b>	<b>P2225H</b>
<b>Тип сигнального кабеля</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем</li> <li>• Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем (кабель входит в комплект поставки только для определенных стран)*</li> <li>• Аналоговый: D-Sub, 15-контактный разъем (кабель не входит в комплект поставки)</li> <li>• USB (Универсальная последовательная шина): USB-A-на-USB-B, 9-контактный разъем</li> </ul>
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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.</p>	
<b>Размеры (со стойкой)</b>	
Высота (в поднятом положении)	482,39 мм (18,99 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	364 мм (14,33 дюйма)



Ширина	488,06 мм (19,22 дюйма)
Глубина	181,75 мм (7,16 дюйма)
<b>Размеры (без стойки)</b>	
Высота	285,79 мм (11,25 дюйма)
Ширина	488,06 мм (19,22 дюйма)
Глубина	50,03 мм (1,97 дюйма)
<b>Размеры стойки</b>	
Высота (в поднятом положении)	410,80 мм (16,17 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	364 мм (14,33 дюйма)
Ширина	249,80 мм (9,83 дюйма)
Глубина	181,75 мм (7,16 дюйма)
Основание	249,80 мм (9,83 дюйма) x 177 мм (6,97 дюйма)
<b>Вес</b>	
Вес с упаковкой	6,15 кг (13,56 фунт.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	4,37 кг (9,63 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	2,58 кг (5,69 фунт.)
Вес стойки в сборе	1,46 кг (3,22 фунт.)

\*Уточните у торгового представителя в соответствующей стране.



<b>Модель</b>	<b>P2425H/P2425H WOST</b>
<b>Тип сигнального кабеля</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем</li> <li>• Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем (кабель входит в комплект поставки только для определенных стран)*</li> <li>• Аналоговый: D-Sub, 15-контактный разъем (кабель не входит в комплект поставки)</li> <li>• USB (Универсальная последовательная шина): USB-A-на-USB-B, 9-контактный разъем</li> </ul>
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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.</p>	
<b>Размеры (со стойкой)</b>	<b>P2425H</b>
Высота (в поднятом положении)	496,53 мм (19,55 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	364 мм (14,33 дюйма)
Ширина	538,64 мм (21,21 дюйма)
Глубина	181,75 мм (7,16 дюйма)
<b>Размеры (без стойки)</b>	<b>P2425H/P2425H WOST</b>
Высота	314,23 мм (12,37 дюйма)
Ширина	538,64 мм (21,21 дюйма)
Глубина	50,03 мм (1,97 дюйма)
<b>Размеры стойки</b>	<b>P2425H</b>
Высота (в поднятом положении)	410,80 мм (16,17 дюйма)



Высота (в опущенном положении)	364 мм (14,33 дюйма)
Ширина	249,80 мм (9,83 дюйма)
Глубина	181,75 мм (7,16 дюйма)
Основание	249,80 мм (9,83 дюйма) x 177 мм (6,97 дюйма)
<b>Вес</b>	<b>P2425H</b>
Вес с упаковкой	6,78 кг (14,95 фунт.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	4,98 кг (10,98 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	3,12 кг (6,88 фунт.)
Вес стойки в сборе	1,49 кг (3,28 фунт.)
<b>Вес</b>	<b>P2425H WOST</b>
Вес с упаковкой	5,34 кг (11,77 фунт.)
Вес без стойки в сборе и с кабелями	3,54 кг (7,80 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	3,12 кг (6,88 фунт.)

\*Уточните у торгового представителя в соответствующей стране.



<b>Модель</b>	<b>P2425</b>
<b>Тип сигнального кабеля</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем</li> <li>• Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем (кабель входит в комплект поставки только для определенных стран)*</li> <li>• Аналоговый: D-Sub, 15-контактный разъем (кабель не входит в комплект поставки)</li> <li>• USB (Универсальная последовательная шина): USB-A-на-USB-B, 9-контактный разъем</li> </ul>
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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.</p>	
<b>Размеры (со стойкой)</b>	
Высота (в поднятом положении)	511,20 мм (20,13 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	364 мм (14,33 дюйма)
Ширина	531,80 мм (20,94 дюйма)
Глубина	181,75 мм (7,16 дюйма)
<b>Размеры (без стойки)</b>	
Высота	343,70 мм (13,53 дюйма)
Ширина	531,80 мм (20,94 дюйма)
Глубина	50,03 мм (1,97 дюйма)
<b>Размеры стойки</b>	
Высота (в поднятом положении)	410,80 мм (16,17 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	364 мм (14,33 дюйма)



Ширина	249,80 мм (9,83 дюйма)
Глубина	181,75 мм (7,16 дюйма)
Основание	249,80 мм (9,83 дюйма) x 177 мм (6,97 дюйма)
<b>Вес</b>	
Вес с упаковкой	6,75 кг (14,89 фунт.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	4,96 кг (10,94 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	3,15 кг (6,94 фунт.)
Вес стойки в сборе	1,51 кг (3,33 фунт.)

\*Уточните у торгового представителя в соответствующей стране.

<b>Модель</b>	<b>P2725H/P2725H WOST</b>
<b>Тип сигнального кабеля</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем</li> <li>• Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем (кабель входит в комплект поставки только для определенных стран)*</li> <li>• Аналоговый: D-Sub, 15-контактный разъем (кабель не входит в комплект поставки)</li> <li>• USB (Универсальная последовательная шина): USB-A-на-USB-B, 9-контактный разъем</li> </ul>
<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> 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.</p>	



<b>Размеры (со стойкой)</b>	<b>P2725H</b>
Высота (в поднятом положении)	534,56 мм (21,05 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	384,56 мм (15,14 дюйма)
Ширина	610,68 мм (24,04 дюйма)
Глубина	192,28 мм (7,57 дюйма)
<b>Размеры (без стойки)</b>	<b>P2725H/P2725H WOST</b>
Высота	354,71 мм (13,97 дюйма)
Ширина	610,68 мм (24,04 дюйма)
Глубина	50,03 мм (1,97 дюйма)
<b>Размеры стойки</b>	<b>P2725H</b>
Высота (в поднятом положении)	428,30 мм (16,86 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	381,50 мм (15,02 дюйма)
Ширина	272,80 мм (10,74 дюйма)
Глубина	192,28 мм (7,57 дюйма)
Основание	272,80 мм (10,74 дюйма) x 189 мм (7,44 дюйма)
<b>Вес</b>	<b>P2725H</b>
Вес с упаковкой	8,47 кг (18,67 фунт.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	6,05 кг (13,34 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	4,03 кг (8,88 фунт.)
Вес стойки в сборе	1,67 кг (3,68 фунт.)
<b>Вес</b>	<b>P2725H WOST</b>
Вес с упаковкой	6,80 кг (14,99 фунт.)





Вес без стойки в сборе и с кабелями	4,38 кг (9,66 фунт.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	4,03 кг (8,88 фунт.)

\*Уточните у торгового представителя в соответствующей стране.

### Характеристики окружающей среды

<b>Модель</b>	<b>P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2425/P2725H/P2725H WOST</b>
<b>Соответствие стандартам</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Монитор, сертифицированный по стандарту ENERGY STAR</li> <li>• Регистрация EPEAT, где это применимо. Регистрация EPEAT зависит от конкретной страны. Статус регистрации для вашей страны см. на сайте <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a>.</li> <li>• Совместимость со стандартом RoHS</li> <li>• TCO Certified и TCO Certified Edge</li> <li>• Монитор, не содержащий бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида (за исключением внешних кабелей)</li> <li>• Стекло, не содержащее мышьяк, и панель, не содержащая ртуть</li> </ul>	
<b>Температура</b>	
При работе	от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
Нерабочая	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При хранении: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)</li> <li>• Транспортировка: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)</li> </ul>
<b>Влажность</b>	
При работе	от 10% до 80% (без образования конденсата)

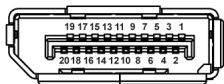


Нерабочая	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При хранении: от 5% до 90% (без образования конденсата)</li> <li>• Транспортировка: от 5% до 90% (без образования конденсата)</li> </ul>
<b>Высота</b>	
При работе	5000 м (16404 фута) (макс.)
Нерабочая	12192 м (40000 фута) (макс.)
<b>Теплорассеяние</b>	
<b>P2225H</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 204,7 британских тепловых единиц/час (макс.)</li> <li>• 37,2 британских тепловых единиц/час (режим Вкл.)</li> </ul>
<b>P2425H/P2425H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 221,8 британских тепловых единиц/час (макс.)</li> <li>• 39,9 британских тепловых единиц/час (режим Вкл.)</li> </ul>
<b>P2425</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 252,5 британских тепловых единиц/час (макс.)</li> <li>• 46,4 британских тепловых единиц/час (режим Вкл.)</li> </ul>
<b>P2725H/P2725H WOST</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 252,5 британских тепловых единиц/час (макс.)</li> <li>• 53,9 британских тепловых единиц/час (режим Вкл.)</li> </ul>



## Назначение контактов

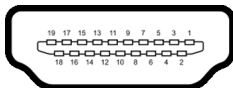
### Разъем DisplayPort



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



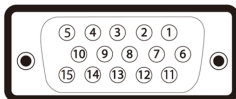
## Разъем HDMI



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	Зарезервировано (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



## Разъем VGA



Номер контакта	15-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	Видео - красный
2	Видео - зеленый
3	Видео - синий
4	ЗЕМЛЯ
5	Самопроверка
6	Общий - красный
7	Общий - зеленый
8	Общий - синий
9	Компьютер 5 В/3,3 В
10	Общий-синхронизация
11	ЗЕМЛЯ
12	Данные цифрового преобразователя данных
13	Строчная синхронизация
14	Кадровая синхронизация
15	Тактовая частота цифрового преобразователя данных




## Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе содержится информация о разъемах USB монитора.

### Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB (USB 3.2 Gen1)

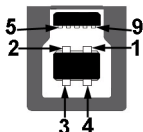
Скорость передачи	Скорость передачи данных	Поддерживается максимальная мощность
Сверхвысокая скорость	5 Гбит/с	4,5 Вт
Высокая скорость	480 Мбит/с	4,5 Вт
Полная скорость	12 Мбит/с	4,5 Вт

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот монитор поддерживает сверхвысокоскоростные (5 Гбит/с) разъемы USB (USB 3.2 Gen1).

### USB Type-C

USB Type-C	Описание
Данные	Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB (USB 3.2 Gen1)

### Разъем USB 3.2 восходящей передачи



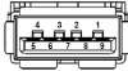
Номер контакта	Название сигнала
1	VCC
2	D-
3	D+
4	ЗЕМЛЯ
5	SSTX-
6	SSTX+
7	ЗЕМЛЯ
8	SSRX-
9	SSRX+



## Разъем USB 3.2 нисходящей передачи



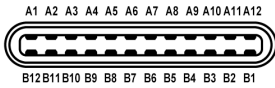
(Сзади)



(Снизу)

Номер контакта	Название сигнала	Номер контакта	Название сигнала
1	VBUS	6	StdA_SSRX+
2	D-	7	GND_DRAIN
3	D+	8	StdA_SSTX-
4	ЗЕМЛЯ	9	StdA_SSTX+
5	StdA_SSRX-	Shell	Shield

## Разъем USB Type-C





Номер контакта	Название сигнала	Номер контакта	Название сигнала
A1	ЗЕМЛЯ	B1	ЗЕМЛЯ
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	ЗЕМЛЯ	B12	ЗЕМЛЯ



## Разъемы USB

- 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-B (USB 3.2 Gen1) восходящей передачи - сзади
- 3 сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъема USB Type-A (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи - сзади (2) и снизу (1)
- 1 сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB Type-C (USB 3.2 Gen1) нисходящей передачи - снизу

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования функциональных возможностей сверхвысокоскоростных (5 Гбит/с) разъемов USB (USB 3.2 Gen1) требуется компьютер со сверхвысокоскоростными (5 Гбит/с) разъемами USB (USB 3.2 Gen1).

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Разъемы USB монитора работают только тогда, когда монитор включен или находится в режиме ожидания. Если монитор выключить и затем снова включить, то на возобновление нормальной работы подключенных периферийных устройств может уйти несколько секунд.

## 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. на веб-сайте [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).





## Эргономика

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

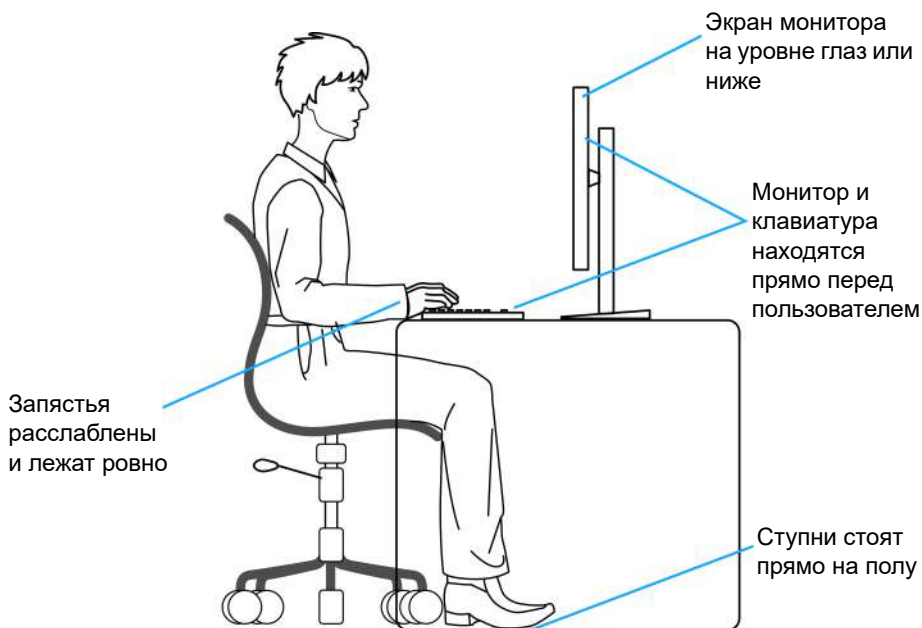
△ **ВНИМАНИЕ!** Длительный просмотр изображений на экране монитора может вызвать перенапряжение глаз.

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.
  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.



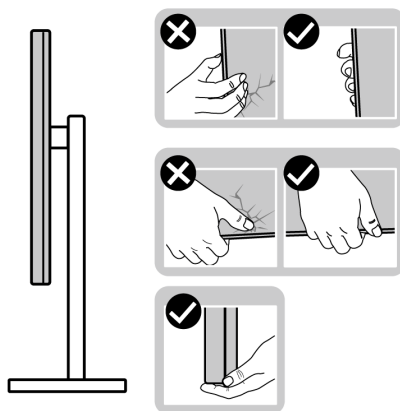
- Держите плечевые части рук в естественном положении по обеим сторонам.
- Ноги должны ровно опираться на пол.
- Сидите так, чтобы вес ног приходился на ступни, а не на переднюю часть сиденья. Отрегулируйте высоту кресла или при необходимости используйте подставку для ног, чтобы поддерживать правильную 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.



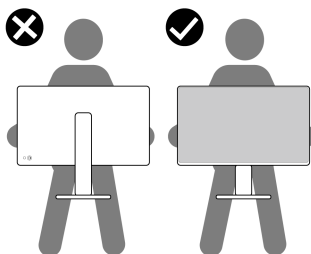
## Обращение с дисплеем и его переноска

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.



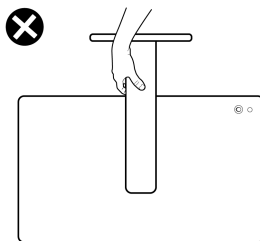
- Поднимая или перенося монитор, держите его экраном от себя и не давите на поверхность экрана, чтобы не поцарапать и не повредить ее.



- 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.



## Руководство по обслуживанию


### Чистка монитора


- △ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#) и следуйте 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 неустранимое 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

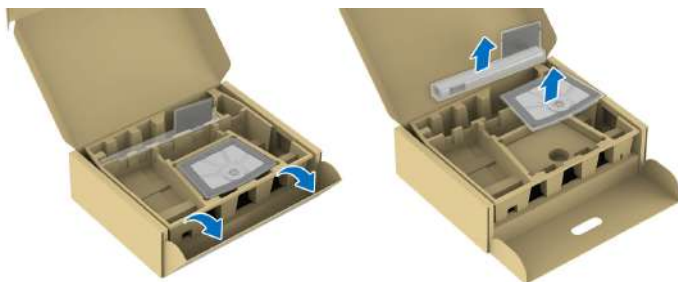
## Прикрепление стойки


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

 **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.

Порядок прикрепления стойки к монитору:

1. Извлеките подъемник стойки и основание стойки из упаковочной формы.

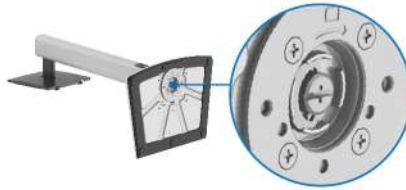


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображения служат только для иллюстрации. Внешний вид и расположение упаковочной формы могут быть разными в зависимости от модели.

2. Вставьте до упора блоки на основании стойки в гнездо на стойке.
3. Поднимите рукоятку винта и поверните винт по часовой стрелке.



4. Полностью затянув винт, опустите рукоятку винта, утопив ее в углублении.



5. Поднимите защитную крышку, как показано, чтобы открыть площадку VESA для сборки стойки.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед подсоединением собранной стойки к дисплею полностью отогните наружу клапан с лицевой стороны, как показано ниже, чтобы высвободить место для сборки.

6. Прикрепите собранную стойку к дисплею.
- Вставьте два выступа сверху стойки в пазы на задней стенке дисплея.
  - Нажимайте стойку, чтобы она со щелчком встала на место.

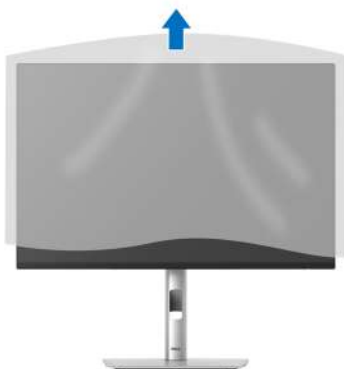


7. Возьмитесь за подъемник стойки, осторожно поднимите монитор и поставьте его на ровную поверхность.




**ПРИМЕЧАНИЕ:** поднимайте монитор осторожно, чтобы он не соскользнул и не упал.


8. Снимите защитную обертку с монитора.








## Подключение монитора

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед выполнением любых процедур, описанных в этом разделе, прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#).

 **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.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед подключением кабелей пропустите их через специальное отверстие для укладки кабелей.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте к компьютеру одновременно все кабели.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображения служат 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 к компьютеру кабель DisplayPort, HDMI или VGA от монитора.
3. С помощью прилагаемого USB-кабеля соедините разъем USB 3.2 Gen1 восходящей передачи на мониторе с соответствующим разъемом USB 3.2 Gen1 на компьютере (подробности см. в разделе [Вид сзади и снизу](#)).
4. Подключите периферийные USB-устройства к разъемам USB 3.2 Gen1 нисходящей передачи на мониторе.
5. Подсоедините шнуры питания компьютера и монитора к расположенным поблизости розеткам сетевого электропитания.
6. Включите монитор и компьютер.

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



## Подключение кабеля DisplayPort (DP-на-DP)



## Подключение кабеля HDMI (покупается дополнительно)



## Подключение кабеля VGA (покупается дополнительно)



## Укладка кабелей

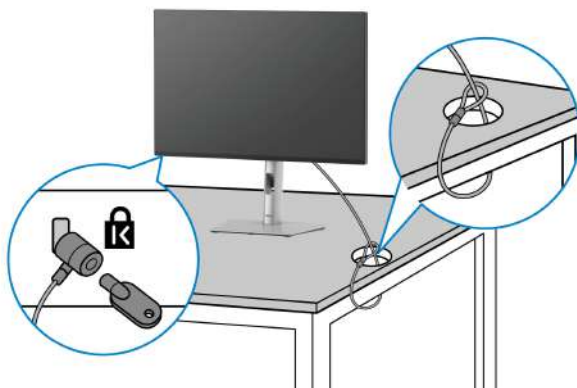


При подключении необходимых кабелей (порядок подключения кабелей см. в разделе [Подключение монитора](#)) прокладывайте все кабели так, как показано выше.

## Защита монитора с помощью замка Kensington (покупается дополнительно)

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



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



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

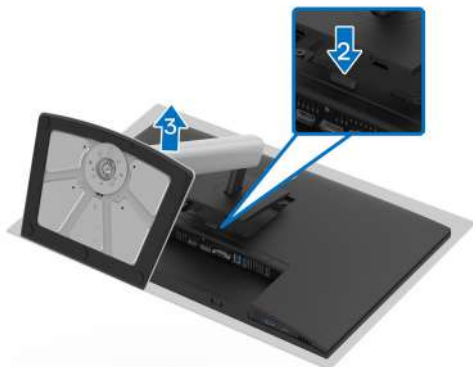


## Снятие стойки монитора

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы не поцарапать ЖК-экран во время отсоединения стойки, положите монитор на мягкую чистую поверхность и действуйте осторожно.
-  **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.




## Комплект для настенного крепления стандарта VESA (покупается дополнительно)



(Размер винтов: M4x10 мм).

См. инструкции, прилагаемые к комплекту настенного крепления стандарта VESA.

1. Поместите панель монитора на мягкую ткань или подстилку на устойчивом ровном столе.
2. Снимите стойку (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 настенного крепления.
5. Закрепите монитор на стене. Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к комплекту настенного крепления.

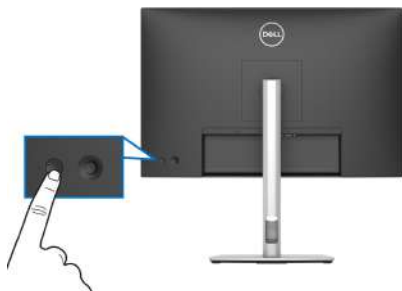
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования только с настенным кронштейном, внесенным в перечень продуктов, аттестованных организацией UL, CSA или GS, и рассчитанным на вес/нагрузку не менее 10,32 кг (P2225H)/12,48 кг (P2425H/P2425H WOST)/12,60 кг (P2425)/16,12 кг (P2725H/P2725H WOST).



# Работа с монитором

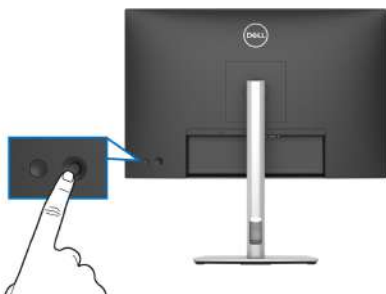
## Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.





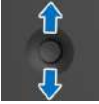
## Использование управляющего джойстика

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



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.



Джойстик	Описание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Если на экране не отображается экранное меню, то нажатием джойстика запустите средство запуска меню. См. раздел <a href="#">Доступ к средству запуска меню</a>.</li> <li>• Когда отображается экранное меню, нажмите джойстик для подтверждения выбора и сохранения настроек.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для перемещения в 2 направлениях (вправо и влево).</li> <li>• Переместите вправо для входа в подменю.</li> <li>• Переместите влево для перехода в меню верхнего уровня или выхода из текущего меню.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для перемещения в 2 направлениях (вверх и вниз).</li> <li>• Перемещение между пунктами меню.</li> <li>• Увеличение (вверх) или уменьшение (вниз) значения выбранного параметра в меню.</li> </ul>

## Использование экранного меню






### Доступ к средству запуска меню

При перемещении или нажатии джойстика появляется средство запуска меню, обеспечивающее доступ к экранным меню и функциям быстрого запуска.

Для выбора функции нажимайте джойстик.



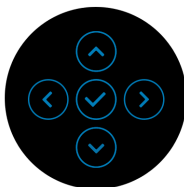
В следующей таблице описываются функции средства запуска меню:


№	Значок	Описание
1	 <b>Меню</b>	Запуск главного экранного меню. См. раздел <a href="#">Доступ к системе меню</a> .
2	   <b>Функции быстрого запуска</b>	<p>При перемещении джойстика влево или вправо для переключения между функциями быстрого запуска выбранный элемент будет выделен подсветкой и сдвинется в центр. Нажмите джойстик для входа в его подменю.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Источник сигнала:</b> выбор источника входного сигнала в списке видеосигналов.</li><li>• <b>Готовые режимы:</b> выбор предпочтительного цветового режима из списка готовых режимов.</li><li>• <b>Яркость/Контрастность:</b> доступ к ползунковым регуляторам яркости и контрастности.</li></ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вы можете настроить нужные вам функциональные клавиши. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Персонализация</a>.</p>
3	 <b>Выход</b>	Выход из средства запуска меню.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Изменив настройки, перед переходом к другой функции или выходом нажмите кнопки навигации для подтверждения изменений.

### Использование кнопок навигации

Когда активно главное экранное меню и вы нажимаете джойстик для настройки параметров, под экранным меню появляются следующие кнопки навигации.





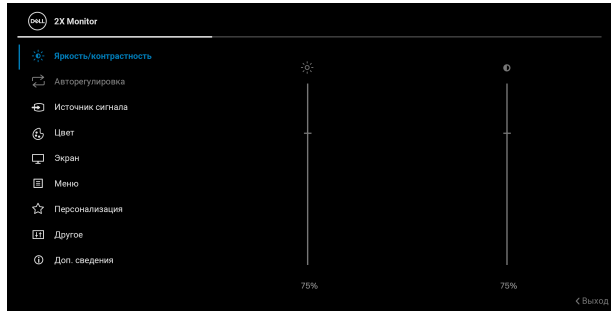

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для выхода из текущего пункта меню и возврата к предыдущему меню нажмите джойстик влево.





## Доступ к системе меню

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изменив настройки, перед выходом или переходом к другому меню нажмите джойстик, чтобы сохранить изменения.

Значок	Меню и подменю	Описание
	<b>Яркость/ Контрастность</b>	Регулировка яркости и контрастности изображения.
 		
<b>Яркость</b>		Параметр <b>Яркость</b> регулирует яркость подсветки. Нажатием джойстика вверх или вниз увеличьте или уменьшите уровень яркости (мин. 0/макс. 100).
<b>Контрастность</b>		Сначала отрегулируйте параметр <b>Яркость</b> , затем при необходимости отрегулируйте параметр <b>Контрастность</b> . Параметр <b>Контрастность</b> позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми элементами изображения на экране монитора. Нажатием джойстика вверх или вниз увеличьте или уменьшите уровень контрастности (мин. 0/ макс. 100).

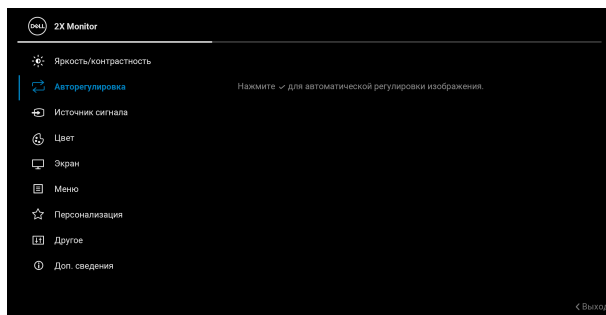




## Автoreгулировка

Даже если компьютер при запуске определит ваш монитор, функция **Автoreгулировка** оптимальным образом настроит параметры для использования.

**Автoreгулировка** позволяет монитору автоматически настроиться на входной видеосигнал. После использования функции **Автoreгулировка** вы можете продолжить настройку монитора, используя регуляторы **Тактовая частота (Грубо)** и **Фаза (Точно)** в меню параметров **Экран**.



Во время автоматической настройки монитора на текущий входной сигнал появится следующее сообщение:

Выполняется автoreгулировка...

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В большинстве случаев функция **Автoreгулировка** устанавливает наилучшее изображение для конфигурации вашей системы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** функция **Автoreгулировка** доступна только при подключении вашего монитора с помощью кабеля VGA.





## Источник сигнала

Выберите видеосигнал из числа доступных для подключения к монитору.



**VGA** Выберите **VGA**, если используете разъем VGA. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.

**DP** Выберите **DP**, если используете разъем DisplayPort (DP). Для подтверждения выбора нажмите джойстик.

**HDMI** Выберите **HDMI**, если используете разъем HDMI. 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.**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Это не применимо к именам входов, показанным в предупреждающих сообщениях и в разделе **Сведения об экране**.

**Автовывбор** 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:** автоматически 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.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция недоступна, когда для параметра **Автовыбор** установлено значение **Выкл.**

## Сбросить источник сигнала

Сброс в мониторе настроек входа в значения по умолчанию.



## Цвет

Регулировка параметров цвета.



## Готовые режимы

Позволяет выбирать готовые цветовые режимы из списка. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.



- **Стандарт:** это настройка по умолчанию. Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту TÜV и использует панель с фильтром синего света для снижения уровня излучения синего света и создания более комфортных для глаз и менее раздражающих изображений.
- **Кино:** загрузка параметров цвета, оптимальных для просмотра фильмов.
- **Игра:** загрузка параметров цвета, оптимальных для большинства игровых приложений.
- **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.
- **Обычн.цвет:** позволяет вам вручную настраивать параметры цветов (R/G/B) и создавать ваш собственный готовый цветовой режим.

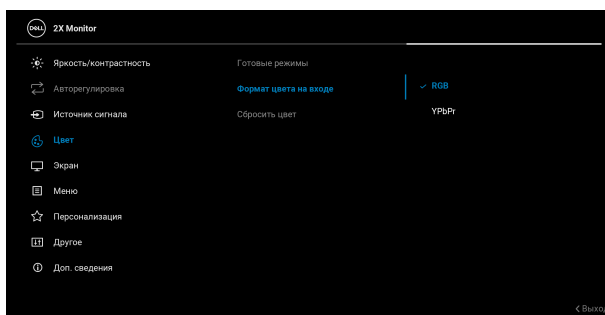
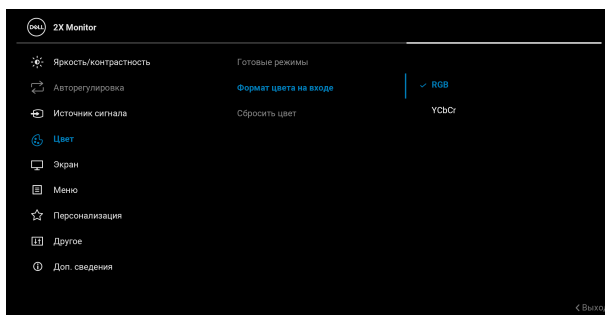


**Формат цвета** Служит для установки режима видеовхода:

**на входе**

- **RGB**: выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру или медиаплееру, у которого есть выход RGB.
- **YCbCr/YPrPb\***: выберите этот вариант, если ваш медиаплеер поддерживает только выход YCbCr/YPrPb.

Для подтверждения выбора нажмите джойстик.



\*Когда выбран вход VGA.



---

<b>Оттенок</b>	<p>Эта функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки нужного телесного тона. Нажатием джойстика отрегулируйте оттенок в диапазоне 0-100.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только при выборе готового режима <b>Кино</b> или <b>Игра</b>.</p>
<b>Насыщенность</b>	<p>Эта функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Нажатием джойстика отрегулируйте насыщенность в диапазоне 0-100.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только при выборе готового режима <b>Кино</b> или <b>Игра</b>.</p>
<b>Сбросить цвет</b>	<p>Сброс настроек цвета до настроек по умолчанию.</p>

---

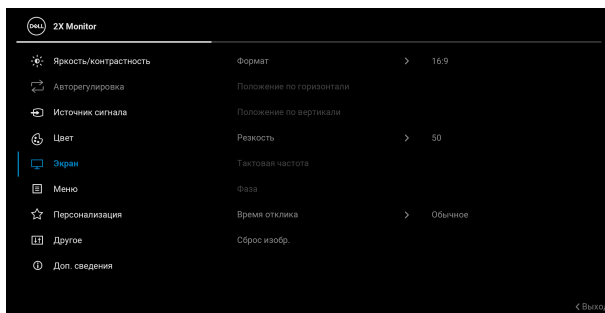




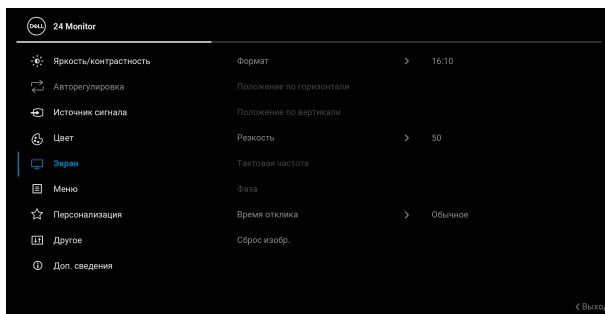
## Экран

Для настройки изображения используйте пункт **Экран**.

**P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST**



## P2425



## Формат

Для формата изображения установите значение **16:9 (P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST), 16:10 (P2425), 4:3 или 5:4.**





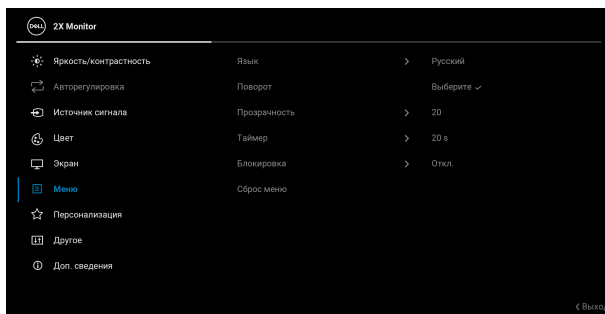
<b>Положение по горизонтали</b>	<p>Нажатием джойстика сдвиньте изображение влево или вправо (мин. 0 / макс. 100).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только для входа VGA.</p>
<b>Положение по вертикали</b>	<p>Нажатием джойстика сдвиньте изображение вверх или вниз (мин. 0 / макс. 100).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только для входа VGA.</p>
<b>Резкость</b>	<p>Эта функция позволяет настраивать резкость изображения. Нажатием джойстика отрегулируйте резкость в диапазоне 0-100.</p>
<b>Тактовая частота</b>	<p>Параметры <b>Фаза</b> и <b>Тактовая частота</b> позволяют отрегулировать монитор нужным вам образом. Нажатием джойстика отрегулируйте параметры, обеспечив наилучшее качество изображения.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только для входа VGA.</p>
<b>Фаза</b>	<p>Если регулировка параметра <b>Фаза</b> не даст удовлетворительного результата, то отрегулируйте параметр <b>Тактовая частота</b> (грубо) и затем снова отрегулируйте параметр <b>Фаза</b> (точно).</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Эта функция доступна только для входа VGA.</p>
<b>Время отклика</b>	<p>Для времени отклика можно установить значение <b>Обычное</b> или <b>Быстро</b>.</p>
<b>Сброс изобр.</b>	<p>Сброс всех настроек дисплея и восстановление заводских значений для всех параметров.</p>





## Меню

Используется для настройки параметров экранного меню, например, языка экранного меню, времени отображения меню на экране и т.д.



### 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 других людей к органам управления.



- **Кнопки меню:** все функции джойстика блокируются, доступ пользователя к ним становится невозможен.
- **Кнопка питания:** блокируется только кнопка Питание, доступ пользователя к ней становится невозможен.
- **Кнопки меню и питания:** блокируются и джойстик, и кнопка Питание, 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.



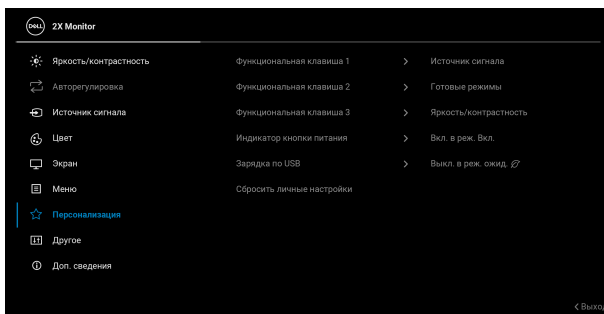
---

**Сброс меню** Сброс всех настроек экранного меню и восстановление для них исходных заводских значений.

---



## Персонализация



---

**Функциональная клавиша 1** Выберите нужную функцию (**Готовые режимы, Яркость/Контрастность, Автотрегулировка, Источник сигнала, Формат, Поворот** или **Сведения об экране**) и назначьте ее для функциональной клавиши.

**Функциональная клавиша 2**

**Функциональная клавиша 3**

---

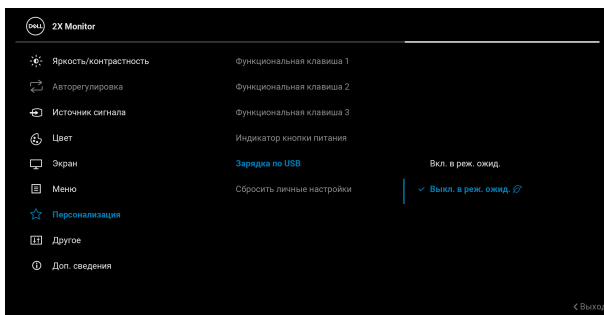
**Индикатор кнопки питания** Позволяет установить состояние индикатора питания для экономии энергии.

---



## Зарядка по USB

Позволяет включать или отключать функцию USB, когда монитор находится в режиме ожидания.



## Сбросить личные настройки

Сброс всех настроек в меню **Персонализация** и установка для них стандартных заводских значений.



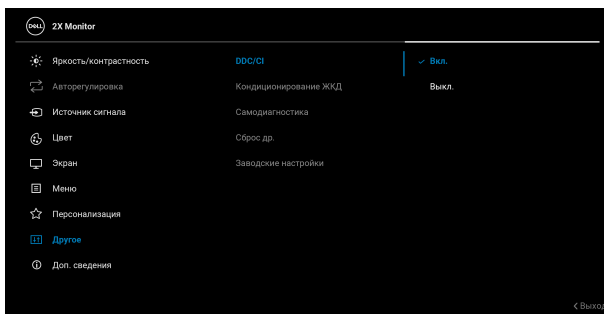
## Другое

Настройка параметров экранного меню, таких как **DDC/CI**, **Кондиционирование ЖКД**, **Самодиагностика** и так далее.



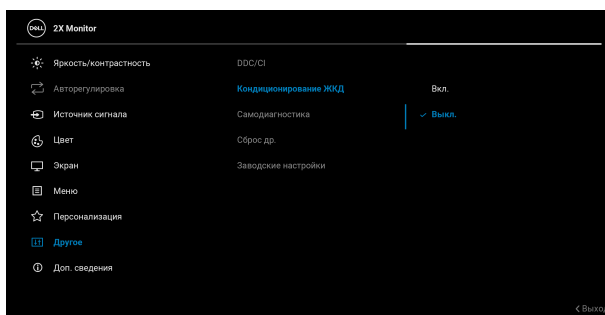
## DDC/CI

**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.**

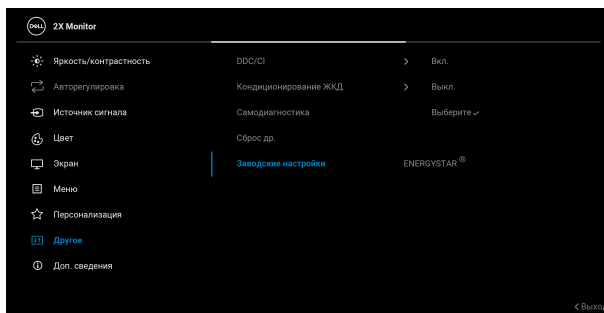


## Кондиционирование ЖКД

Эта функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Чтобы включить эту функцию, выберите **Вкл.**

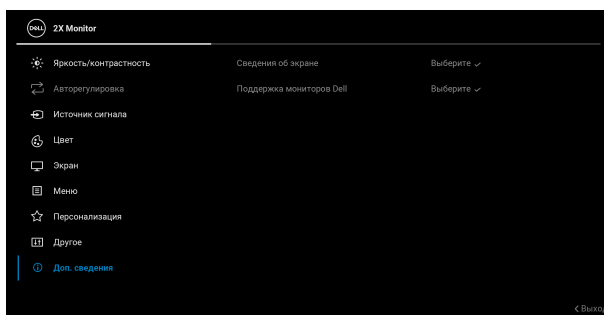


<b>Самодиагностика</b>	Выберите эту функцию для запуска встроенной диагностики (см. раздел <a href="#">Встроенная диагностика</a> ).
<b>Сброс др.</b>	Сброс всех настроек в меню <b>Другое</b> и установка для них стандартных заводских значений.
<b>Заводские настройки</b>	Для всех параметров готовых режимов восстанавливаются стандартные заводские значения. Они также являются настройками для тестов ENERGY STAR®.



### Доп. сведения

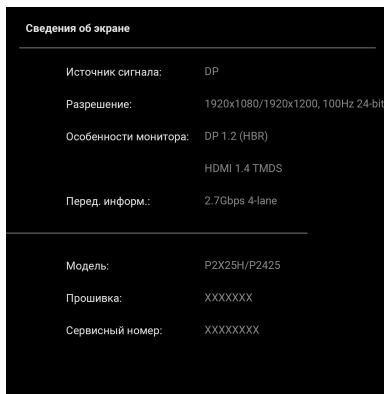
Используйте это меню для просмотра информации о мониторе или запроса дополнительной поддержки монитора.



---

## Сведения об экране

Выберите, чтобы показать текущие настройки, версию встроенного ПО и сервисный код вашего монитора.



Сведения об экране	
Источник сигнала:	DP
Разрешение:	1920x1080/1920x1200, 100Hz 24-bit
Особенности монитора:	DP 1.2 (HBR) HDMI 1.4 TMDS
Перед. информ.:	2.7Gbps 4-lane
<hr/>	
Модель:	P2X25H/P2425
Прошивка:	XXXXXXX
Сервисный номер:	XXXXXXX

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Показанное сверху изображение служит только для иллюстрации. Информация может отличаться в зависимости от модели и текущих настроек.

---

## Поддержка мониторов Dell

Для доступа к общим материалам по поддержке вашего монитора отсканируйте QR-код с помощью смартфона.

---

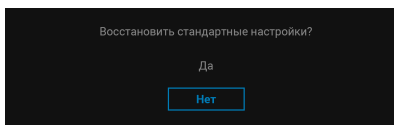




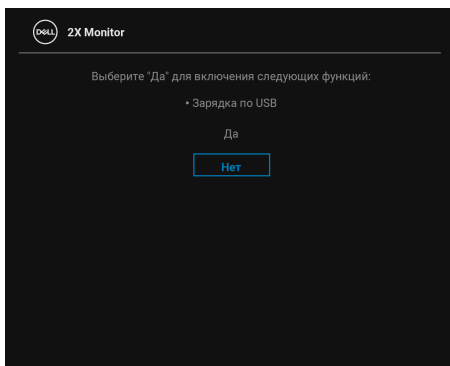
## Экранные сообщения

### Первоначальная настройка

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



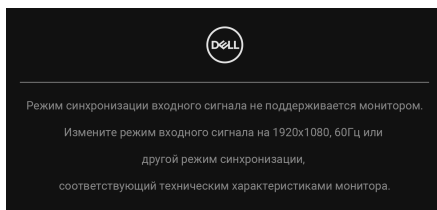
Если выбрать **Да** для сброса параметров до значений по умолчанию, то появится следующее сообщение:



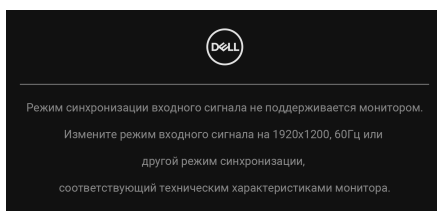
## Предупреждающее сообщение на экране

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

### P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST

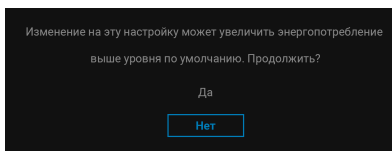


### P2425



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 **1920 x 1080 (P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST)/1920 x 1200 (P2425)**.

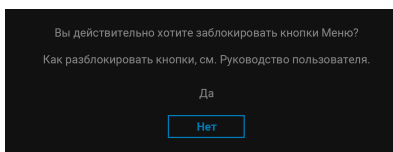
Когда при регулировке параметра **Яркость** вы в первый раз установите значение выше уровня по умолчанию, появится следующее сообщение:



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

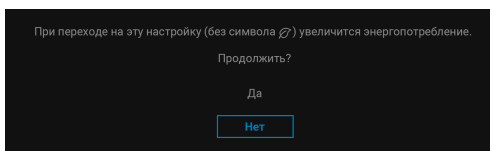



Перед активацией функции **Блокировка** вы увидите следующее сообщение:



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

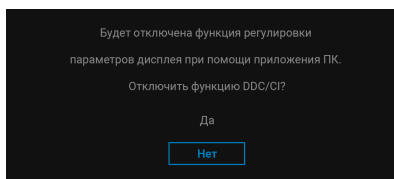
В первый раз при изменении значения по умолчанию параметра **Зарядка по USB** появится следующее сообщение:



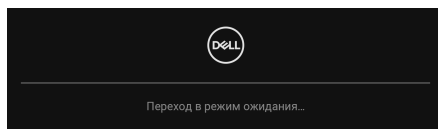
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если выбрать **Да**, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении значения параметра **Зарядка по USB**. При выполнении сброса до исходных заводских значений (см. раздел **Заводские настройки**) это сообщение появится снова.



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

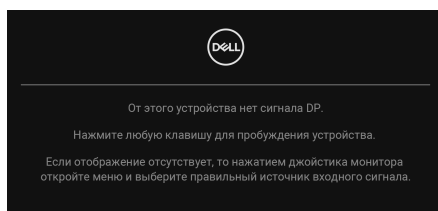


При переходе монитора в Режим ожидания появится следующее сообщение:



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

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

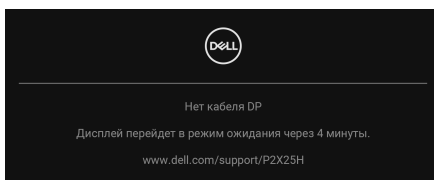


Активируйте компьютер и монитор, чтобы открыть [Экранное меню](#).

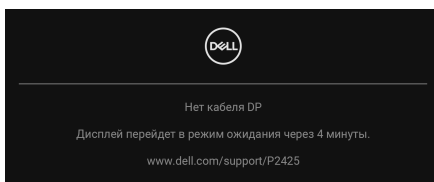
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.




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



ИЛИ



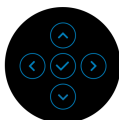
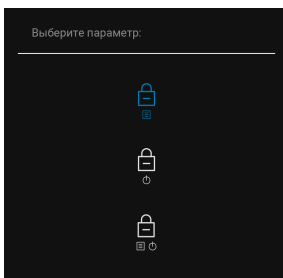
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от выбранного источника входного сигнала. Дополнительные сведения см. в разделе [Поиск и устранение неполадок](#).






## 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.



2. Переместите джойстик для выбора одного из следующих вариантов:

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

3. Нажмите джойстик для подтверждения конфигурации.

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



## Настройка максимального разрешения

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

Порядок установки максимального разрешения монитора:

В Windows 8.1:

1. Для Windows 8.1: нажмите плитку Рабочий стол для переключения на классический рабочий стол.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Разрешение экрана**.
3. Если вы подключили более одного монитора, то обязательно выберите **P2225H/P2425H/P2425/P2725H**.
4. Щелкните раскрывающийся список **Разрешение экрана** и выберите **1920 x 1080 (P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST)/ 1920 x 1200 (P2425)**.
5. Нажмите **ОК**.

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 **P2225H/P2425H/P2425/P2725H**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Разрешение экрана** и выберите **1920 x 1080 (P2225H/P2425H/P2425H WOST/P2725H/P2725H WOST)/ 1920 x 1200 (P2425)**.
4. Нажмите **Сохранить изменения**.

Если не увидите параметр 1920 x 1080/1920 x 1200, 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](http://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 новейший драйвер для видеокарты.
- Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

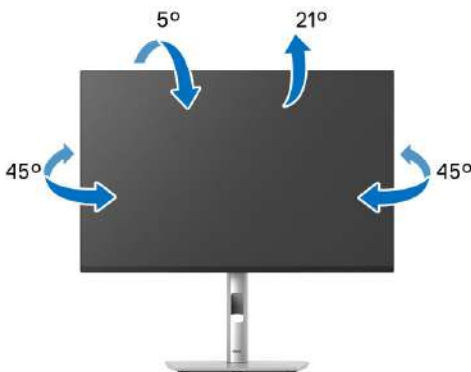


## Регулировка наклона, разворота, поворота и высоты

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные ниже инструкции применимы только для подсоединения стойки, входящей в комплект поставки 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

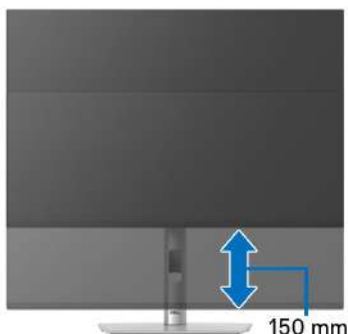
Когда стойка подсоединена к монитору, можно наклонять и разворачивать монитор для максимально удобного угла обзора.



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

### Регулировка высоты

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Стойка выдвигается вверх до 150 мм. Следующий рисунок показывает, как выдвинуть стойку по вертикали.





## Регулировка поворота

Прежде чем поворачивать дисплей, убедитесь в том, что он полностью выдвинут по вертикали и максимально наклонен вверх, чтобы не ударить нижний край монитора.





## Повернуть по часовой стрелке



## Повернуть против часовой стрелки




-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы воспользоваться функцией вращения экрана (альбомная и книжная ориентации) с ПК Dell, необходимо обновить драйвер видеокарты, который не входит в поставку этого монитора. Для загрузки самого нового драйвера видеокарты зайдите на веб-сайт [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), перейдите в раздел Загрузка и затем Драйверы видеокарт.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** В книжной ориентации возможно снижение производительности при использовании приложений, интенсивно задействующих ресурсы видеокарты, таких как игры 3D.




## Настройка параметров поворота экрана

После поворота экрана необходимо выполнить следующие действия для настройки параметров поворота экрана.

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


Настройка параметров 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 выберите нужный вариант поворота.
5. Если у вас видеокарта Intel, то откройте вкладку видеокарты **Intel**, нажмите **Свойства видеокарты**, откройте вкладку **Поворот** и затем установите нужную ориентацию экрана.

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



# Поиск и устранение неполадок

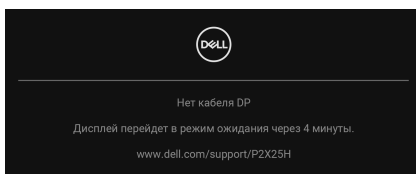
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Перед выполнением любых процедур, описанных в этом разделе, прочитайте раздел [Инструкции по технике безопасности](#).

## Самопроверка

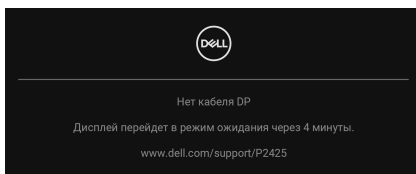
Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но изображение на мониторе остается темным, то запустите функцию самопроверки монитора, выполнив следующие действия:

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


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



ИЛИ



 **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 экран монитора остается пустым после выполнения вышеуказанной процедуры, проверьте видеоконтроллер и компьютер, т.к. в работе монитора неполадки отсутствуют.

## Встроенная диагностика

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



Порядок запуска функции встроенной диагностики:

1. Проверьте чистоту экрана (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. Перемещая джойстик для навигации, выберите **Другое** и затем **Самодиагностика**.
5. Нажмите джойстик, чтобы запустить процесс встроенной 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 неполадки

В следующей таблице приведены общие сведения о возможных проблемах с монитором и решения по их устранению:

Признаки	Что происходит	Возможные решения
Нет видеоизображения/ индикатор питания не горит	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору.</li><li>• Проверьте исправность сетевого шнура питания, подключив его к другому устройству.</li><li>• Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью.</li><li>• Убедитесь, что в меню <a href="#">Источник сигнала</a> выбран правильный источник входного сигнала.</li></ul>



Нет видеоизображения/индикатор питания горит	Отсутствует изображение или экран неяркий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличьте значения яркости и контрастности с помощью экранного меню.</li> <li>• Выполните процедуру самопроверки монитора.</li> <li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> <li>• Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Встроенная диагностика</a>.</li> <li>• Убедитесь в том, что источник входного сигнала правильно выбран в меню <a href="#">Источник сигнала</a>.</li> </ul>
Плохая фокусировка	Изображение нечеткое, размытое или двоится	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запустите функцию <b>Авторегулировка</b> в экранном меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры <b>Фаза</b> и <b>Тактовая частота</b> в экранном меню.</li> <li>• Не используйте удлинители видеокабеля.</li> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения.</li> </ul>



Дрожащее/ неустойчивое видеопереизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запустите функцию <b>Авторегулировка</b> в экранном меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры <b>Фаза</b> и <b>Тактовая частота</b> в экранном меню.</li> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Проверьте факторы влияния окружающей среды.</li> <li>• Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.</li> </ul>
Не поджигаются некоторые пиксели	На ЖК-экране видны точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите и снова выключите питание.</li> <li>• Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей.</li> <li>• Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. на веб-сайте поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Состояние пикселей не меняется	На ЖК-экране видны яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включите и снова выключите питание.</li> <li>• Технология изготовления ЖК-экранов допускает наличие не поджигающихся пикселей.</li> <li>• Дополнительные сведения о Политике компании Dell в отношении качества мониторов и пикселей см. на веб-сайте поддержки Dell: <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Отрегулируйте значения яркости и контрастности с помощью экранного меню.</li> </ul>





---

Геометрическое искажение	Экран отцентрирован неправильно	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li><li>• Запустите функцию <b>Авторегулировка</b> в экранном меню.</li><li>• Отрегулируйте положение по горизонтали и вертикали с помощью экранного меню.</li><li>• При использовании входа HDMI/DisplayPort настройка положения недоступна.</li></ul>
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li><li>• Запустите функцию <b>Авторегулировка</b> в экранном меню.</li><li>• Отрегулируйте параметры <b>Фаза</b> и <b>Тактовая частота</b> в экранном меню.</li><li>• Запустите функцию самопроверки монитора (см. раздел <a href="#">Самопроверка</a>) и проверьте, появляются ли эти линии и в режиме самопроверки.</li><li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li><li>• Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Встроенная диагностика</a>.</li><li>• При использовании входа HDMI/DisplayPort настройка параметров <b>Тактовая частота</b> и <b>Фаза</b> невозможна.</li></ul>

---




Проблемы с синхронизацией	Искаженное или "рваное" изображение на экране	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Запустите функцию <b>Авторегулировка</b> в экранном меню.</li> <li>• Отрегулируйте параметры <b>Фаза</b> и <b>Тактовая частота</b> в экранном меню.</li> <li>• Запустите функцию самопроверки монитора (см. раздел <a href="#">Самопроверка</a>) и проверьте, появляются ли эти искажения на экране и в режиме самопроверки.</li> <li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> <li>• Перезагрузите компьютер в безопасном режиме.</li> </ul>
Проблемы безопасности	Видны искры или дым	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предпринимайте никаких действий.</li> <li>• Немедленно обратитесь в компанию Dell.</li> </ul>
Нерегулярные неполадки	Монитор неправильно работает при включении и выключении	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору.</li> <li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li> <li>• Запустите функцию самопроверки монитора (см. раздел <a href="#">Самопроверка</a>) и проверьте, появляются ли эти искажения на экране и в режиме самопроверки.</li> </ul>



Отсутствует цвет	Отсутствует цвет в изображении	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполните процедуру самопроверки монитора (см. раздел <a href="#">Самопроверка</a>).</li> <li>• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору.</li> <li>• Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.</li> </ul>
Неверная цветопередача	Неправильный цвет на изображении	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Измените настройки <b>Готовые режимы</b> в экранном меню <b>Цвет</b> в зависимости от приложения.</li> <li>• Отрегулируйте значения R/G/B в разделе <b>Обычн.цвет</b> в экранном меню <b>Цвет</b>.</li> <li>• Измените <b>Формат цвета на входе</b> на <b>RGB</b> или <b>YCbCr/YPrPr</b> в экранном меню <b>Цвет</b>.</li> <li>• Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Встроенная диагностика</a>.</li> </ul>
На мониторе долго сохраняется остаточное изображение от статичной картинки	На экране видна слабая тень статичного изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задайте выключение экрана через несколько минут бездействия. Эти параметры можно настроить в разделе Параметры питания (Windows) или Энергосбережение (Mac).</li> <li>• Либо используйте динамическую заставку.</li> </ul>
Двоение или искажение видеоизображения	Двоение видеоизображения, тени или смазывание цвета во время прокрутки	Для параметра <b>Время отклика</b> в экранном меню <b>Экран</b> измените значение на <b>Обычное</b> или <b>Быстро</b> в зависимости от вашего приложения и использования.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** параметры Авторегулировка, Фаза и Тактовая частота доступны, только когда в качестве источника входного сигнала выбран вход VGA.

## Неполадки, характерные для данного изделия

Конкретные симптомы	Что происходит	Возможные решения
Слишком мелкое изображение на экране	Изображение выводится в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте настройку <b>Формат</b> в экранном меню <b>Экран</b>.</li><li>• Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.</li></ul>
Не удается регулировать параметры монитора с помощью джойстика	Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выключите монитор, отсоедините шнур питания, затем снова подсоедините его и включите монитор.</li><li>• 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 <a href="#">Блокировка</a> и <a href="#">Блокировка кнопок управления</a>).</li></ul>



<p>При нажатии кнопки питания или при перемещении джойстика не появляется входной сигнал</p>	<p>Нет изображения, индикатор горит белым</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте источник входного сигнала. Подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре, убедитесь, что компьютер не перешел в режим энергосбережения.</li> <li>• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отсоедините и снова подсоедините сигнальный кабель.</li> <li>• Сбросьте настройки компьютера или видеоплеера.</li> </ul>
<p>Изображение заполняет не весь экран</p>	<p>Изображение не вписывается в экран по высоте или ширине</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В зависимости от различных форматов видео (соотношения сторон) DVD-дисков изображение может вписываться или не вписываться в экран.</li> <li>• Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе <a href="#">Встроенная диагностика</a>.</li> </ul>
<p>Отсутствует видео при подключении через разъем HDMI/DisplayPort/VGA</p>	<p>При подключении к некоторым адаптерам/док-станциям через разъем отсутствует видео при отсоединении/подсоединении кабеля от ноутбука</p>	<p>Отсоедините кабель HDMI/DisplayPort/VGA от адаптера/док-станции, затем подсоедините кабель HDMI/DisplayPort/VGA к ноутбуку.</p>



Когда подключена приставка PS, монитор не совместим с видеорежимом 1080i (чересстрочная развертка)	Появится сообщение о том, что монитор не поддерживает видеорежим текущего входа	Измените разрешение приставки PS в Безопасном режиме. Информацию о настройке разрешения см. на официальном веб-сайте PlayStation.
--	---	---

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

Конкретные симптомы	Что происходит	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что монитор включен.</li> <li>• Отключите и снова подключите кабель восходящей передачи к компьютеру.</li> <li>• Отключите и затем снова подключите периферийные USB-устройства (к разъему нисходящей передачи).</li> <li>• Выключите и затем снова включите монитор.</li> <li>• Перезагрузите компьютер.</li> <li>• Для некоторых USB-устройств, например, внешнего переносного жесткого диска, требуется более высокая сила тока; подключите такое устройство напрямую к компьютеру.</li> </ul>



<p>Сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB (USB 3.2 Gen1) работает медленно</p>	<p>Периферийные устройства со сверхвысокоскоростным (5 Гбит/с) разъемом USB (USB 3.2 Gen1) работают медленно или вообще не работают</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, поддерживает ли ваш компьютер сверхвысокоскоростной (5 Гбит/с) разъем USB (USB 3.2 Gen1).</li> <li>• Некоторые компьютеры одновременно оснащены разъемами USB 3.2, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется правильный разъем USB.</li> <li>• Отключите и снова подключите кабель восходящей передачи к компьютеру.</li> <li>• Отключите и затем снова подключите периферийные USB-устройства (к разъему нисходящей передачи).</li> <li>• Перезагрузите компьютер.</li> </ul>
<p>Беспроводные периферийные USB-устройства перестают работать при подключении устройства с разъемом USB 3.2</p>	<p>Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между ними и их приемниками</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличьте расстояние между периферийным устройством USB 3.2 и USB-приемником сигналов беспроводной связи.</li> <li>• Расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно ближе к беспроводному периферийному USB-устройству.</li> <li>• С помощью удлинительного USB-кабеля расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно дальше от разъема USB 3.2.</li> </ul>



---

Беспроводная USB-мышь работает неправильно	При подключении к одному из USB-разъемов на задней стенке монитора беспроводная USB-мышь тормозит или замирает при использовании	Отсоедините приемник беспроводной USB-мыши и вставьте его в один из USB-разъемов быстрого доступа в нижней части монитора.
--	--	--

---





# Нормативная информация

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

Сведения по уведомлениям ФКС и другой нормативной информации см. на веб-сайте [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

P2225H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1865618>

P2425H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1865623>

P2425H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1865626>

P2425: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1870858>



P2725H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1862987>

P2725H WOST: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1874335>



# Обращение в компанию Dell

Для обращения в компанию Dell по вопросам продажи, технической поддержки или обслуживания покупателей см. раздел [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Услуги различаются в зависимости от страны и типа продукта, поэтому некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет активного подключения к Интернету, то контактные сведения можно найти в счете на покупку, упаковочном листе, квитанции или в каталоге продуктов Dell.

