

4K монитора Dell Pro P 43 для переговорных комнат и конференций P4326QEB

Руководство пользователя

Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет вам лучше использовать ваше изделие.
-  **ОСТОРОЖНО:** ОСТОРОЖНО указывает на потенциальную угрозу повреждения оборудования или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, травмы или смерти людей.

Содержание

Инструкции по технике безопасности	5
О мониторе	6
Комплектация	6
Характеристики изделия	7
Совместимость операционной системы	9
Обозначение деталей и элементов управления	9
Вид спереди	9
Вид сзади	10
Вид снизу	11
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	12
Технические характеристики монитора	12
Характеристики разрешения	13
Поддерживаемые форматы видео	13
Предустановленные режимы отображения	14
Электрические характеристики	14
Технические характеристики веб-камеры	15
Характеристики аудиоканала	15
Физические характеристики	16
Характеристики окружающей среды	16
Назначение контактов	17
Порт HDMI	17
Порт USB-C	18
Универсальная последовательная шина (USB)	19
Plug-and-play	22
Качество ЖК-монитора и политика в отношении пикселей	22
Эргономика	23
Транспортировка и обращение с экраном	24
Руководство по техническому обслуживанию	25
Очистка монитора	25
Настройка монитора	26
Присоединение подставки	26
Укладка кабелей	29
Отсоедините кабель USB-C — USB-C	29
Использование регулировок наклона, поворота, крена и высоты	30
Регулировка наклона и поворота	30
Регулировка высоты	30
Регулировка крена	30
Подключение монитора	31
Dell Power Button Sync (DPBS)	33
Подключение монитора для использования функции DPBS в первый раз	35
Использование функции DPBS	35
Подключение монитора через USB-C в режиме DPBS	37
Использование веб-камеры монитора	39
Крепление монитора с помощью замка Kensington (дополнительно)	40
Снятие подставки монитора	40
Настенный монтаж VESA (опционально)	41

Эксплуатация монитора	42
Включите питание монитора	42
Использование джойстика для управления	42
Использование средства запуска меню	43
Использование клавиш навигации	44
Использование экранного меню (OSD)	45
Блокировка кнопок управления	53
Первоначальная настройка	54
Предупреждения экранного меню	54
Настройка максимального разрешения	57
Настройка веб-камеры монитора в качестве устройства по умолчанию в операционной системе	58
Настройка динамика монитора в качестве устройства воспроизведения по умолчанию в операционной системе	61
Сценарий использования динамика и микрофона на мониторе	63
Устранение неполадок	64
Самодиагностика	64
Встроенная диагностика	64
Общие проблемы	65
Специфические неполадки изделия	66
Специфические проблемы Microsoft® Teams®	70
Специфические неполадки универсальной последовательной шины (USB)	71
Табличка с нормативными данными	72
Информация о ремонтпригодности для провинции Квебек от компании Dell Canada Inc. для потребителей из Квебека	72
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативная информация	72
База данных продуктов ЕС по маркировке энергоэффективности и информационным листам	72
Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана	72
Обращение в Dell	73
История изменений	74

Инструкции по технике безопасности

Во избежание возможного повреждения монитора и для обеспечения вашей личной безопасности соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности. Если не указано иное, каждая процедура в этом документе предполагает, что вы прочитали правила техники безопасности, входящие в комплектацию монитора.

❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Перед использованием монитора прочтите правила техники безопасности, входящие в его комплектацию и указанные на нем. Храните документацию в надежном месте для использования в будущем.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Использование элементов управления, настроек или процедур с нарушением инструкций, приведенных в настоящем документе, может привести к поражению электрическим током и/или к другим травмам.

⚠ ОСТОРОЖНО: Длительное прослушивание звука на высокой громкости через наушники (если монитор позволяет их подключить) может привести к ухудшению слуха.

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно.
 - Экран хрупкий и может быть поврежден при падении или ударе об острый предмет.
 - Убедитесь, что электрические характеристики монитора соответствуют параметрам местной электрической сети переменного тока.
 - Разместите монитор в помещении с комнатной температурой. Слишком высокие или низкие температуры могут отрицательно сказаться на жидкокристаллическом экране.
 - Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. раздел [Подключение монитора](#).
- Не размещайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности или вблизи воды.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации или сильных ударов. Например, не помещайте монитор в багажник автомобиля.
- Если монитор не предполагается использовать в течение длительного периода времени, отсоедините его от электрической сети.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снимать какие-либо крышки или прикасаться ко внутренней части монитора.
- Внимательно ознакомьтесь с настоящими инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на изделии.
- Некоторые мониторы предусматривают настенный монтаж с помощью крепления VESA, которое продается отдельно. Убедитесь, что технические характеристики крепления VESA соответствуют сведениям, указанным в разделе о монтаже в руководстве пользователя.

Чтобы уточнить инструкции по технике безопасности, см. документ SERI (экологическая безопасность и нормативные требования), входящий в комплектацию монитора.

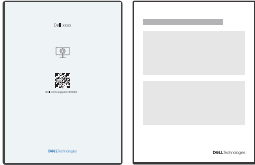
О мониторе

Комплектация

В комплектацию монитора входят компоненты, перечисленные в таблице ниже. Если какой-либо компонент отсутствует, свяжитесь с компанией Dell. Для получения дополнительной информации см. раздел [Обращение в Dell](#).

ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые компоненты, функции и комплектные кабели являются опциональными и различаются в зависимости от страны.

Таблица 1. Описание компонентов монитора.

Изображение компонента	Описание компонента
	Монитор
	Стойка подставки
	Основание подставки
	Кабель питания
	Кабель USB-C — USB-C, 10 Гбит/с, 100 Вт (3,0 м)
	- QR-карта - Сведения о технике безопасности, экологической безопасности и нормативных требованиях

Характеристики изделия

Монитор **Dell P4326QEB** оснащен ЖК-дисплеем с активной матрицей на базе тонкопленочных транзисторов (TFT), имеет антистатическое покрытие и светодиодную подсветку. Монитор имеет следующие особенности:

- Активная область дисплея составляет 1079,9 мм (42,5 дюйма) по диагонали при разрешении 3840 x 2160 (16:9). Кроме того, поддерживается полноэкранный режим для более низких разрешений.
 - Широкие углы обзора и 99 % охват цветового пространства sRGB.
 - Возможность наклона, поворота и регулировки высоты.
 - Встроенные динамики (2 x 8 Вт).
 - Для различных вариантов крепления предусмотрены съемная подставка и монтажные отверстия стандарта 100 и 200 мм по стандарту Ассоциации стандартизации видеоэлектроники (VESA).
 - Ультратонкая лицевая панель минимизирует зазоры между рамками при использовании нескольких мониторов, обеспечивая более простую настройку и удобный просмотр.
 - Широкие возможности подключения с цифровыми портами USB-C и HDMI гарантируют соответствие монитора требованиям завтрашнего дня.
 - Один порт USB-C обеспечивает питание совместимого ноутбука Dell (PD до 100 Вт), одновременно принимая видеосигнал и данные.
 - Порты USB-C и RJ45 обеспечивают сетевое подключение через один кабель.
 - Функция автоматической настройки Plug-and-play (если поддерживается компьютером).
 - Настройка экранного меню (OSD) для удобства настройки и оптимизации экрана.
 - Блокировка кнопки питания и кнопок OSD.
 - Гнездо замка безопасности.
 - Фиксатор стойки.
 - ≤ 0,3 Вт в режиме выключения.
 - Сертифицировано для Zoom Room®.
 - Дополнительная настройка с помощью Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для операционной системы Windows/Mac.
 - Монитор оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS) для управления состоянием питания компьютерной системы с помощью кнопки питания монитора.*
- * Для систем Dell, поддерживающих эту функцию.
- Премиальная услуга замена панели для вашего спокойствия.
 - Оптимальный комфорт для глаз благодаря экрану без мерцания и функции снижения синего света, минимизирующей вредное воздействие излучаемого синего света.
 - Dell ComfortView Plus — это интегрированная функция экрана с низким уровнем синего света, которая обеспечивает комфортные условия для глаз и уменьшает потенциально вредное излучение синего света без ущерба для цветопередачи. Разработанная Dell технология ComfortView Plus снижает воздействие вредного синего света с ≤ 50 % до ≤ 35 %. Этот монитор сертифицирован по стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 с рейтингом 3 звезды. В данном изделии применены также инновационные технологии, которые обеспечивают отсутствие мерцания экрана, обновление с частотой до 60 Гц, цветовую гамму не менее 95% sRGB и высокую точность цветопередачи. Функция Dell ComfortView Plus включена на мониторе по умолчанию.
 - В данном мониторе применена панель с низким уровнем синего света. Когда монитор используется с заводскими настройками по умолчанию, он соответствует требованиям категории 3 аппаратного стандарта по низкому уровню синего света TÜV Rheinland.

Коэффициент синего света:

Соотношение света в диапазоне от 415 до 455 нм по сравнению с диапазоном от 400 до 500 нм составляет менее 50 %.

Таблица 2. Коэффициент синего света

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

- Снижает уровень излучаемого экраном вредного синего света, чтобы сделать просмотр более комфортным для глаз без искажения точности цветопередачи.
- В мониторе используется технология Flicker-Free, которая устраняет видимое глазом мерцание, обеспечивает комфорт при просмотре и предотвращает перенапряжение и усталость глаз.

О сертификате TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет собой удобную для потребителя систему звездного рейтинга для индустрии дисплеев, которая обеспечивает защиту зрения пользователей. По сравнению с существующими сертификатами программа с 5-звездочным рейтингом добавляет строгие требования к тестированию общих характеристик защиты глаз, таких как низкий уровень синего света, отсутствие мерцания, высокая частота обновления, глубина цветовой гаммы, точность цветопередачи и чувствительность датчика окружающего света. Эта программа устанавливает метрики требований и оценивает производительность изделия с использованием пяти уровней, а сложный процесс технической оценки предоставляет простые показатели, которые потребители могут легко оценить.

Рассматриваемые факторы защиты глаз остаются неизменными, однако стандарты для различных звездных рейтингов отличаются друг от друга. Чем выше звездный рейтинг, тем строже стандарты. В таблице ниже перечислены основные требования к защите зрения, которые применяются в дополнение к основным требованиям к комфортному просмотру (таким как плотность пикселей, равномерность яркости/цвета и свобода движений пользователя).

Для получения дополнительной информации о сертификации TÜV Eye Comfort см.: [Сертификация комфортности для глаз](#)



Таблица 3. Требования Eye Comfort 3.0

Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездного рейтинга для мониторов				
Категория	Пункт испытаний	Схема звездного рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Забота о зрении	Снижение уровня синего света	Оборудование TÜV LBL категории III ($\leq 50\%$) или программное LBL-решение ¹	Оборудование TÜV LBL категории II ($\leq 35\%$) или I ($\leq 20\%$)	Оборудование TÜV LBL категории II ($\leq 35\%$) или I ($\leq 20\%$)
	Устранение мерцания	Технология TÜV Flicker Reduced или TÜV Flicker Free	Технология TÜV Flicker Reduced или TÜV Flicker Free	Устранение мерцания
Контроль внешней освещенности	Использование датчика внешней освещенности	Без датчика	Без датчика	Датчик внешней освещенности
	Интеллектуальное управление CCT	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальный контроль освещенности	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обновления	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Равномерность освещенности	Равномерность освещенности $\geq 75\%$		
	Цветовая однородность	Цветовая однородность $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода движения	Яркость должна уменьшаться менее чем на 50 %; Сдвиг цвета менее 0,01		
	Гамма-разность	Гамма-разность $\leq \pm 0,2$	Гамма-разность $\leq \pm 0,2$	Гамма-разность $\leq \pm 0,2$
	Широкая цветовая гамма ²	NTSC ³ мин. 72 % (CIE 1931) или sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)	sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мин. 95 % (CIE 1976) и sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931) или Adobe RGB ⁶ мин. 95 % (CIE 1931) и sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)
Руководство пользователя по защите зрения	Руководство пользователя	Да	Да	Да
Примечания	¹ Программная регулировка излучения синего света уменьшает избыточное количество синего света, тем самым придавая изображению более желтый оттенок. ² Цветовая гамма описывает наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны различные стандарты. 100 % соответствует полному цветовому пространству, как определено в стандарте. ³ NTSC означает Национальный комитет по телевизионным стандартам, который разработал стандарт цветного изображения для телевизионной системы, используемой в Соединенных Штатах. ⁴ sRGB — это стандартное красное, зеленое и синее цветовое пространство, которое используется на мониторах, принтерах и в Интернете. ⁵ DCI-P3, сокращение от Digital Cinema Initiatives — Protocol 3 (Инициативы цифрового кино — протокол 3), представляет собой цветовое пространство, используемое в цифровом кино, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB. ⁶ Adobe RGB — это цветовое пространство, созданное компанией Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно в голубых и зеленых тонах.			

Совместимость операционной системы

- Windows 11 и более поздние версии*
- macOS 13*

* Совместимость мониторов под брендом Dell с операционными системами может различаться в зависимости от следующих факторов:

1. Конкретные даты выпуска версий, исправлений или обновлений операционной системы.
2. Конкретная дата выпуска (одна или несколько), когда обновления прошивки монитора Dell, программного обеспечения или драйверов становятся доступны на веб-сайте поддержки Dell.

Обозначение деталей и элементов управления

Вид спереди

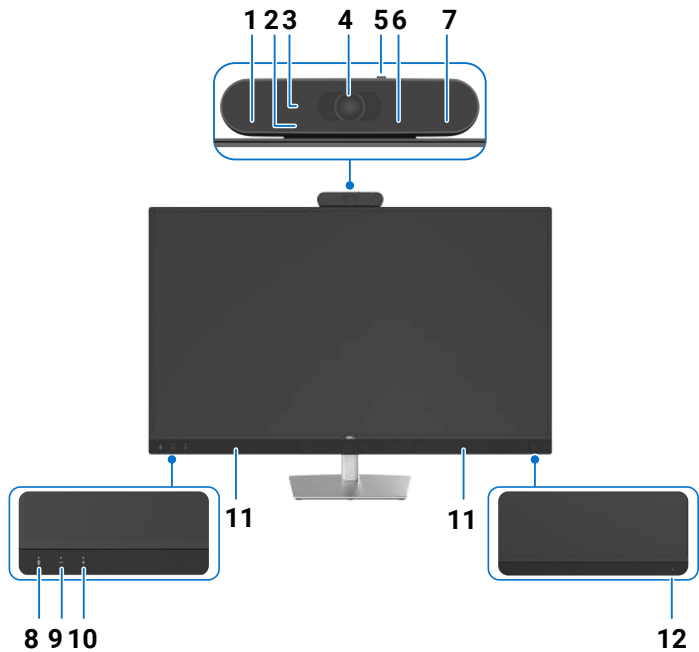


Рисунок 1. Монитор: вид спереди

Таблица 4. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Функция
1	Микрофоны	Микрофоны монитора (мкф.).
2	Микрофоны	Микрофоны монитора (мкф.).
3	Светодиодный индикатор веб-камеры	Индикатор веб-камеры. Индикатор горит белым, когда веб-камера используется.
4	RGB-камера	Передает изображение в ходе видеоконференции.
5	Закрытие/открытие шторки камеры	Переместите влево, чтобы закрыть шторку камеры. При закрытии шторки камера заменит изображение на черный узор. Сдвиньте вправо, чтобы открыть шторку камеры. При открытии шторки ОС-приложения могут использовать камеру по мере необходимости. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Функция шторки камеры отличается от отключения веб-камеры в экранном меню. Отключение функции веб-камеры приведет к полному отключению модуля веб-камеры, вследствие чего веб-камера не будет отображаться в системе.
6	Микрофоны	Микрофоны монитора (мкф.).
7	Микрофоны	Микрофоны монитора (мкф.).
8	Светодиод и функции кнопки выключения микрофона	Нажмите эту кнопку, чтобы отключить или включить микрофон. Когда микрофон отключен, светодиод будет светиться постоянным красным цветом. Когда микрофон включен без отключения звука, светодиод погаснет.

Обозначение	Описание	Функция
9	Светодиод и кнопка уменьшения громкости	Кратковременное нажатие кнопки позволяет уменьшить громкость на 2 единицы. Длительное нажатие непрерывно уменьшает громкость.
10	Светодиод и функции кнопки увеличения громкости	Кратковременное нажатие кнопки позволяет увеличить громкость на 2 единицы. Длительное нажатие непрерывно увеличивает громкость.
11	Встроенные динамики	Воспроизводят звук с аудиовхода.
12	Светодиодный индикатор питания	Постоянно горящий белый индикатор указывает на то, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.

Вид сзади

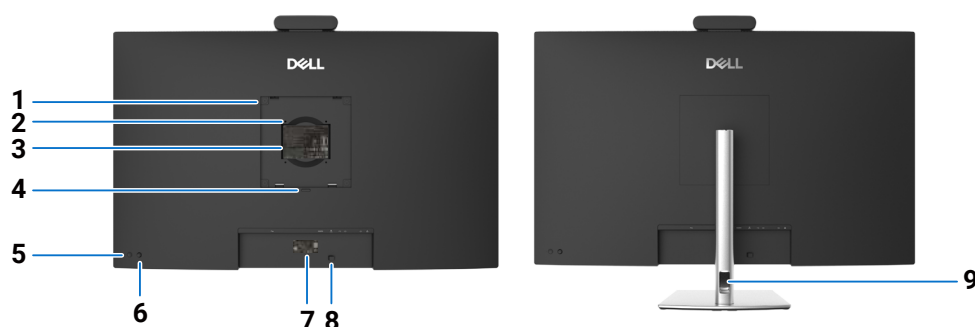


Рисунок 2. Монитор: вид сзади

Таблица 5. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Функция
1	4 отверстия для крепления VESA (200 x 200 мм за съемной крышкой VESA)	Соедините монитор с комплектом для настенного крепления при помощи винтов M6 x 12 мм.
2	Крепление VESA с 4 отверстиями (100 мм x 100 мм) — за прикрепленной крышкой VESA	Соедините монитор с комплектом для настенного крепления при помощи винтов M4 x 10 мм.
3	Информационная этикетка с нормативными данными	Содержит разрешения контролирующего органа.
4	Кнопка для отсоединения подставки	Отсоединение подставки от монитора.
5	Кнопка включения/выключения питания	Включение или выключение монитора.
6	Джойстик	Служит для управления экранным меню. Для получения дополнительной информации см. раздел Эксплуатация монитора .
7	Паспортная этикетка (включая MAC-адрес, QR-код MyDell, серийный номер и этикетку сервисного кода)	Используйте информацию, приведенную на этой табличке, если вам нужно связаться с компанией Dell для получения технической поддержки. Сервисный код — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет специалистам сервисной службы Dell идентифицировать аппаратные компоненты компьютера и получать доступ к информации о гарантии.
8	Фиксирующий зажим для USB-C	Используется для закрепления и прокладки кабеля USB-C.
9	Гнездо для укладки кабеля	Используется для аккуратной укладки кабелей.

Вид снизу

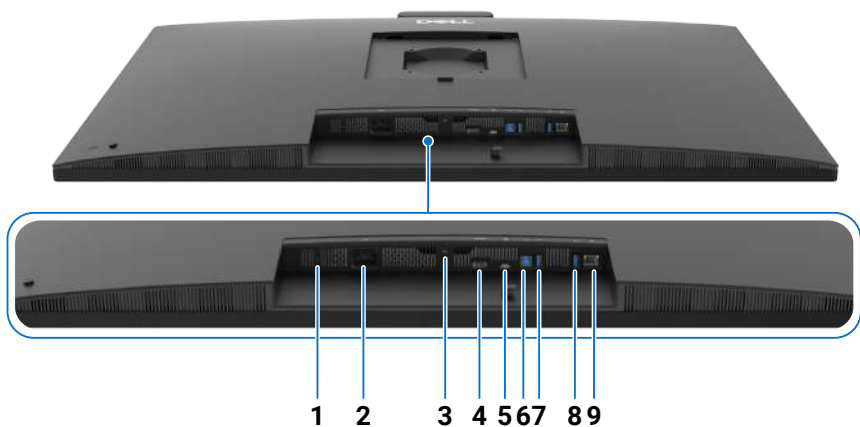


Рисунок 3. Монитор: вид снизу

Таблица 6. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Функция
1	Гнездо замка безопасности	Фиксирует монитор с помощью замка для кабеля безопасности (продается отдельно).
2	 Разъем питания	Подключение кабеля питания.
3	Фиксатор стойки	Прикрепите подставку к монитору с помощью винта M3 x 6 мм (винт не входит в комплектацию).
4	 Порт HDMI	Подключение к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
5	 Восходящий порт USB-C, 5 Гбит/с (Видео + данные)	Подключитесь к компьютеру с помощью кабеля USB-C. Порт USB-C обеспечивает самую высокую скорость передачи данных, а альтернативный режим с DP 1.4 поддерживает с максимальное разрешение 3840 x 2160 при 60 Гц и питание PD 20 В/5 А, 20 В/4,8 А, 15 В/3 А, 9 В/3 А, 5 В/3 А. ПРИМЕЧАНИЕ: USB-C не поддерживается в версиях ОС ниже Windows 10. ПРИМЕЧАНИЕ: Режим 20 В / 5 А применим только для ноутбуков, совместимых с устройствами Dell.
6	 Восходящий порт USB Type-B	Подключение USB-кабеля, который поставляется с монитором, к компьютеру. Подключив этот кабель, можно использовать нисходящие USB-порты на мониторе.
7, 8	 Два нисходящих порта USB Type-A 5 Гбит/с	Подключите USB-устройство*. ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования этого порта для передачи данных по USB необходимо подключить один из следующих кабелей от компьютера к монитору: - Кабель USB-C — USB-C или кабель USB Type-A — USB-C (восходящий порт USB-C на задней панели) - Кабель USB Type-A — USB Type-B (восходящий порт USB Type-B на задней панели)
9	 Разъем RJ45	Используется для подключения к Интернету. Вы можете выходить в Интернет через порт RJ45 только после подключения USB-кабеля (Type-A — Type-B или USB-C to USB-C) от компьютера к монитору.

*Во избежание помех сигнала, когда беспроводное USB-устройство подключено к нисходящему порту USB, не рекомендуется подключать какие-либо другие USB-устройства к соседним портам.

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM — это программное приложение, которое помогает настроить и сконфигурировать мониторы и периферийные устройства Dell. Некоторые из особенностей приложения:

1. Настройка параметров экранного меню (OSD) монитора, таких как яркость, контрастность и разрешение, без необходимости использования джойстика на мониторе.
2. Расположение нескольких приложений на экране путем размещения их в выбранном шаблоне с использованием функции **Easy Arrange**.
3. Назначьте приложения или файлы разделам **Easy Arrange**, сохраните макет как профиль и автоматически восстановите профиль с помощью функции **Easy Arrange Memory** при необходимости.
4. Подключите монитор Dell к нескольким источникам входного сигнала и управляйте этими видеовходами с помощью функции **Источник сигнала**.
5. Настройте для каждого приложения свой уникальный цветовой режим с помощью функции **Предустановка цвета**.
6. Копируйте настройки программного обеспечения с одного монитора на другой идентичный монитор с помощью функции **Импорт/экспорт** настроек приложения.
7. Получайте уведомления и обновляйте прошивку и программное обеспечение.
8. Для дисплеев со встроенными веб-камерами это программное обеспечение предоставляет функции для настройки параметров камер.
9. Для монитора также доступна версия программного обеспечения DDPM для macOS. Чтобы получить список дисплеев, поддерживающих версию DDPM для macOS, см. статью базы знаний на [веб-сайт поддержки Dell](#).

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые из вышеупомянутых функций DDPM доступны только на отдельных моделях мониторов. Для получения дополнительной информации о DDPM и рекомендуемой конфигурации компьютера для его установки перейдите в [Dell Display and Peripheral Manager \(DDPM\)](#).

Технические характеристики монитора

Таблица 7. Технические характеристики монитора.

Описание	Параметр
Тип экрана	Активная матрица – TFT LCD
Технология панели	Технология планарной коммутации (IPS)
Соотношение сторон	16:9
Размеры видимого изображения	
Диагональ	1079,9 мм (42,5 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	941,18 мм (37,05 дюйма)
По вертикали	529,42 мм (20,84 дюйма)
Область	498 277,87 мм ² (772,33 дюйма ²)
Размер точки	
По горизонтали	0,2451 мм
По вертикали	0,2451 мм
Число пикселей на дюйм (PPI)	104
Угол обзора	
По горизонтали	178° (типовое значение)
По вертикали	178° (типовое значение)
Яркость	350 кд/м ² (типовое значение)
Коэффициент контрастности	1000:1 (типовое значение)
Покрытие экрана дисплея	Антибликовое покрытие с коэффициентом твердости 3H
Подсветка	Светодиодная система Edgelight
Время отклика (От серого к серому)	8 мс (в Обычном режиме)
Глубина цвета	1,07 миллиарда цветов
Цветовая палитра	sRGB 99 % (CIE 1931) (типовое значение)

Описание	Параметр
Разъемы	Видеопорт Один порт HDMI (HDCP 2.2) (поддерживает 4K с разрешением до 3840 x 2160, 60 Гц в соответствии со стандартом HDMI 2.1 TMDS)¹
	USB-порт - Два нисходящих порта USB Type-A 5 Гбит/с - Один восходящий порт USB-C, 5 Гбит/с (видео и данные) (DisplayPort 1.4 Alt Mode, питание Power Delivery до 96 Вт (платформа с поддержкой DDM2 может обеспечивать зарядку с мощностью до 100 Вт)) - Один восходящий порт USB Type-B со скоростью передачи данных 5 Гбит/с - Один порт RJ45
	Ширина рамки (от края монитора до активной области)
	Сверху 12,99 мм (0,51 дюйма)
Слева/справа	13,02 мм (0,51 дюйма)
Снизу	50,09 мм (1,97 дюйма)
Возможности регулировки	
Подставка имеет возможность регулировки по высоте	60,00 мм (2,36 дюйма)
Наклон	От -5° до 10°
Поворот	От -20° до 20°
Вращение	Н/Д
Регулировка крена	От -3° до 3°
Прокладка кабелей	Да
Совместимость с Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange и другие ключевые функции
Защита	Слот замка безопасности (кабельный замок приобретается отдельно)

¹ Не поддерживается дополнительная спецификация HDMI 2.1, включая HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), стандарт для 3D-формата и разрешений, стандарт для разрешения 4K цифрового кино, HDR, Fixed Rate Link (FRL), Enhanced Audio Return Channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC), Source-Based Tone Mapping (SBTM) и переменную частоту обновления (VRR).

❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Не устанавливайте и не используйте монитор в портретной (вертикальной) ориентации или в перевернутом (на 180°) ландшафтном положении, так как это может повредить монитор.

Характеристики разрешения

Таблица 8. Характеристики разрешения.

Описание	Параметр
Частота горизонтальной развертки	От 30 до 140 кГц
Частота обновления по вертикали	От 23 до 76 Гц
Предустановленное разрешение по умолчанию	3840 x 2160 при 60 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц

Поддерживаемые форматы видео

Таблица 9. Поддерживаемые форматы видео.

Описание	Параметр
Характеристики видеовыхода (HDMI и USB-C DP в альтернативном режиме)	480p, 576p, 720p, 1080p, 2160p

Предустановленные режимы отображения

Таблица 10. Предустановленные режимы отображения

Режим отображения	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Полярность синхронизации (По горизонтали/вертикали)
VGA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VGA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
SVGA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
SVGA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
XGA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
XGA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
WSXGA+, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
WUXGA, 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
QWXGA, 2048 x 1152	71,58	59,90	197,00	+/+
QWXGA+, 2048 x 1280	78,91	59,92	174,25	+/-
QHD, 2560 x 1440	88,89	59,95	241,50	+/-
UHD, 3840 x 2160 (USB-C)	133,31	60,00	533,25	+/-
UHD, 3840 x 2160 (HDMI)	135,00	60,00	594,00	+/+

Электрические характеристики

Таблица 11. Электрические характеристики.

Описание	Параметр
Входные видеосигналы	Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии при сопротивлении 100 Ом Поддержка входных сигналов HDMI/USB-C
Входное напряжение/частота/ток	100–240 В переменного тока/50 Гц или 60 Гц $\pm$ 3 Гц/2,5 А (типовое значение)
Пусковой ток	120 В: 40 А (макс.) 240 В: 80 А (макс.) Пусковой ток измерен при температуре окружающей среды 0 °C (холодный пуск).
Энергопотребление	0,3 Вт (нерабочий режим) ¹ 0,5 Вт (режим ожидания) ¹ 2,0 Вт (сетевой режим ожидания) ¹ 49,2 Вт (рабочий режим) ¹ 230 Вт (макс.) ² 32,4 Вт (P_{on}) ³ 100,6 кВт·ч (ТЕС) ³

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

² Максимальные настройки яркости и контрастности при максимальной нагрузке на все USB-порты.

³ P_{on} : Потребляемая мощность в рабочем режиме, как определено в стандарте Energy Star версии 8.0.

ТЕС: Общее потребление энергии в кВт·ч, как определено в Energy Star версии 8.0.

Настоящий документ имеет исключительно информационный характер и отражает данные лабораторных исследований. Эффективность имеющегося в наличии изделия может различаться в зависимости от программного обеспечения, компонентов и периферийных устройств, которые были заказаны, и корпорация Dell не обязана актуализировать подобную информацию. Таким образом, клиент не должен полагаться на эту информацию при принятии решений, связанных с электрическими характеристиками. Никакие явные или подразумеваемые гарантии в отношении точности или полноты этих данных не предоставляются.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный монитор сертифицирован по стандарту ENERGY STAR.



Данное изделие соответствует стандарту ENERGY STAR при заводских настройках по умолчанию, которые можно восстановить с помощью функции Заводские настройки в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может увеличить энергопотребление, что приведет к превышению предела, определяемого стандартом ENERGY STAR.

Технические характеристики веб-камеры

Таблица 12. Технические характеристики веб-камеры.

Описание	Параметр
Эффективное разрешение	• 4K UHD (3840 x 2160) при 30 к/с • QHD (2560 x 1440) при 30 к/с • FHD (1920 x 1080) при 30 к/с • HD (1280 x 720) при 30 к/с
Марка датчика и пиксельный шаг	Sony STARVIS, 8 МП, 1,45 мкм
Диагональный угол обзора (DFoV)	120°
Макс. число диафрагмы	f/3.4
Цифровое увеличение	4-кратное в цифровом режиме FHD
Расстояние фокусировки	Фиксированное, 1 м
Технология обработки изображений	3D-шумоподавление, усовершенствованная технология защиты от мерцания
Поддержка широкого динамического диапазона (HDR)	Sony, 4-е поколение DOL-HDR
Особенности	Групповое AI-кадрирование (до 10 человек, до 3 м) AI FDAE (автоэкспозиция на основе обнаружения лиц)
Шторка конфиденциальности	Да, физическая шторка, перемещаемая вручную
ИК-камера	Нет
Наклон камеры	Камера допускает регулировку наклона в диапазоне 0–20°

Характеристики аудиоканала

Таблица 13. Характеристики аудиоканала.

Описание	Параметр
Конфигурация динамиков	2-Фронтальные динамики по 8 Вт
Частотная характеристика динамиков	От 100 Гц до 20 кГц
Количество микрофонов	4
Тип микрофона	Направленный, лучеобразующий
Технология микрофона	3 м (по данным испытания)
Диапазон частот микрофона	Устройство громкой связи с эхоподавлением (аудиотракт USB) AI-шумоподавление

Физические характеристики

Таблица 14. Физические характеристики.

Описание	Параметр
Размеры (с подставкой)	
Высота (расширенный вариант)	721,20 мм (28,39 дюйма)
Высота (сжатый вариант)	661,20 мм (26,03 дюйма)
Ширина	967,21 мм (38,08 дюйма)
Глубина	258,76 мм (10,19 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	630,90 мм (24,84 дюйма)
Ширина	967,21 мм (38,08 дюйма)
Глубина	67,46 мм (2,66 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (расширенный вариант)	526,99 мм (20,75 дюйма)
Высота (сжатый вариант)	466,99 мм (18,39 дюйма)
Ширина	320,00 мм (12,60 дюйма)
Глубина	258,76 мм (10,19 дюйма)
Основание	320,00 x 249,00 мм (12,60 x 9,80 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	28,61 кг (63,07 фунта)
Вес с подставкой и кабелями	17,85 кг (39,35 фунта)
Вес без подставки (для настенного монтажа или монтажа VESA, без кабелей)	12,70 кг (28,00 фунта)
Вес подставки	4,76 кг (10,49 фунта)

Характеристики окружающей среды

Таблица 15. Характеристики окружающей среды.

Описание	Параметр
Соответствие стандартам	- Монитор с сертификатом ENERGY STAR - Регистрация EPEAT там, где применимо. Регистрация EPEAT различается в зависимости от страны. Сведения о регистрации в различных странах приведены на сайте EPEAT. - Соответствие стандарту RoHS. - Монитор не содержит бромсодержащих антипиренов/ПВХ (за исключением внешних кабелей). - Безмышьяковое стекло и нулевое содержание ртути (только панель).
Температура	
В рабочем состоянии	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
В нерабочем состоянии	От -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Влажность	
В рабочем состоянии	От 10 % до 80 % (без конденсации)
В нерабочем состоянии	От 5 % до 90 % (без конденсации)
Высота над уровнем моря	
В рабочем состоянии	5 000 м (16 404 футов) (макс.)
В нерабочем состоянии	12 192 м (40 000 футов) (макс.)
Рассеяние тепла	784,79 БТЕ/ч (макс.) 167,88 БТЕ/ч (рабочий режим)

Назначение контактов

Порт HDMI

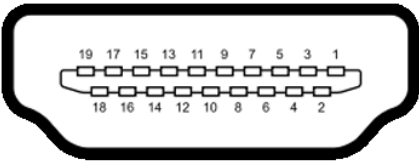


Рисунок 4. Порт HDMI

Таблица 16. Порт HDMI

Номер вывода	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	Данные TMDS 2+
2	Данные TMDS 2, экран
3	Данные TMDS 2-
4	Данные TMDS 1+
5	Данные TMDS 1, экран
6	Данные TMDS 1-
7	Данные TMDS 0+
8	Данные TMDS 0, экран
9	Данные TMDS 0-
10	Тактовая частота TMDS+
11	Тактовая частота TMDS, экран
12	Тактовая частота TMDS-
13	CEC
14	Зарезервировано (нормально замкнутое состояние в устройстве)
15	Тактовая частота DDC (SCL)
16	Данные DDC (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	Питание +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Порт USB-C

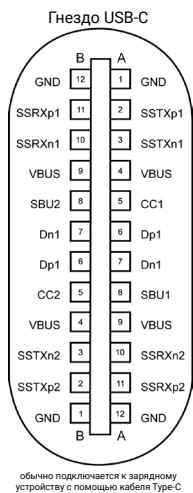


Рисунок 5. Порт USB-C

Таблица 17. Порт USB-C

Контакт	Сигнал	Контакт	Сигнал
A1	Заземление	B12	Заземление
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	Заземление	B1	Заземление

Универсальная последовательная шина (USB)

В этом разделе представлена информация о USB-портах, доступных на вашем дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ: До 0,9 А на выходных портах USB Type-A.

Ваш монитор оборудован следующими USB-портами:

- Два восходящих порта — один USB-C и один USB Type-B на задней панели
- Два нисходящих порта USB Type-A на задней панели

ПРИМЕЧАНИЕ: USB-порты монитора работают только тогда, когда монитор включен или находится в режиме ожидания. Если выключить монитор, а затем включить его, то подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд, чтобы возобновить нормальную работу.

Таблица 18. Скорость передачи информации/данных и стандартное энергопотребление USB-портов.

Скорость передачи информации	Скорость передачи данных	Стандартное энергопотребление (каждого порта)
USB 5 Гбит/с	5 Гбит/с	4,5 Вт
USB 2.0*	480 Мбит/с	2,5 Вт
USB 1.0*	12 Мбит/с	2,5 Вт

* Скорость устройства при выборе высокого разрешения.

Таблица 19. Номера контактов и названия сигналов для восходящего порта USB Type-B 5 Гбит/с.

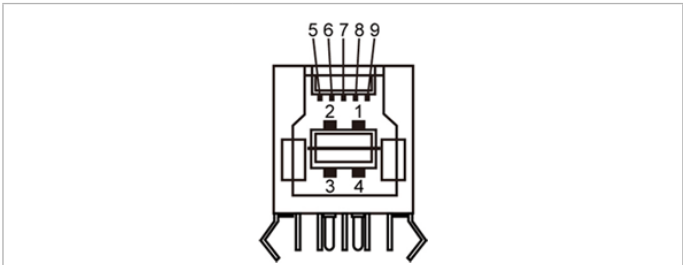
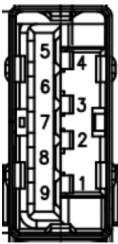


Рисунок 6. Восходящий порт USB Type-B 5 Гбит/с

Номер вывода	Название сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Заземление
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Оболочка	Экран

Таблица 20. Номера контактов и названия сигналов для нисходящих портов USB Type-A 5 Гбит/с.

	
Рисунок 7. Нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с (сзади)	
Номер вывода	Название сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	Заземление
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Оболочка	Экран

Порт RJ45 (сторона разъема)

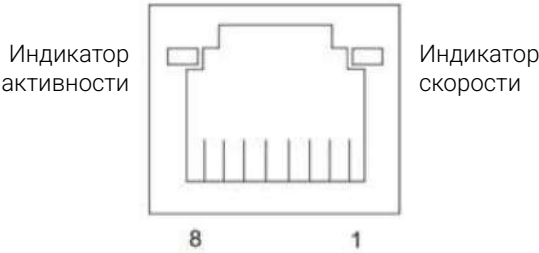


Рисунок 8. Порт RJ45 (сторона разъема)

Таблица 21. Порт RJ45 (сторона разъема).

Номер контакта.	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Передача+	BI_DA+
2	Передача-	BI_DA-
3	Прием+	BI_DB+
4	Не используется	BI_DC+
5	Не используется	BI_DC-
6	Прием-	BI_DB-
7	Не используется	BI_DD+
8	Не используется	BI_DD-

Установка драйвера

Установите драйвер контроллера Realtek USB GBE Ethernet, доступный для вашей системы. Вы можете скачать драйвер на странице **Драйверы и диагностика** на [веб-сайте поддержки Dell](#).

Максимальная скорость передачи данных по сети (RJ45) через USB-C — 1000 Мбит/с.

Таблица 22. Активация по локальной сети.

Состояние энергосбережения компьютера	Поведение системы после получения команды активации по локальной сети (WOL)
Модернизированный режим ожидания (S0ix)	Компьютер и монитор находятся в режиме ожидания, но связь по сети включена.
Режим ожидания/спящий режим (S3)	Компьютер и монитор включены.
Гибернация (S4)	Компьютер и монитор включены.
Выкл./завершение работы (S5)	Компьютер и монитор включены.

- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сначала в BIOS компьютера необходимо включить функцию WOL.
- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот LAN-порт соответствует стандарту 1000Base-T IEEE 802.3az, поддерживает сквозную передачу Mac-адреса (указанного на этикетке модели) (MAPT), функцию активации по сети (Wake-on-LAN, WOL) из режима ожидания (S3) и функцию загрузки UEFI* PXE Boot. Загрузка UEFI PXE не поддерживается на настольных компьютерах Dell, за исключением OptiPlex 7090/3090 Ultra. Эти три функции зависят от настроек BIOS и версий операционной системы. Функциональные возможности могут отличаться при использовании с компьютеров, отличных от Dell.
*UEFI означает Unified Extensible Firmware Interface (Унифицированный расширяемый интерфейс встроенного ПО).
- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** WOL S4 и WOL S5 поддерживаются только в системах Dell с функцией DPBS и подключением через интерфейс USB-C (MFD). Убедитесь, что функция DPBS включена как на компьютере, так и на мониторе.
- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** При возникновении любых проблем, связанных с WOL, необходимо проводить отладку компьютера без монитора. После решения проблемы можно подключиться к монитору.

Состояние светодиода разъема RJ45:

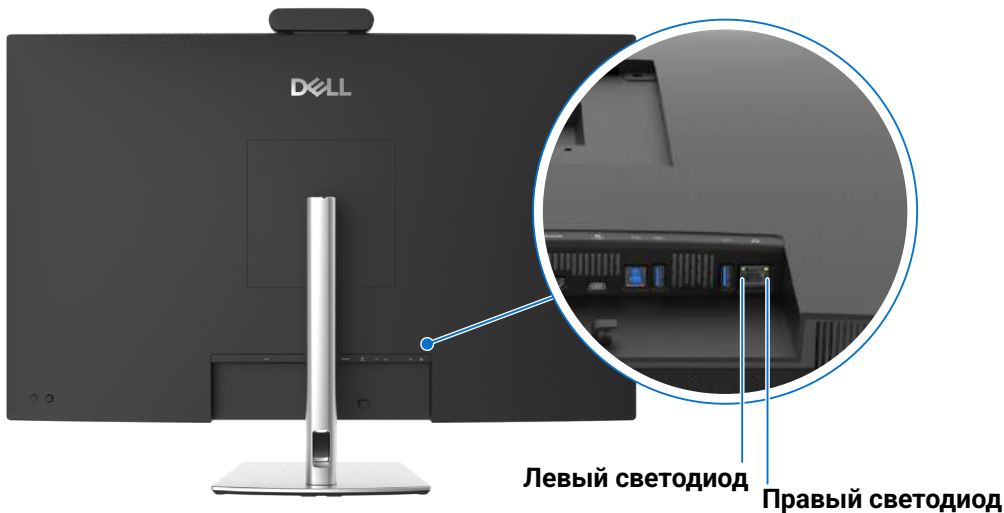


Рисунок 9. Цвет светодиода RJ45

Таблица 23. Цвет светодиода RJ45.

LED	Цвет	Описание
Правый светодиод	Янтарный или зеленый	Индикатор скорости: - Желтый вкл. — 1000 Мбит/с - Зеленый вкл. — 100 Мбит/с - Выкл. — 10 Мбит/с
Левый светодиод	Зеленый	Индикатор соединения / активности: - Мигание — порт активен. - Зеленый вкл. — устанавливается соединение. - Выкл. — соединение не установлено.

ПРИМЕЧАНИЕ: Кабель RJ45 не входит в стандартный комплект поставки.

Plug-and-play

Монитор можно подключить к любой системе, совместимой с Plug and Play. Монитор автоматически предоставляет компьютеру свои данные расширенной идентификации дисплея (EDID) с использованием протоколов канала данных дисплея (DDC), чтобы компьютер мог выполнить самонастройку и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически; при необходимости можно выбрать другие настройки. Для получения дополнительной информации об изменении настроек монитора см. раздел [Эксплуатация монитора](#).

Качество ЖК-монитора и политика в отношении пикселей

В ходе изготовления ЖК-мониторов один или несколько пикселей зачастую остаются в неизменном состоянии. Эти пиксели трудно заметить, и они не влияют на качество изображения или удобство использования. Для получения дополнительной информации о качестве мониторов Dell и политике в отношении пикселей см. [руководство по пикселям дисплея Dell](#).

Эргономика

△ **ОСТОРОЖНО:** Неправильное или продолжительное использование клавиатуры может привести к травмам.

△ **ОСТОРОЖНО:** Использование монитора в течение длительного времени может привести к утомлению глаз.

Для удобства и эффективности соблюдайте следующие рекомендации при настройке и использовании компьютера:

- Расположите компьютер так, чтобы монитор и клавиатура находились прямо перед вами во время работы. В продаже имеются специальные полки, которые помогут правильно расположить клавиатуру.
- Чтобы снизить риск усталости глаз, а также появления боли в шее, руках, спине или плечах при длительном использовании монитора, рекомендуется:
 - Обеспечьте расстояние между экраном и вашими глазами 1,5 м (59 дюймов).
 - Часто моргайте, чтобы увлажнить глаза, или смачивайте глаза водой после длительного использования монитора.
 - Делайте регулярные и частые перерывы продолжительностью 20 минут через каждые два часа.
 - Во время перерыва отведите взгляд от монитора и посмотрите на удалённый объект, находящийся на расстоянии 20 футов, в течение не менее 20 секунд.
 - В ходе перерывов делайте растяжку, чтобы снять напряжение в области шеи, рук, спины и плеч.
- Когда вы сидите перед монитором, он должен находиться на уровне глаз или немного ниже.
- Отрегулируйте наклон, контрастность и яркость монитора.
- Отрегулируйте освещение (например, верхнее освещение, настольные лампы, шторы или жалюзи на ближайших окнах), чтобы минимизировать отражения и блики на экране монитора.
- Используйте кресло, обеспечивающее хорошую поддержку поясницы.
- При использовании клавиатуры или мыши держите предплечья горизонтально, а запястья — в нейтральном, удобном положении.
- При использовании клавиатуры или мыши всегда оставляйте место, чтобы можно было опереть запястья.
- Плечи должны естественным образом располагаться по обеим сторонам туловища.
- Ноги должны стоять на полу.
- В сидячем положении следите за тем, чтобы вес ног переносился на ступни, а не на переднюю часть стула. При необходимости отрегулируйте высоту стула или используйте подставку для ног, чтобы сохранить правильную осанку.
- Меняйте рабочую деятельность. Старайтесь организовать работу так, чтобы вам не приходилось сидеть и работать в течение длительного времени. Регулярно вставайте и ходите по комнате.
- Следите за тем, чтобы под столом не было препятствий, кабелей или шнуров питания, которые могут мешать удобному расположению или о которые можно споткнуться.



Рисунок 10. Эргономика или комфорт и эффективность

Транспортировка и обращение с экраном

Для безопасного обращения с монитором при его подъеме или перемещении следуйте этим рекомендациям:

- Перед перемещением или подъемом монитора выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините все кабели от монитора.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с оригинальными упаковочными материалами.
- Крепко удерживайте нижний край и боковые стороны монитора, не прикладывая чрезмерного давления при его подъеме или перемещении.

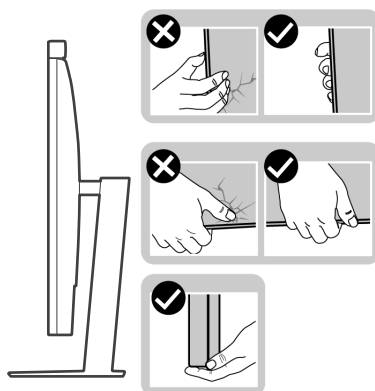


Рисунок 11. Перемещение или подъем монитора

- При подъеме или перемещении монитора следите за тем, чтобы экран был повернут в противоположную от вас сторону, и не нажимайте на область экрана во избежание царапин или повреждений.

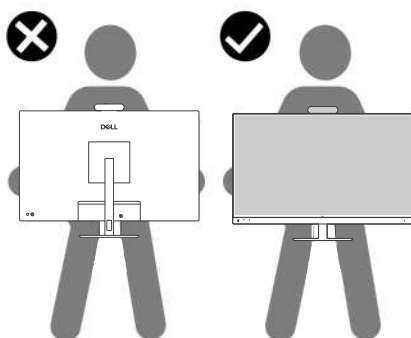


Рисунок 12. Убедитесь, что экран повернут прочь от вас.

- При транспортировке монитора избегайте резких ударов или вибрации.
- Поднимая или перемещая монитор, не переворачивайте его вверх дном, когда удерживаете его за основание или стойку подставки. Это может привести к травме или случайному повреждению монитора.

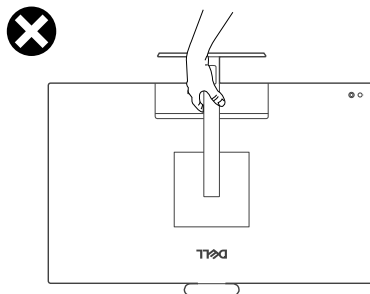


Рисунок 13. Не переворачивайте монитор вверх дном.

Руководство по техническому обслуживанию

Очистка монитора

△ **ОСТОРОЖНО:** Прочитайте и соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#) перед чисткой монитора.

△ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Перед очисткой монитора отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки.

Для получения наилучших результатов следуйте приведенным ниже инструкциям при распаковке, чистке и эксплуатации монитора:

- Для очистки стойки в сборе, экрана и корпуса монитора Dell используйте слегка смоченную в воде ткань. По возможности используйте салфетку для очистки экрана или раствор, пригодный для протирки мониторов Dell.
- Перед тем как поставить на стол монитор Dell очистите его поверхность и убедитесь, что она полностью высохла и на ней нет остатков влаги или чистящих средств.
- △ **ОСТОРОЖНО:** Не используйте растворители и другие химикаты (бензол, растворители, аммиак, абразивные чистящие средства, спирт), а также сжатый воздух.
- △ **ОСТОРОЖНО:** Очистка с применением химических средств может привести к изменению внешнего вида монитора (например, выцветанию цвета, появлению молочного налета, деформации, неравномерному затемнению, отслаиванию в области экрана). Если вы обнаружите белый порошок при распаковке монитора, удалите его тканью.
- △ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не распыляйте моющее средство или воду непосредственно на поверхность монитора. В противном случае жидкости будут скапливаться в нижней части экрана и вызывать коррозию электроники, что приведет к необратимым повреждениям. Нанесите моющее средство или воду на мягкую ткань, а затем протрите монитор.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Повреждение монитора из-за неверных способов очистки и использования бензола, растворителей, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, любых моющих средств может привести к повреждению по вине потребителя. На такие повреждения не распространяется стандартная гарантия Dell.
- Если вы обнаружите белый порошок при распаковке монитора, удалите его тканью.
- Обращайтесь с монитором бережно. Если монитор имеет темный цвет, возникающие на нем белые царапины более заметны, чем на мониторе светлого цвета.
- Чтобы поддерживать наилучшее качество изображения, используйте динамическую заставку экрана и выключайте питание монитора, когда он не используется.

Настройка монитора

Присоединение подставки

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подставка не установлена на заводе-изготовителе при поставке.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для крепления к подставке, которая поставляется вместе с монитором. Если вы используете подставку, приобретенную у другого производителя, см. соответствующие инструкции по установке.

Крепление подставки монитора:

1. Откройте переднюю крышку коробки, чтобы достать стойку подставки и основание подставки.



Рисунок 14. Распаковка

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение предназначено только для иллюстрации. Внешний вид упаковочной подкладки может отличаться.
- 2. Выровняйте и установите стойку подставки на основание подставки.
- 3. Чтобы зафиксировать конструкцию, приподнимите ручку винта в нижней части основания и поверните ее по часовой стрелке.
- 4. Опустите ручку винта.

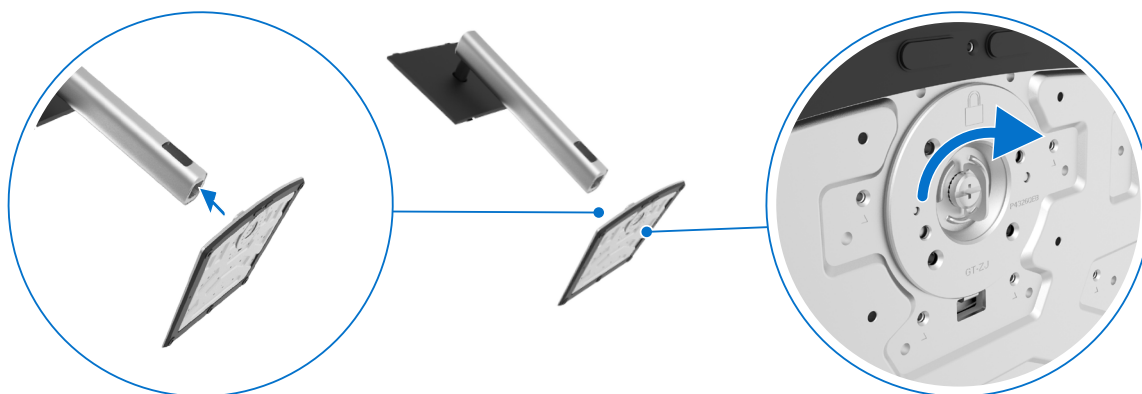


Рисунок 15. Присоединение подставки

5. Откройте защитную крышку на мониторе, чтобы получить доступ к гнезду VESA на мониторе. Подключите и закрепите кабель USB-C — USB-C.



Рисунок 16. Откройте защитную крышку

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Закрепите кабель USB-C — USB-C. Используйте бумажную карточку для маркировки и устраните опасность спотыкания.
6. Аккуратно вставьте выступы на стойке подставки в гнезда на задней крышке дисплея и нажмите на подставку в сборе до щелчка, чтобы зафиксировать ее.



Рисунок 17. Вставьте выступы на стойке подставки в гнезда

7. Возьмитесь за стойку подставки и осторожно поднимите монитор, затем поставьте его на ровную поверхность.



Рисунок 18. Возьмитесь за стойку и поднимите монитор

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поднимая монитор, крепко держите стойку подставки, чтобы избежать случайных повреждений.
8. Крепко удерживайте нижний край и боковые стороны монитора, не прикладывая чрезмерного давления при его подъеме или перемещении.

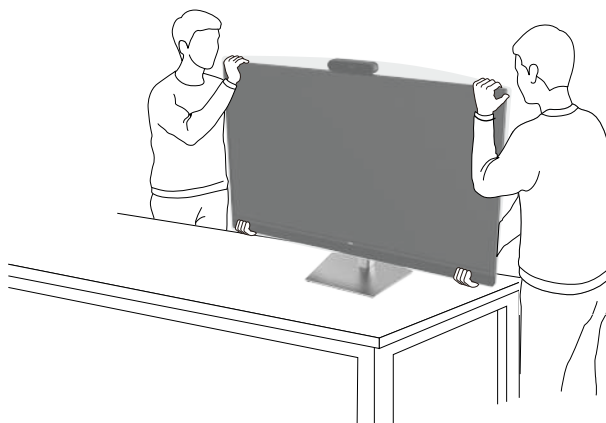


Рисунок 19. Поднимите монитор и установите его на стол

9. Снимите защитную упаковку с монитора.

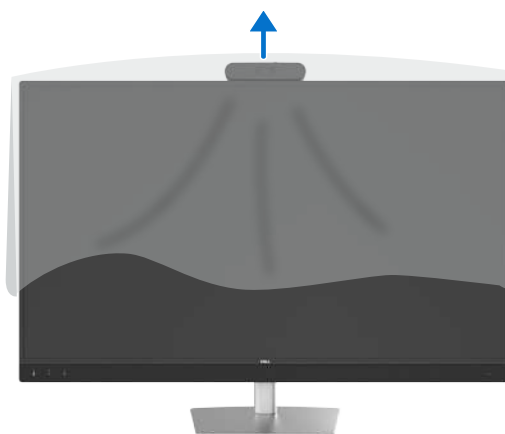


Рисунок 20. Снимите защитную упаковку с монитора

Укладка кабелей

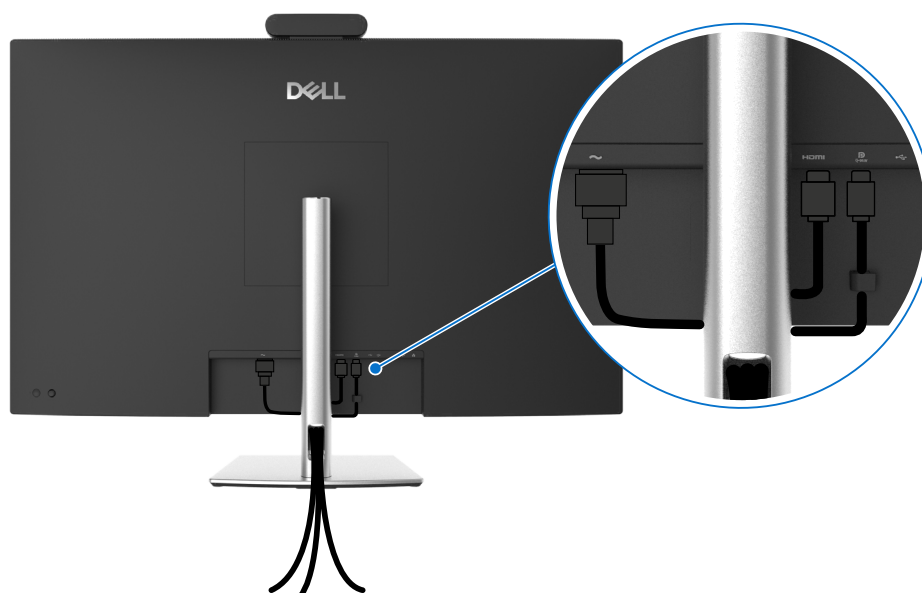


Рисунок 21. Укладка кабелей

Протяните кабели через слот для прокладки кабелей. Для получения дополнительной информации см. раздел [Подключение монитора](#).

Если кабель короткий, подключите его напрямую к компьютеру, не пропуская сквозь гнездо в подставке монитора.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении кабеля USB-C—USB-C сначала пропустите его через фиксирующий зажим USB-C. Это позволит закрепить кабель и предотвратить повреждение от случайного рывка.

Отсоедините кабель USB-C — USB-C

Чтобы отсоединить кабель USB-C — USB-C, сначала поднимите фиксатор вверх, а затем вытяните кабель, чтобы избежать повреждений.

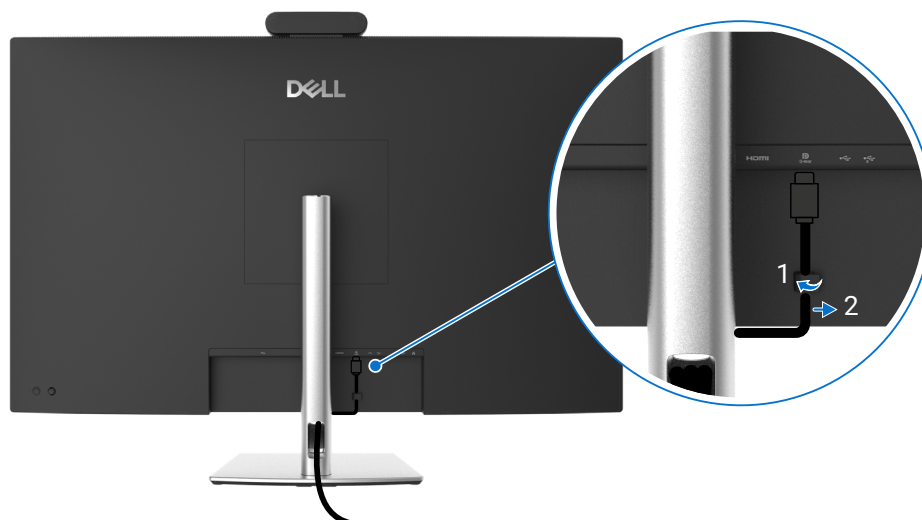


Рисунок 22. Отсоедините кабель USB-C — USB-C

Использование регулировок наклона, поворота, крена и высоты

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для подставки, которая поставляется вместе с монитором. Если вы устанавливаете подставку, приобретенную у любого другого продавца, то следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

Регулировка наклона и поворота

С помощью подставки, которая крепится к монитору, можно наклонять и поворачивать монитор для поиска наиболее удобного угла обзора.

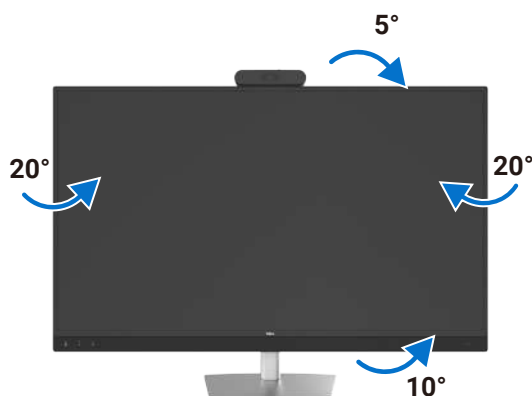


Рисунок 23. Регулировка наклона и поворота.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед доставкой с завода-изготовителя подставка отсоединяется от монитора.

Регулировка высоты

Подставка выдвигается по вертикали до 60 мм. На следующем рисунке показано, как выдвинуть подставку по вертикали.



Рисунок 24. Регулировка высоты

Регулировка крена

При установленной подставке вы можете отрегулировать угол смещения монитора по вертикали с помощью регулятора крена.



Рисунок 25. Регулировка крена

Подключение монитора

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Перед тем как приступить к выполнению операций данного раздела, ознакомьтесь с разделом [Инструкции по технике безопасности](#) и следуйте приведенным в нем инструкциям.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: В целях безопасности убедитесь, что заземленная электрическая розетка, к которой подключен кабель питания, доступна пользователю и расположена как можно ближе к оборудованию. Чтобы отключить питание, отсоедините шнур питания от розетки, крепко взявшись за вилку. Никогда не тяните за шнур.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Мониторы Dell спроектированы для оптимальной совместимости с комплектными кабелями Dell. Dell не гарантирует качество видео и эффективность работы монитора при использовании кабелей от других производителей, кроме Dell.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Проложите кабели сквозь выемку для укладки кабеля перед их подключением.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте все кабели к компьютеру одновременно.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения приведены только для примера. Внешний вид компьютера может различаться.

Подключение монитора к компьютеру:

1. Выключите компьютер и отсоедините его кабель питания.
2. Подключите кабели HDMI и USB-C от монитора к компьютеру.

⚠ ОСТОРОЖНО: Перед использованием монитора рекомендуется прикрепить стойку подставки к стене с помощью стяжки или шнура, способного выдержать вес монитора, чтобы предотвратить его падение.



Рисунок 26. Предотвратите падение монитора

3. Включите монитор.
4. Выберите нужный источник входного сигнала из экранного меню на мониторе, затем включите компьютер.

Подключение кабеля HDMI (дополнительно)

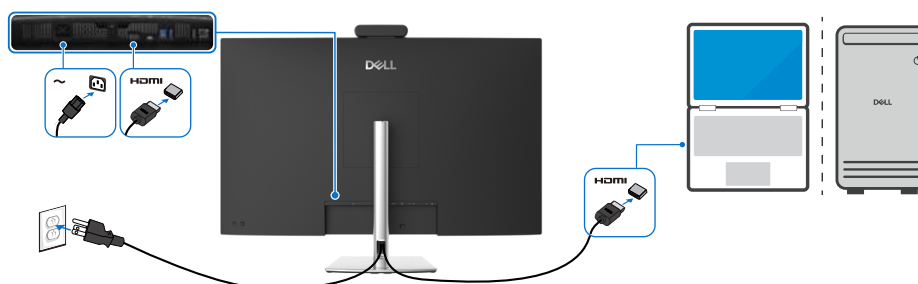


Рисунок 27. Подключение кабеля HDMI

Подключение кабеля USB Type-A – USB Type-B(дополнительно)

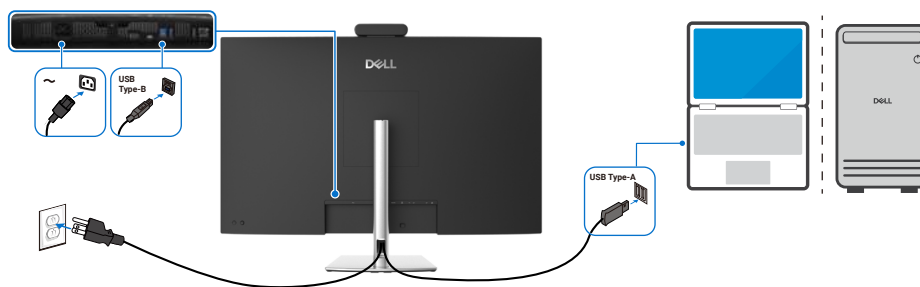


Рисунок 28. Подключение кабеля USB Type-A – USB Type-B

ПРИМЕЧАНИЕ: Это подключение поддерживает только передачу данных, но не передает видео. Для более эффективного использования дисплея требуется дополнительно подключить видеоканал.

Подключение кабеля USB-C – USB-C

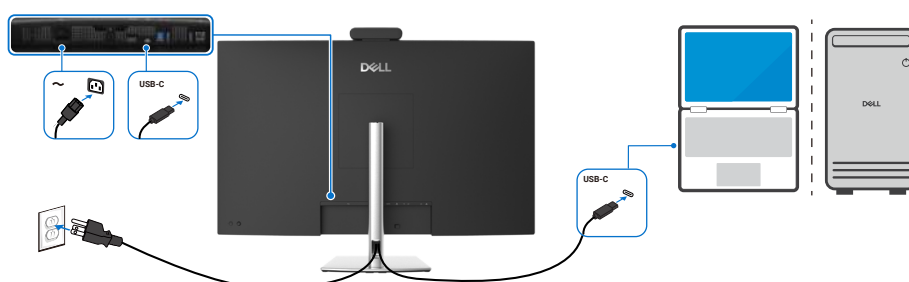


Рисунок 29. Подключение кабеля USB-C – USB-C

Подключение монитора через кабель RJ45 (опционально)

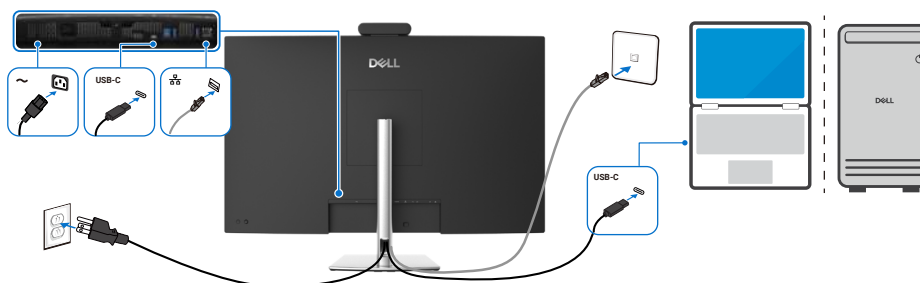


Рисунок 30. Подключение монитора через кабель RJ45

Dell Power Button Sync (DPBS)

Монитор оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS), которая позволяет управлять питанием компьютера с помощью кнопки питания монитора. Данная функция доступна исключительно на платформах Dell со встроенным DPBS и поддерживается только через интерфейс USB-C.

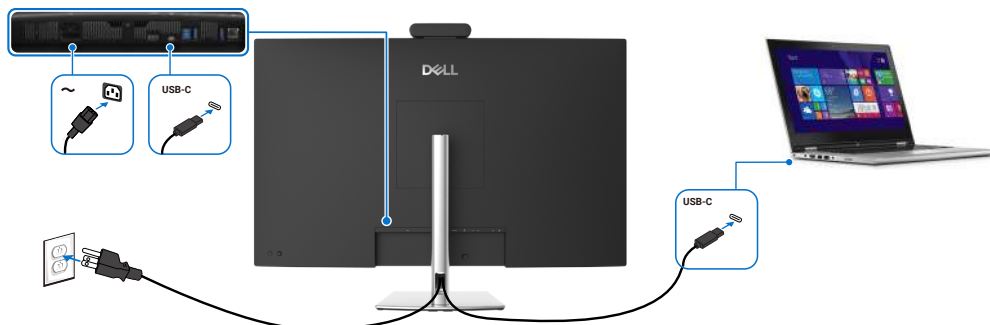


Рисунок 31. Подключение кабеля USB-C

Чтобы обеспечить первоначальную работу функции DPBS, сначала выполните следующие действия на **Панели управления** на платформе, поддерживающей DPBS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция DPBS поддерживается только на порте с иконкой .

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция DPBS по умолчанию отключена. Чтобы включить эту функцию, перейдите в подменю синхронизации кнопки питания Dell в разделе дисплея экранного меню.

1. Перейдите на **Панель управления**.

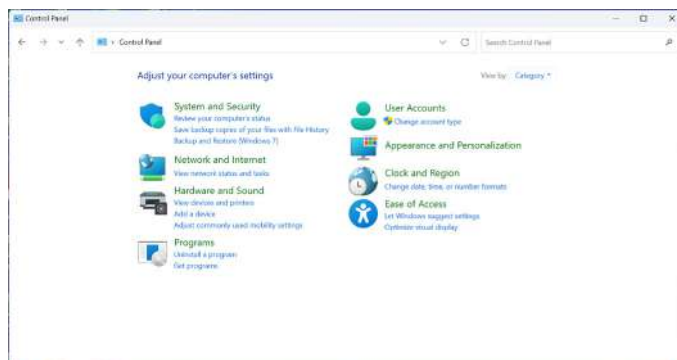


Рисунок 32. Перейдите на Панель управления.

2. Выберите **Оборудование и звук > Электропитание**.

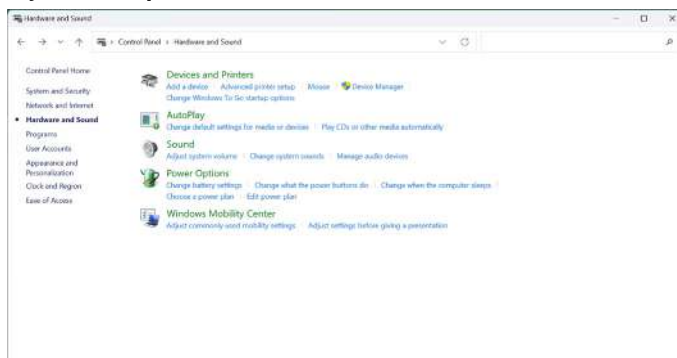


Рисунок 33. Выберите Оборудование и звук > Электропитание.

3. Перейдите в **Системные настройки**.



Рисунок 34. Перейдите в Системные настройки.

4. Выберите предпочтительные параметры в меню **При нажатии кнопки питания**.

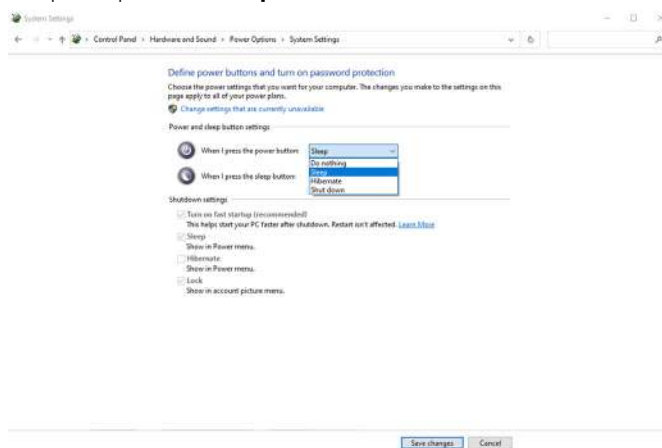


Рисунок 35. Настройки кнопки питания

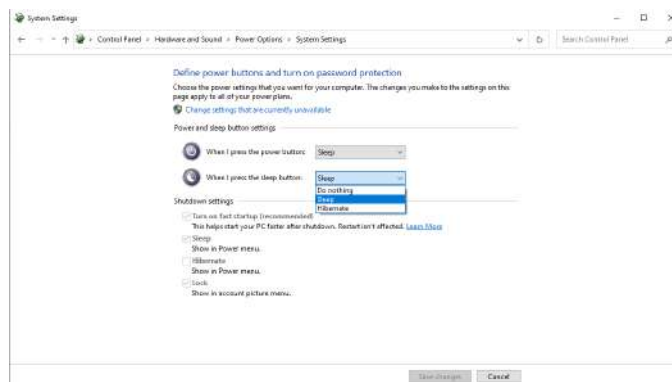


Рисунок 36. Настройки кнопки спящего режима

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не выбирайте опцию **Нет действий**, так как это помешает синхронизировать кнопку питания монитора с системой питания компьютера.

Подключение монитора для использования функции DPBS в первый раз

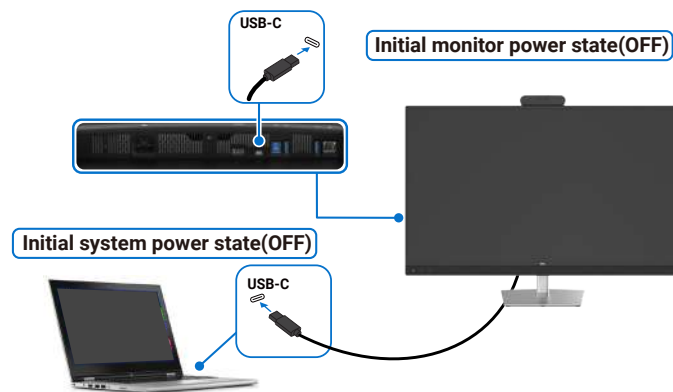


Рисунок 37. Подключение монитора для использования функции DPBS в первый раз

Выполните следующие действия при первоначальной настройке функции DPBS:

1. Перейдите в подменю **Синхр. кнопки питания Dell** в разделе **Дисплей** и включите эту опцию.
2. Убедитесь, что монитор и компьютер выключены.
3. Подключите кабель USB-C от компьютера к монитору.
4. Нажмите кнопку питания монитора, чтобы включить монитор.
5. Монитор и компьютер должны включиться одновременно. Если это не так, нажмите кнопку питания монитора или компьютера, чтобы запустить систему.
6. При подключении платформы Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra вы можете заметить, что монитор и компьютер включаются одновременно. Подождите некоторое время (примерно 6 секунд), пока ПК и монитор выключатся. При нажатии кнопки питания монитора или кнопки питания компьютера одновременно включаются и компьютер, и монитор. Состояние питания компьютерной системы синхронизировано с кнопкой питания монитора.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда монитор и компьютер оба находятся в выключенном состоянии при первом включении, рекомендуется сначала включить монитор, а затем подключить кабель USB-C от компьютера к монитору.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Вы можете запитать компьютерную платформу Dell* Ultra через разъем адаптера постоянного тока. В качестве альтернативы вы можете запитать компьютерную платформу Dell* Ultra через кабель USB-C монитора в режиме Power Delivery (PD). Включите функцию «Зарядка по USB-C» в нерабочем режиме.

* Убедитесь, что компьютер Dell поддерживает функцию DPBS.

Использование функции DPBS

При подключении кабеля USB-C состояние монитора/компьютера будет следующим:

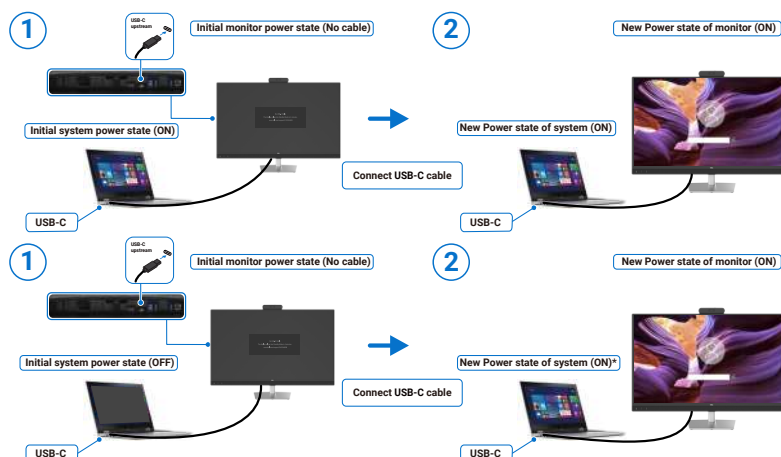


Рисунок 38. Подключение кабеля USB-C

* Не все системы Dell поддерживают активацию платформы через монитор.

* После подключения кабеля USB-C для выхода системы/монитора из режима сна или гибернации требуется движение мыши или нажатие клавиши на клавиатуре.

Когда вы нажимаете кнопку питания монитора или кнопку питания компьютера, состояние монитора/компьютера следующее:

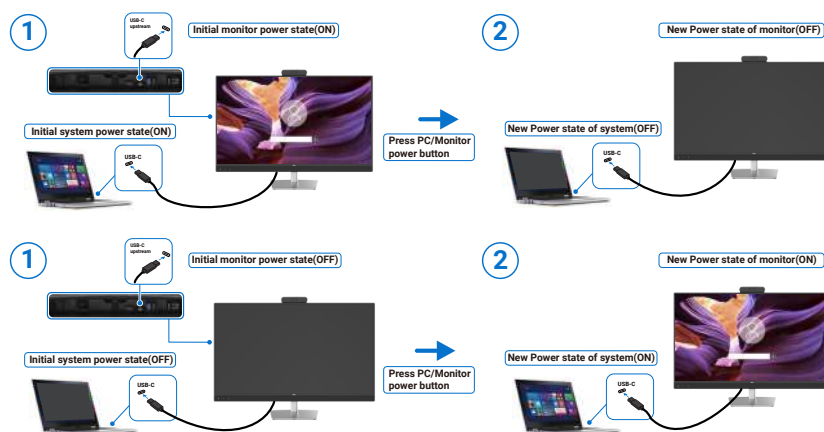


Рисунок 39. Состояние монитора/компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете включить или отключить функцию синхронизации кнопки питания в экранном меню. См [Dell Power Button Sync \(Синхр. кнопки питания Dell\)](#).

Когда монитор и компьютер включены, а вы **нажмете кнопку питания монитора и будете удерживать ее 4 сек.**, на экране появится запрос, хотите ли вы завершить работу компьютера.

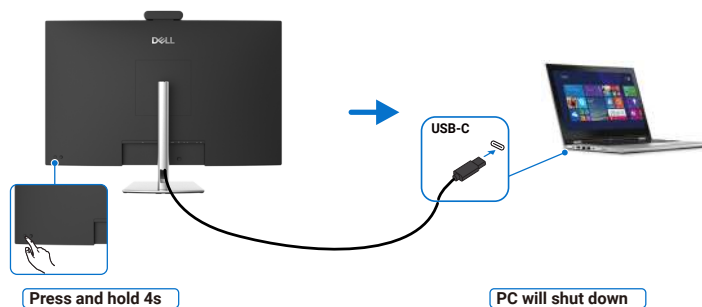


Рисунок 40. Нажмите и удерживайте кнопку питания монитора в течение 4 секунд.

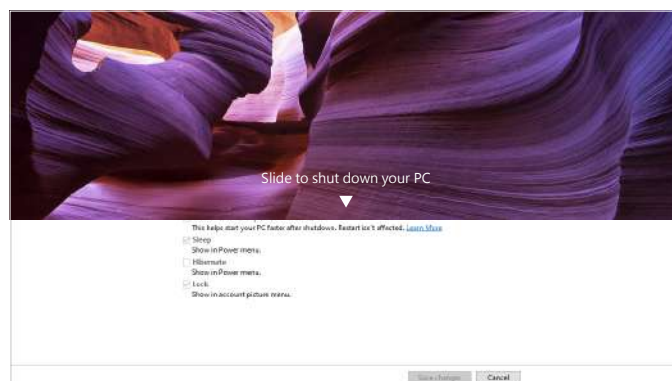


Рисунок 41. Сдвиньте, чтобы выключить компьютер

Когда монитор и компьютер включены, **нажмите и удерживайте кнопку питания монитора в течение 10 секунд**, после чего компьютер выключится.

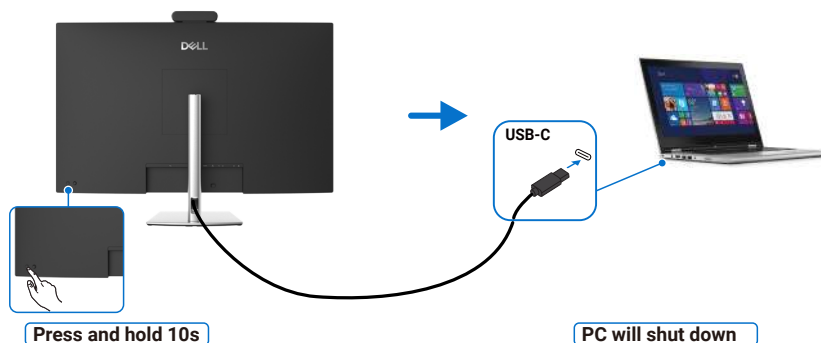


Рисунок 42. Нажмите и удерживайте кнопку питания монитора в течение 10 секунд.

Подключение монитора через USB-C в режиме DPBS

Компьютерная платформа Dell computer* Ultra оснащена двумя портами USB-C, поэтому состояние питания как монитора 1, так и монитора 2 может синхронизироваться с компьютером.

Если компьютер и два монитора изначально находятся в состоянии ВКЛЮЧЕНО, нажатие кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 приведет к выключению компьютера, монитора 1 и монитора 2.

* Убедитесь, что компьютер Dell поддерживает функцию DPBS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция DPBS поддерживается только на порте с иконкой .

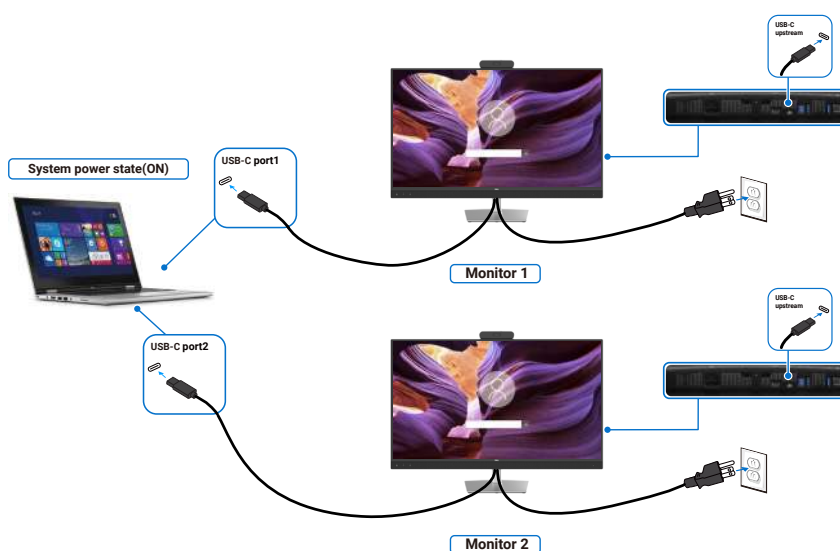


Рисунок 43. Состояние питания двух мониторов может синхронизироваться с компьютером в режиме DPBS.

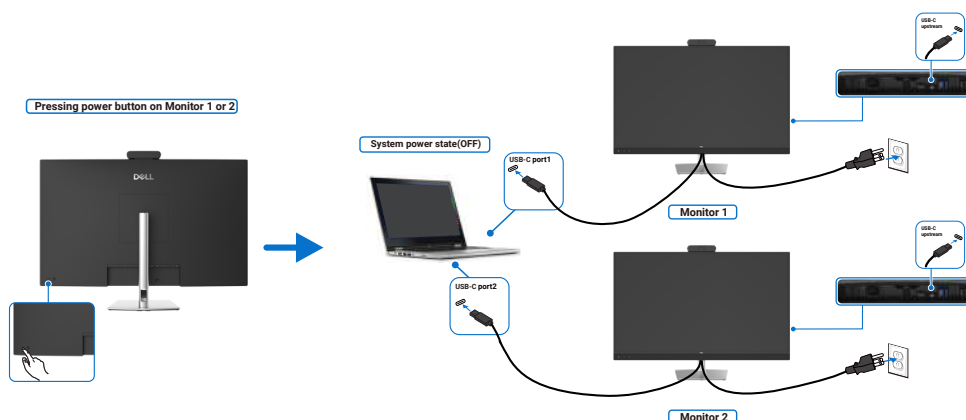


Рисунок 44. Нажатие кнопки питания на любом из мониторов приведет к выключению обоих мониторов и компьютера.

Убедитесь, что функция **Зарядка по USB-C 100 Вт** включена в нерабочем режиме. Когда компьютер и два монитора изначально находятся в выключенном состоянии, нажатие кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 приведет к включению компьютера, монитора 1 и монитора 2.

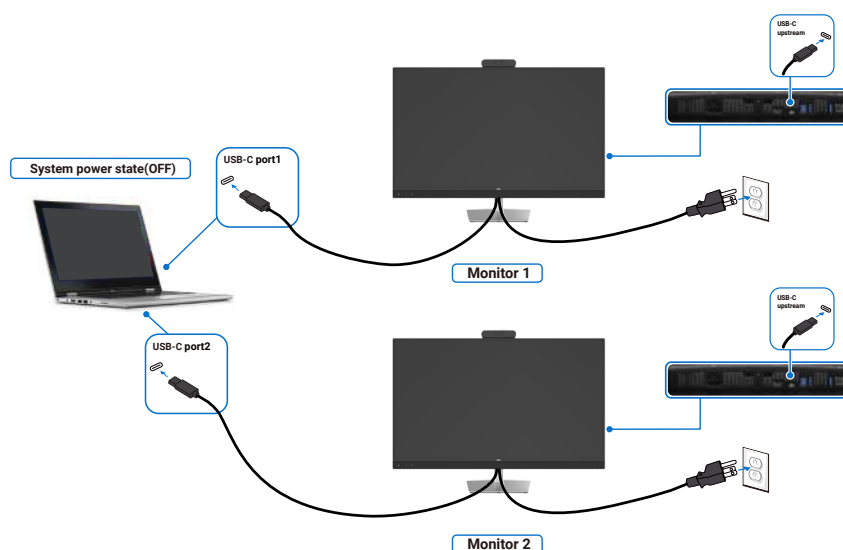


Рисунок 45. Два монитора и компьютер находятся в состоянии Выкл. в режиме DPBS

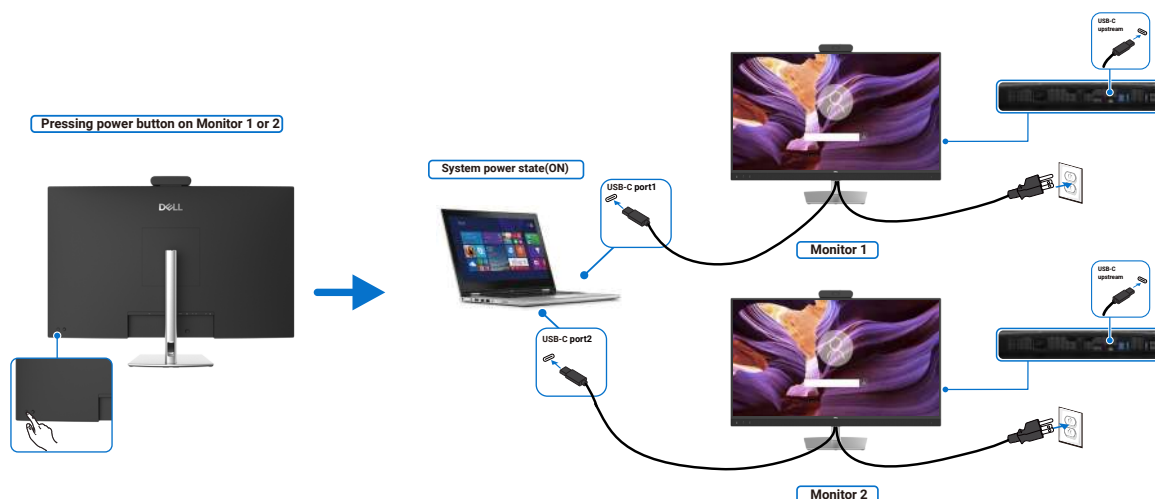


Рисунок 46. Питания двух мониторов и компьютера включено в режиме DPBS

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Монитор Dell P4326QEB поддерживает спецификацию USB-C Power Delivery 3.1 и может обеспечивать максимальную выходную мощность до 100 Вт. В целях безопасности этот порт USB C должен быть подключен к устройствам, одобренным Dell, с использованием кабеля USB-C, входящего в комплект поставки. Список продуктов, одобренных Dell, см. в разделе «Технические характеристики продуктов Dell, совместимых с технологией USB-C Power Delivery 3.1» по [Ссылка на поддержку продукта](#).

Использование веб-камеры монитора

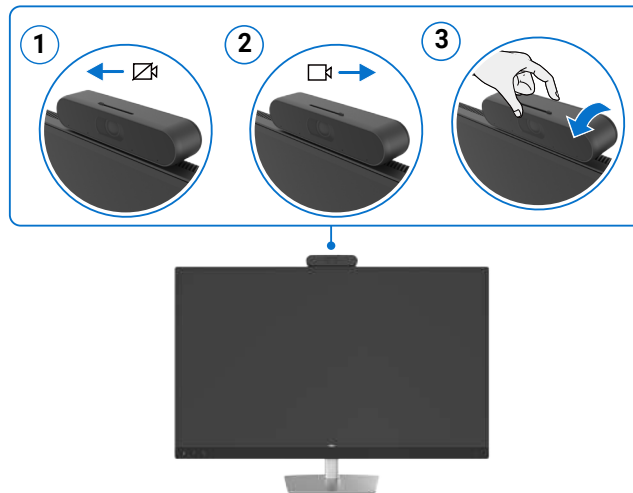


Рисунок 47. Использование веб-камеры монитора

Веб-камера имеет следующие опции:

- Камера допускает регулировку наклона в диапазоне 0–20°
- Частота кадров видео: до 30 к/с
- Групповое AI-кадрирование
- 4-кратный цифровой зум
- Поддержка широкого динамического диапазона (HDR) и подавления шумов видеосигнала
- Дополнительная настройка с помощью Dell Display and Peripheral Manager

Group-framing (кадрирование группы людей):

- Максимальное количество обнаруживаемых людей: 10 чел. (на основе кода Innofusion для распознавания людей)
- Максимальная дальность обнаружения: 3 м
- Максимальная частота кадров: 30 к/с

HDR и подавление шумов видеосигнала:

- Функция цифрового перекрытия HDR (Digital Overlap HDR) веб-камеры гарантирует превосходное качество изображения в условиях недостаточного освещения, а функция подавления шума видеосигнала автоматически устраняет зернистость при слабом освещении.

Крепление монитора с помощью замка Kensington (дополнительно)

Слот замка безопасности расположен на нижней панели монитора (см. раздел [Гнездо замка безопасности](#)). Зафиксируйте монитор на столе с помощью замка безопасности Kensington.

Чтобы узнать подробности об использовании замка Kensington (продается отдельно), см. документацию, которая входит в комплектацию замка.

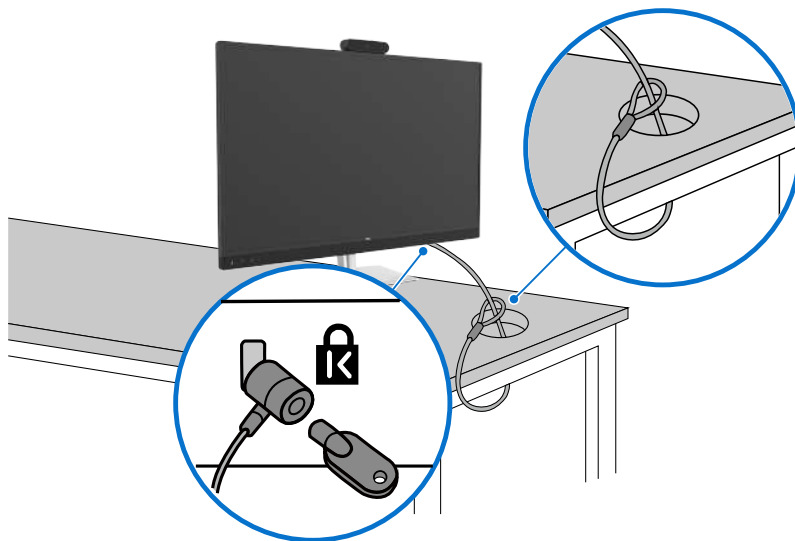


Рисунок 48. Крепление монитора с помощью замка Kensington

ПРИМЕЧАНИЕ: Изображение предназначено только для иллюстрации. Внешний вид замка может отличаться.

Снятие подставки монитора

ОСТОРОЖНО: Во избежание появления царапин на ЖК-экране при снятии подставки положите монитор на мягкую поверхность и обращайтесь с ним аккуратно.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие шаги предназначены специально для снятия подставки, которая входит в комплектацию монитора. Если вы используете подставку, приобретенную у другого производителя, см. соответствующие инструкции по демонтажу.

Снятие подставки:

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксации подставки.
3. Поднимите подставку вверх и отсоедините ее от монитора.

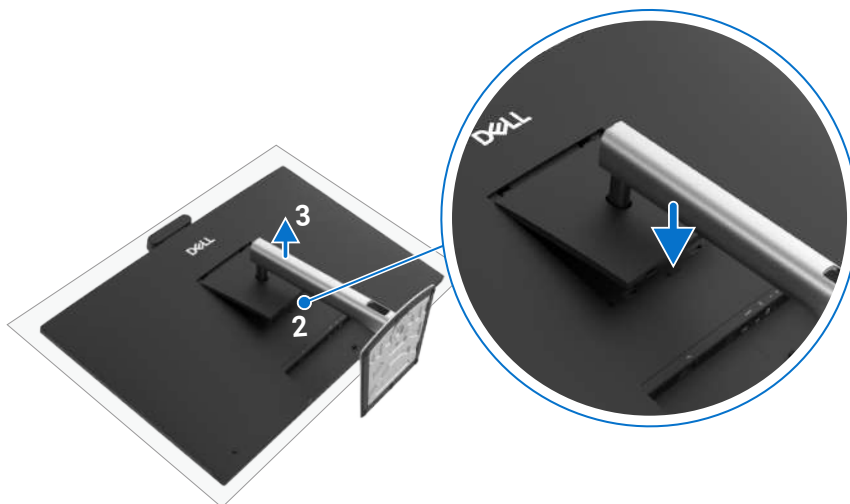


Рисунок 49. Снятие подставки монитора

Настенный монтаж VESA (опционально)

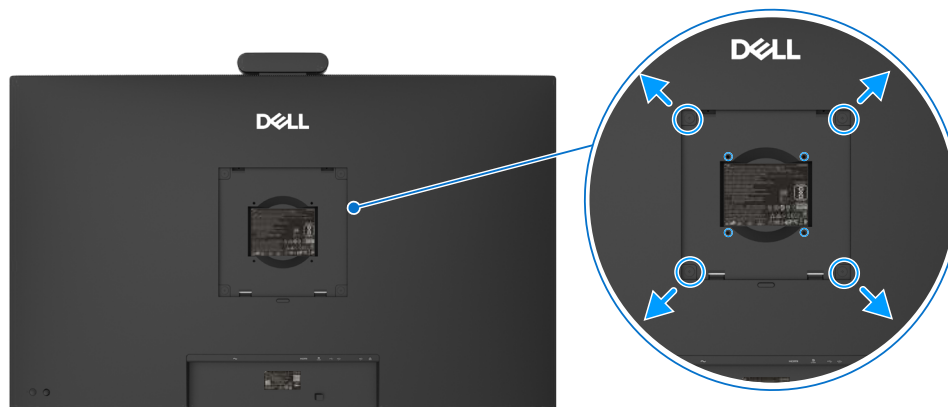


Рисунок 50. Настенный монтаж VESA

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для установки монитора с помощью комплекта настенного крепления используйте винты M6 x 12 мм (200 x 200 мм) или M4 x 10 мм (100 x 100 мм).

См. инструкции, которые прилагаются к монтажному комплекту, совместимому со стандартом VESA.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом плоском столе.
 2. Снимите подставку (см. [Снятие подставки монитора](#)).
 3. Используя отвертку с крестовидным шлицем, выверните четыре винта, крепящих пластиковую крышку.
 4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта настенного монтажа.
 5. Установите монитор на стене. Чтобы узнать подробности, см. документацию, поставляемую вместе с комплектом для настенного монтажа.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Устройство можно использовать только с настенным креплением, сертифицированным UL, CSA или GS, с минимальной несущей нагрузкой 50,40 кг (111,11 фунта).

Эксплуатация монитора

Включите питание монитора

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.



Рисунок 51. Включите питание монитора

Использование джойстика для управления

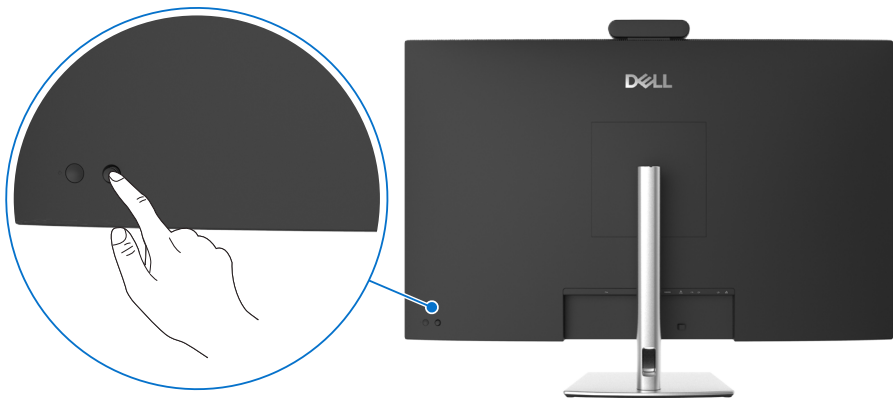


Рисунок 52. Использование джойстика для управления

Для внесения изменений в экранное меню (OSD) используйте джойстик на задней панели монитора.

- 1. Нажмите на джойстик, чтобы открыть средство запуска экранного меню.
- 2. Перемещайте джойстик **Вверх**, **Вниз**, **Влево** или **Вправо** для переключения между пунктами экранного меню.

Таблица 24. Функции джойстика

Функция	Описание
	Нажмите на джойстик, чтобы открыть OSD-меню.
	Для навигации вправо и влево.
	Для навигации вверх и вниз.

Использование средства запуска меню

Нажмите на джойстик, чтобы открыть средство запуска экранного меню.

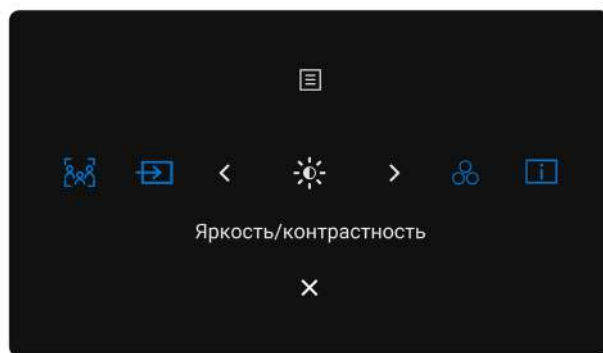


Рисунок 53. Средство запуска меню

- Переместите джойстик **Вверх**, чтобы открыть **главное меню**.
- Переместите джойстик **Влево** или **Вправо**, чтобы выбрать нужные **горячие клавиши**.
- Переместите джойстик **Вниз** для **выхода**.

Подробные сведения о средстве запуска меню

Следующая таблица содержит описания значков средства запуска меню:

Таблица 25. Описание средства запуска меню

Значок средства запуска меню	Описание
 Главное меню	Открывает экранное меню (OSD). См. раздел Использование экранного меню (OSD) .
 Клавиша быстрого доступа: Групповое кадрирование	Включите эту функцию, чтобы камера всегда удерживала группу людей в центре кадра.
 Клавиша быстрого доступа: Источник сигнала	Используется для выбора Источник сигнала .
 Клавиша быстрого доступа: Яркость/контрастность	Для прямого доступа к ползункам регулировки Яркость/контрастность .
 Клавиша быстрого доступа: Предуст. режимы	Позволяет выбрать из списка Предустановленные цветовые режимы .
 Клавиша быстрого доступа: Сведения о дисплее	Используйте эту кнопку, чтобы выбрать из списка опцию Сведения о дисплее .
 Выход	Выход из основного экранного меню.

Использование клавиш навигации

Когда главное меню OSD активно, перемещайте джойстик для изменения настроек, следуя клавишам навигации, отображаемым под OSD.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы выйти из текущего пункта меню и вернуться в предыдущее меню, переместите джойстик влево до выхода.



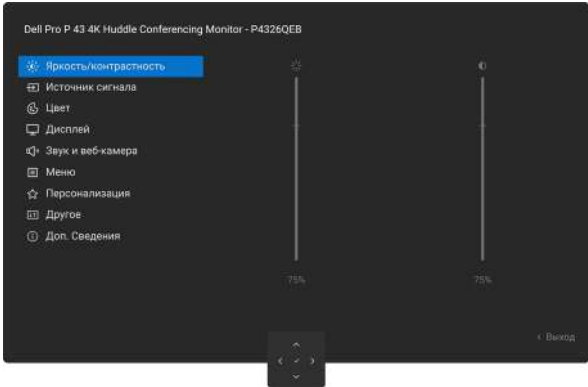
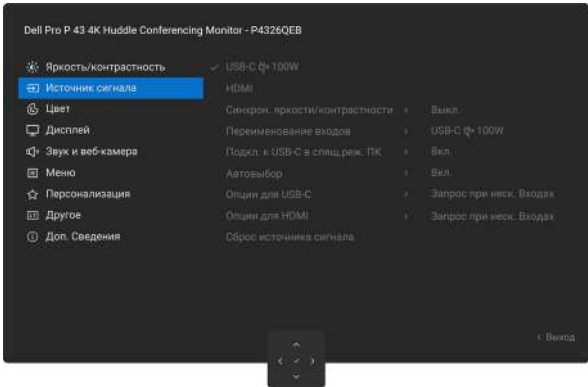
Рисунок 54. Навигационные клавиши

Таблица 26. Описание навигационных клавиш

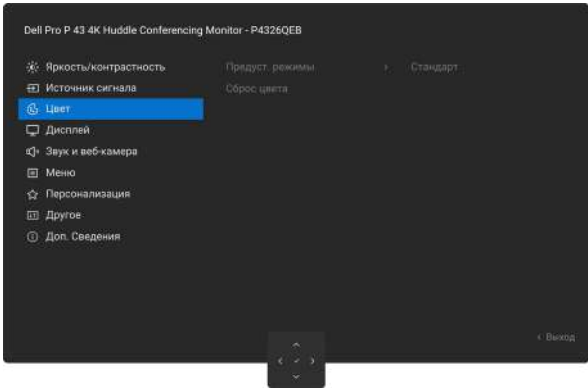
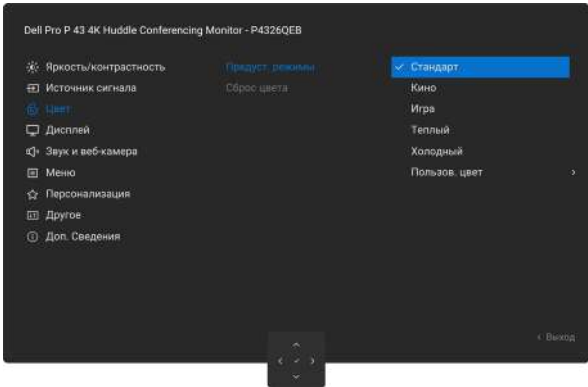
Значки навигационных клавиш	Описание
^ Вверх v Вниз	Используйте навигационные клавиши Вверх (увеличение) и Вниз (уменьшение) для настройки пунктов экранного меню.
< Влево	Используйте навигационную клавишу Влево для возврата в предыдущее меню.
> Вправо	Используйте клавишу навигации Вправо для подтверждения выбора.
✓ ОК	Нажмите джойстик, чтобы подтвердить ваш выбор.

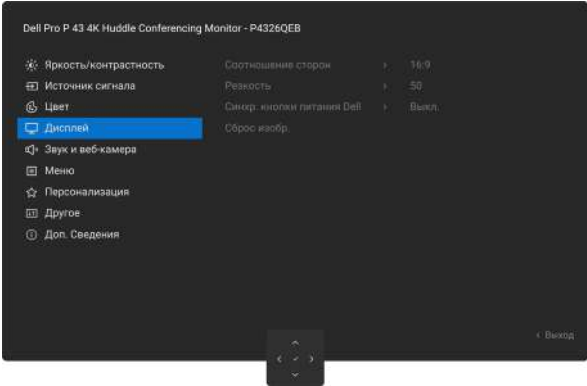
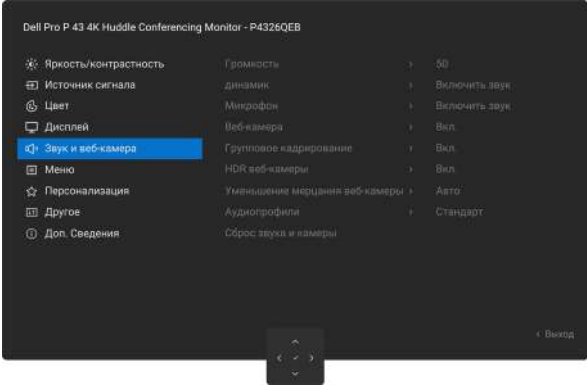
Использование экранного меню (OSD)

Таблица 27. Описание экранного меню (OSD)

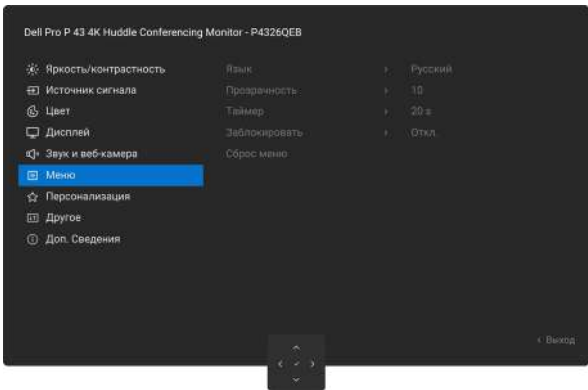
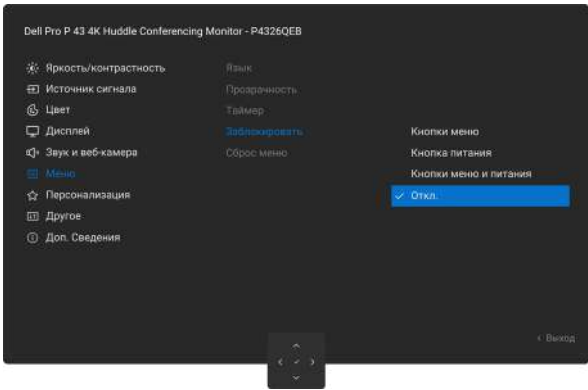
Значок	Меню и подменю	Описание
	Brightness/Contrast (Яркость/контрастность)	Регулирует яркость и контрастность дисплея. 
	Brightness (Яркость)	Регулирует яркость подсветки (диапазон: 0–100). Используйте навигационную клавишу Вверх для увеличения яркости. Используйте навигационную клавишу Вниз для уменьшения яркости.
	Contrast (Контрастность)	Сначала настройте яркость, а контрастность настраивайте только при необходимости дальнейшей корректировки. Используйте навигационную клавишу Вверх для увеличения контрастности и навигационную клавишу Вниз для уменьшения контрастности (диапазон: 0–100). Функция Контрастность регулирует степень различия между темными и светлыми участками на экране монитора.
	Input Source (Источник сигнала)	Выбор между различными видеовходами, подключенными к монитору. 
	USB-C  100W	Выберите вход USB-C  100W при использовании разъема USB-C  100W. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	HDMI	Выбор входа HDMI, когда используется разъем HDMI. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	Brightness/Contrast Sync (Синхрон. яркости/контрастности)	Выберите Вкл., чтобы применить единый уровень яркости и контрастности ко всем входным источникам. Выберите Выкл, чтобы использовать независимые настройки яркости и контрастности.
	Rename Inputs (Переименование входов)	Функция Переименование входов.
	USB-C Switch when PC Sleeps (Подкл. к USB-C в спящ.реж. ПК)	Это применимо к компьютерам, которые передают видеосигнал через порт USB-C. Настройте желаемое поведение монитора при переходе компьютера в спящий режим. Вкл.: монитор переключается на другой доступный видеовход. Выкл.: монитор переходит в спящий режим.
	Auto Select (Автовыбор)	Позволяет сканировать доступные источники входного сигнала. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.

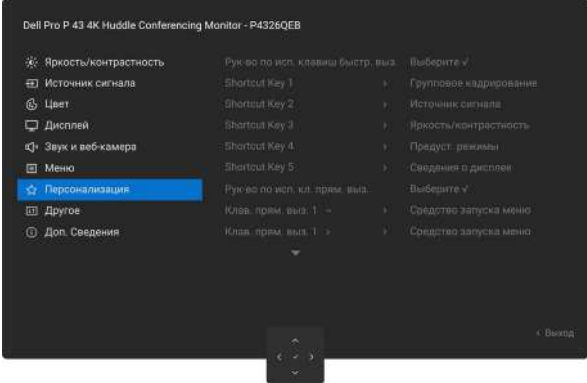
Значок	Меню и подменю	Описание
	Options for USB-C (Опции для USB-C)	Позволяет настроить эту функцию следующим образом: • Запрос при неск. входах: всегда показывать сообщение «Переключиться на видеовход USB-C», чтобы пользователь мог выбрать, переключаться на него или нет. • Всегда переключаться: монитор всегда по умолчанию переключается на видео через USB-C при подключении входа USB-C. • Выкл.: монитор не переключается автоматически на видео с USB-C при наличии другого доступного входа.
	Option for HDMI (Параметры HDMI)	Позволяет настроить эту функцию следующим образом: • Запрос при неск. входах: Всегда показывать сообщение «Переключиться на видеовход HDMI», чтобы пользователь мог выбрать, переключаться или нет. • Всегда переключаться: По умолчанию монитор всегда переключается на видеосигнал HDMI при подключении HDMI. • Выкл.: Монитор не переключается автоматически на HDMI видео с другого доступного входа.
	Reset Input Source (Сброс источника сигнала)	Сброс всех настроек в меню Источник сигнала к заводским настройкам по умолчанию. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.

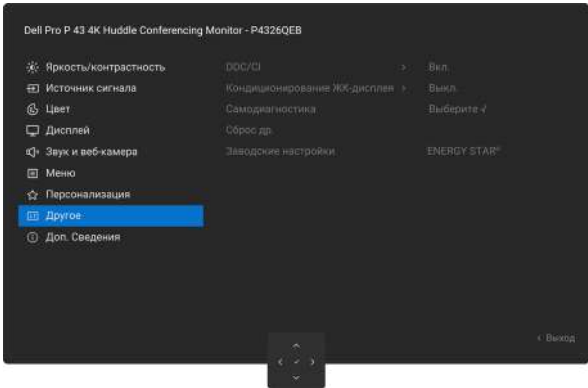
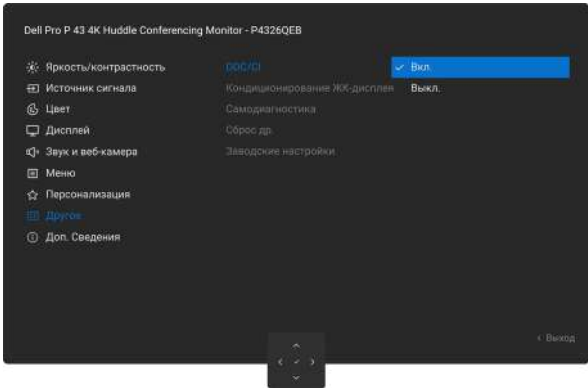
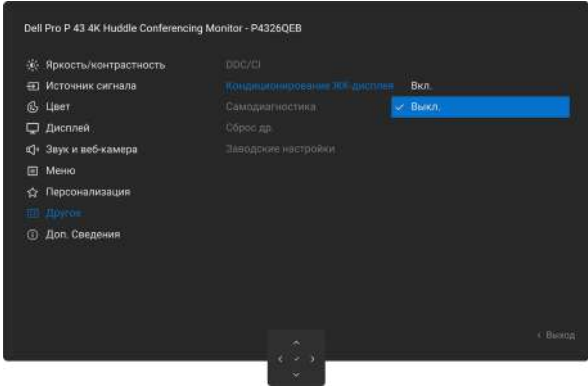
Значок	Меню и подменю	Описание
	Color (Цвет)	Регулирует режим настройки цвета. 
	Preset Modes (Предуст. режимы)	Вы можете выбрать из списка следующие предустановленные режимы: Стандарт, Кино, Игра, Теплый, Холодный или Пользов. цвет.  • Стандарт: Настройка цвета по умолчанию. В этом мониторе используется панель с низким уровнем синего света. Сертификат TÜV о снижении излучения синего света подтверждает, что монитор способен формировать более расслабляющее и менее раздражающее изображение для чтения содержимого с экрана. • Кино: Идеально подходит для просмотра фильмов. • Игра: Идеально подходит для большинства игровых приложений. • Теплый: Отображает цвета при более низких цветовых температурах. Экран выглядит «теплее» благодаря красновато-желтому оттенку. • Холодный: Отображает цвета при более высоких цветовых температурах. Изображение на экране выглядит более «прохладным» с синим оттенком. • Пользов. цвет: Позволяет вручную изменить настройки цвета. Нажимая кнопки джойстика влево и вправо, вы можете отрегулировать значения красного, зеленого и синего цветов и создать свой предустановленный цветовой режим.
	Hue (Оттенок)	Используйте кнопки джойстика Вверх или Вниз, чтобы отрегулировать Оттенок в пределах от 0 до 100.  ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка оттенка доступна только для режимов Кино и Игра.
	Saturation (Насыщенность)	Используйте кнопки джойстика Вверх или Вниз, чтобы отрегулировать Насыщенность в пределах от 0 до 100.  ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка насыщенности доступна только для режимов Кино и Игра.
	Reset Color (Сброс цвета)	Сбрасывает настройки цвета монитора до заводских значений. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.

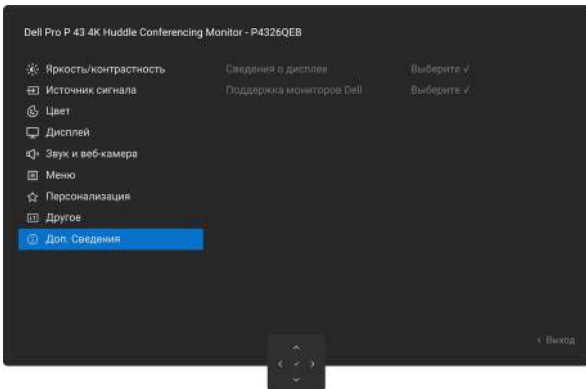
Значок	Меню и подменю	Описание
	Display (Дисплей)	Использование меню Дисплей для настройки изображения. 
	Aspect Ratio (Соотношение сторон)	Регулировка соотношения сторон изображения: 16:9, 4:3, 5:4 .
	Sharpness (Резкость)	Регулировка резкости изображения, которое может выглядеть более четким или более мягким. Используйте клавиши навигации Вверх и Вниз для регулировки резкости в диапазоне от 0 до 100.
	Dell Power Button Sync (Синхр. кнопки питания Dell)	Вы можете управлять состоянием питания ПК с помощью кнопки питания на мониторе. Эта опция позволяет включить или выключить функцию Синхр. кнопки питания Dell . ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция поддерживается только на платформах Dell, имеющих встроенную функцию DPBS, и только через интерфейс USB-C.
	Reset Display (Сброс изобр.)	Сбрасывает все настройки в меню Дисплей до заводских настроек по умолчанию. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	Audio & Webcam (Звук и веб-камера)	Используйте меню «Настройки аудио» для настройки аудиопараметров. 
	Volume (Громкость)	Позволяет увеличить громкость динамика. Перемещайте джойстик вверх и вниз, чтобы отрегулировать громкость в диапазоне от «0» до «100».
	Speaker (динамик)	Чтобы отключить/включить звук динамика, используйте джойстик.
	Microphone (Микрофон)	Чтобы отключить/включить микрофон, используйте джойстик.
	Webcam (Веб-камера)	Выберите «Включить» или «Выключить» функцию веб-камеры. ПРИМЕЧАНИЕ: Выключение веб-камеры выключит весь модуль веб-камеры, и веб-камера не появится в системе. Перемещайте влево или вправо, чтобы закрыть или открыть шторку камеры.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Group Framing (Групповое кадрирование)	Чтобы сфокусироваться на группе людей, выделите и настройте кадр. Включите эту функцию, чтобы камера всегда удерживала группу людей в центре кадра.
	Webcam HDR (HDR веб-камеры)	Веб-камера HDR гарантирует превосходное качество изображения в экстремальных условиях освещения.
	Webcam Flicker Reduction (Уменьшение мерцания веб-камеры)	- Режим Авто обеспечивает автоматическую регулировку частоты дискретизации веб-камеры, чтобы уменьшить мерцание изображения. - Режим 50 Гц PAL/60 Гц NTSC позволяет вручную установить частоту дискретизации веб-камеры на 50 Гц PAL или 60 Гц NTSC, чтобы уменьшить мерцание изображения.
	Audio Profiles (Аудиопрофили)	Разверните, чтобы показать различные аудиопрофили. Режим голоса акцентирует речь, идеально подходит для голосовых вызовов и видеовызовов. Режим кино: акцентирует голос и низкочастотные звуки для более захватывающего просмотра видео. Режим игровой: усиливает низкие и высокие частоты для улучшенного восприятия пространства и ориентации в игре. Режим музыки: обеспечивает плоский профиль эквалайзера для достоверного воспроизведения музыки.
	Reset Audio & Webcam (Сброс звука и камеры)	Сбрасывает все настройки в меню Аудио и веб-камера к заводским значениям по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Menu (Меню)	Выберите эту опцию, чтобы настроить параметры экранного меню, такие как язык экранного меню, продолжительность отображения меню на экране и т. д. 
	Language (Язык)	Выбор одного из восьми языков отображения OSD: английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, упрощенный китайский или японский.
	Transparency (Прозрачность)	Выберите этот параметр, чтобы изменить прозрачность меню, перемещая джойстик Вверх или Вниз (диапазон: 0–100).
	Timer (Таймер)	Время отображения OSD: Задаёт время, в течение которого OSD остается активным после нажатия кнопки. Переместите джойстик для регулировки ползунка с шагом в одну секунду, от 5 до 60 секунд.
	Lock (Заблокировать)	Блокировка кнопок управления предотвращает несанкционированный доступ и случайное включение, особенно при использовании нескольких мониторов.  • Кнопки меню: Блокировка кнопок меню в экранном меню. • Кнопка питания: Блокировка кнопки питания в экранном меню. • Кнопки меню и питания: Блокировка кнопок меню и питания в экранном меню. • Откл.: Переместите джойстик Влево и удерживайте 4 сек.
	Reset Menu (Сброс меню)	Эта опция позволяет сбросить все настройки в Меню к заводским значениям по умолчанию. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.

Значок	Меню и подменю	Описание
★	Personalize (Персонализация)	Выберите эту опцию, чтобы настроить параметры экранного меню, такие как горячие клавиши, клавиши прямого доступа и т. д. 
	Shortcut Keys Guide (Руководство по горячим клавишам)	Эта опция служит для удобной настройки до пяти клавиш быстрого доступа. Здесь также содержится введение в раздел «Настройки» клавиш быстрого доступа.
	Shortcut Key 1	Позволяет выбрать функцию из предложенного списка и настроить ее в качестве клавиши быстрого доступа. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	Shortcut Key 2	
	Shortcut Key 3	
	Shortcut Key 4	
	Shortcut Key 5	
	Direct Key Guide (Рук-во по исп. кл. прям. выз.)	Выберите и следуйте инструкциям на экране, чтобы назначить желаемые функции для 4 направлений движения джойстика.
	Direct Key 1 (Клав. прям. выз. 1) ✓	Позволяет выбрать функцию из предложенного списка и настроить ее в качестве горячей клавиши. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	Direct Key 2 (Клав. прям. выз. 2) >	
	Direct Key 3 (Клав. прям. выз. 3) ^	
	Direct Key 4 (Клав. прям. выз. 4) <	
	Power LED (Индикатор питания)	Позволяет настроить состояние индикатора питания для экономии электроэнергии.
	USB-C Charging 100W (Зарядка по USB-C 100 Вт)	Позволяет включить или отключить функцию Зарядка по USB-C 100 Вт во время нерабочего режима монитора. ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта функция включена, вы можете заряжать свой ноутбук или мобильные устройства через кабель USB-C, даже когда монитор выключен.
	Other USB Charging (Другие функции USB-зарядки)	Позволяет включать или отключать другие функции USB-зарядки, когда монитор находится в режиме ожидания. ПРИМЕЧАНИЕ: Если эта функция включена, вы можете заряжать мобильный телефон через кабель USB Type-A, даже когда монитор находится в режиме ожидания.
	Fast Wakeup (Быстрое пробуждение)	Ускорение времени выхода из режима сна.
	Reset Personalization (Сбросить личные настройки)	Сбрасывает все настройки в меню Персонализация к заводским значениям. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Others (Другое)	Этот параметр позволяет отрегулировать другие параметры экранного меню, такие как DDC/CI, Кондиционирование ЖК-дисплея и т. д. 
	DDC/CI	Канал данных дисплея/командный интерфейс (DDC/CI) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и пр.) с помощью программного обеспечения на компьютере. Чтобы выключить эту функцию, выберите Выкл.. Включите эту функцию для лучшего пользовательского опыта и оптимальной эффективности монитора. 
	LCD Conditioning (Кондиционирование ЖК-дисплея)	Помогает устранить незначительные случаи появления остаточного изображения. В зависимости от того, насколько сильно проявляется остаточное изображение, выполнение программы может занять некоторое время. Чтобы включить эту функцию, выберите Вкл. 
	Self-Diagnostic (Самодиагностика)	Используйте эту опцию для запуска встроенной диагностики, см. раздел Встроенная диагностика.
	Reset Others (Сброс др.)	Сброс всех параметров в меню Другое к заводским настройкам по умолчанию. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	Factory Reset (Заводские настройки)	Восстанавливает все предустановленные значения до заводских настроек по умолчанию. Это также настройки для тестов ENERGY STAR.

Значок	Меню и подменю	Описание
	More Information (Доп. Сведения)	Выберите эту опцию, чтобы получить информацию о дисплее и доступ к службе поддержки мониторов Dell. 
	Display Info (Сведения о дисплее)	Отображает текущие настройки монитора. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	Dell Monitor Support (Поддержка мониторов Dell)	Отсканируйте QR-код с помощью смартфона и получите доступ к общим материалам, связанным с поддержкой монитора.

Блокировка кнопок управления

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

1. Перемещайте джойстик вверх или вниз, вправо или влево и удерживайте его в течение примерно 4 секунд, пока не появится всплывающее меню.

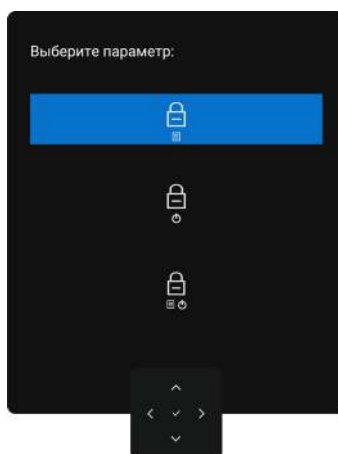


Рисунок 55. Сообщение о блокировке кнопок управления

2. Переместите джойстик, чтобы выбрать один из следующих вариантов:
 -  : Настройки экранного меню заблокированы и недоступны.
 -  : Кнопка питания заблокирована.
 -  : Настройки экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована.

3. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить конфигурацию.

Чтобы разблокировать, перемещайте джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте в течение примерно 4 секунд, пока на экране не появится меню, а затем выберите , чтобы разблокировать и закрыть меню.

Первоначальная настройка

При выборе пункта экранного меню **Заводские настройки** в разделе других функций появляется следующее сообщение:

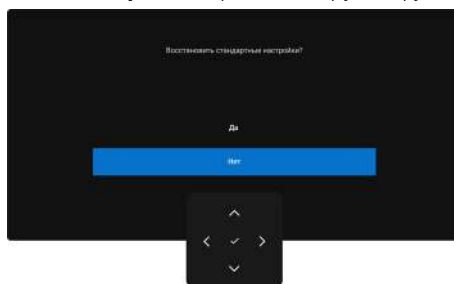


Рисунок 56. Предупреждающее сообщение о сбросе до заводских настроек

Когда вы выберете **Да** для сброса настроек по умолчанию, будет отображено следующее сообщение:

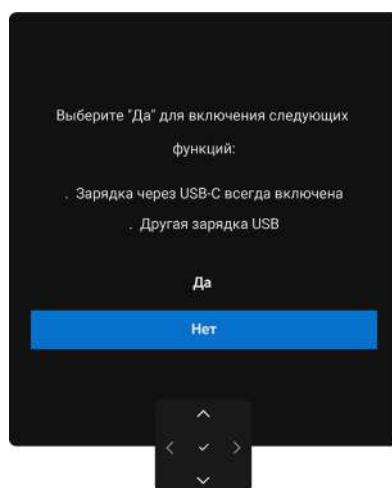


Рисунок 57. Сброс настроек по умолчанию

Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенный режим разрешения, то отображается следующее сообщение:

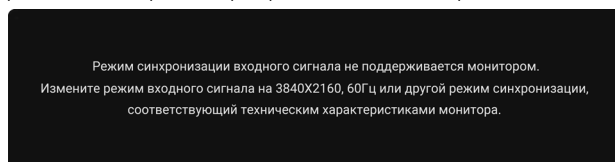


Рисунок 58. Не поддерживает определенный режим разрешения

Это значит, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, поступающим от компьютера. Диапазоны горизонтальных и вертикальных частот, поддерживаемые этим монитором, см. на веб-сайте [Технические характеристики монитора](#).

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуемый режим: **3840 x 2160**.

Перед выключением функции DDC/CI появляется следующее сообщение:

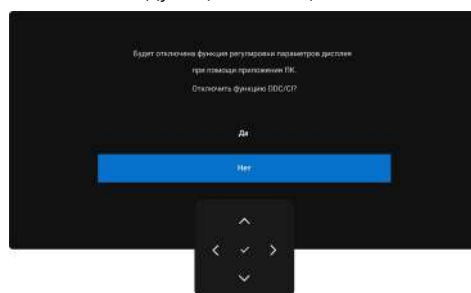


Рисунок 59. Предупреждающее сообщение DDC/CI

Когда монитор переходит в **Режим ожидания**, появляется следующее сообщение:

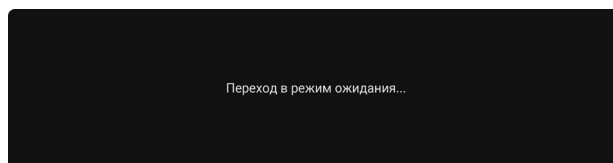


Рисунок 60. Предупреждающее сообщение о режиме ожидания

Включите компьютер и выведите монитор из режима сна, чтобы получить доступ к [Использование экранного меню \(OSD\)](#). Если нажать любую кнопку, кроме кнопки питания, то в зависимости от выбранного входа появится следующее сообщение:

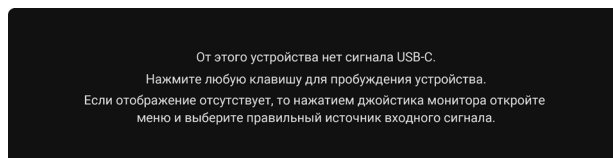


Рисунок 61. Предупреждающее сообщение о выходе монитора из режима сна

Сообщение отображается, когда к монитору подключен кабель, поддерживающий альтернативный режим DP, при следующих условиях:

- Когда для **USB-C** установлен режим **Запрос при нескольких входах**.
- Когда кабель **USB-C** подключен к монитору.

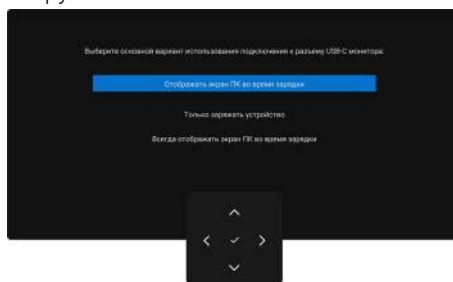


Рисунок 62. Предупреждающее сообщение — автовыбор для USB-C

Если монитор подключен к двум или более портам, то при выборе источника входного сигнала **Авто** монитор переключится на следующий порт с сигналом.



Рисунок 63. Экранное меню — автовыбор для USB-C

При выборе пункта экранного меню **Вкл. в режиме ожидания** для функции **Персонализация** появляется следующее сообщение:

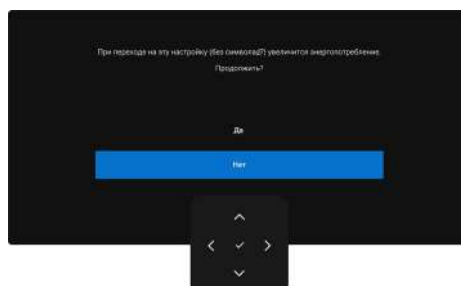


Рисунок 64. Предупреждающее сообщение при выключении в режиме ожидания

Если настроить уровень параметра **Яркость** выше 75 % по умолчанию, появится следующее сообщение:

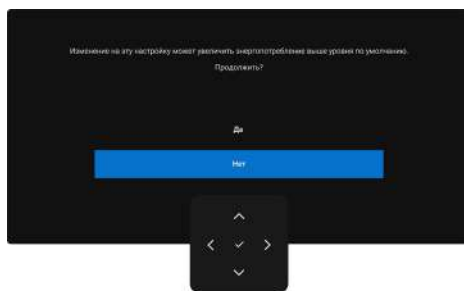


Рисунок 65. Предупреждение об энергопотреблении

- Если выбрать **Да**, то сообщение о включении питания отображается только один раз.
- Если выбрать **Нет**, то предупреждающее сообщение о питании снова появится.
- Предупреждающее сообщение появится снова только при выполнении команды **Сброс к заводским настройкам** из экранного меню.

Если выбран вход HDMI или USB-C и соответствующий кабель не подключен, отображается диалоговое окно.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может слегка различаться в зависимости от выбранного входного сигнала.

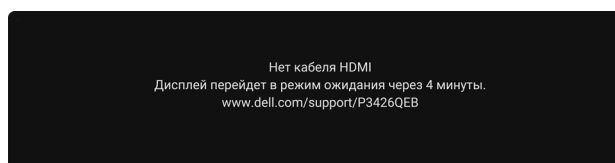


Рисунок 66. Предупреждающее сообщение об отключении кабеля HDMI

ИЛИ

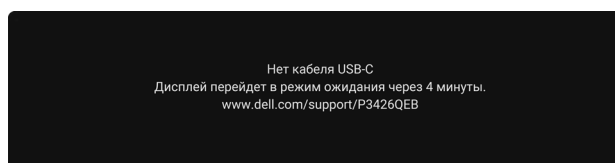


Рисунок 67. Предупреждающее сообщение об отсоединении кабеля USB-C

Когда восходящий USB-кабель не подключен, и нажата кнопка «Управление выключение звука», появляется следующее сообщение:

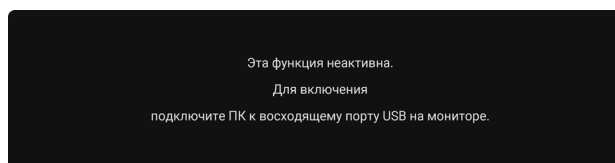


Рисунок 68. Предупреждающее сообщение при активации кнопки отключения звука

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы кнопки уменьшения громкости/увеличения громкости/отключения звука работали, подключите восходящий кабель USB (USB Type-A — Type-C или USB-C — USB-C) от ПК к монитору.

Подробнее см. [Устранение неполадок](#).

Настройка максимального разрешения

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Шаги могут слегка различаться в зависимости от используемой версии Windows.

Установка максимального разрешения монитора:

В Windows 10 и Windows 11:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Настройки дисплея**.
2. Если подключено несколько мониторов, выберите **P4326QEB**.
3. Щелкните в раскрывающемся списке **Разрешение дисплея** и выберите **3840 x 2160**.
4. Нажмите **Сохранить изменения**.

Если вы не видите **3840 x 2160** в списке доступных вариантов, необходимо обновить графический драйвер до последней версии. Используйте один из следующих методов для обновления графического драйвера с учетом марки компьютера:

Настольный компьютер или ноутбук Dell:

- Перейдите на [веб-сайт поддержки Dell](#), введите сервисный код и загрузите новейшую версию драйвера для графической платы.

Настольный компьютер или ноутбук другого производителя:

- Перейдите на сайт технической поддержки соответствующего производителя и загрузите последнюю версию драйверов для графической карты.
- Перейдите на веб-сайт видеокарты и загрузите последнюю версию драйверов для графической карты.

Настройка веб-камеры монитора в качестве устройства по умолчанию в операционной системе

При использовании ноутбука со встроенной веб-камерой для подключения к этому монитору в интерфейсе диспетчера устройств можно найти встроенную веб-камеру ноутбука и веб-камеру монитора. Как правило, они находятся во включенном состоянии, а настройка по умолчанию — использовать встроенную веб-камеру ноутбука.

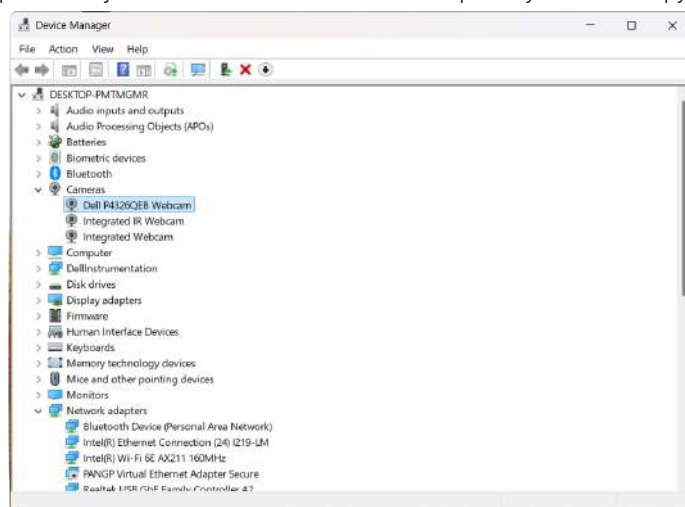


Рисунок 69. Интерфейс диспетчера устройств.

Если нужно настроить веб-камеру монитора в качестве устройства по умолчанию, то необходимо выключить встроенную веб-камеру ноутбука. Чтобы идентифицировать встроенную веб-камеру ноутбука и выключить ее, выполните следующие инструкции:

Щелкните правой кнопкой мыши пункт **Веб-камера DELL P4326QEB** и выберите **Свойства**, чтобы открыть **Свойства веб-камеры DELL P4326QEB**.

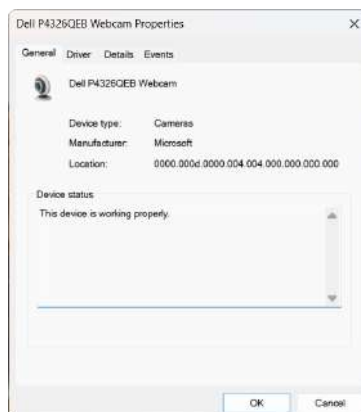
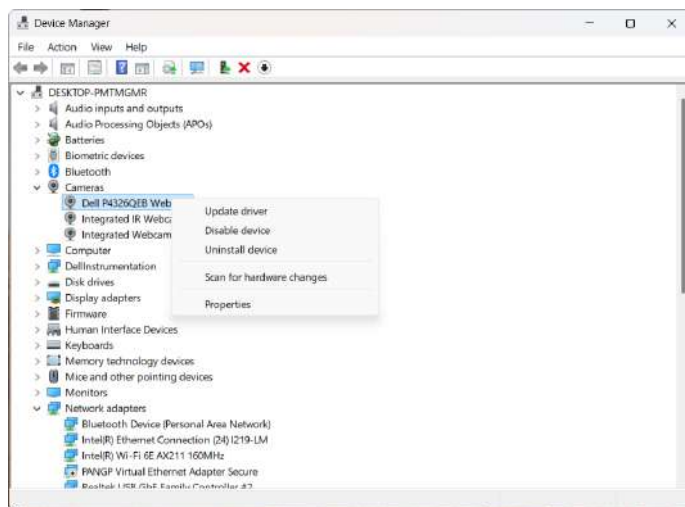


Рисунок 70. Нажмите свойства веб-камеры монитора правой кнопкой мыши.

Нажмите **Сведения > Свойство** и выберите **Идентификаторы оборудования**.

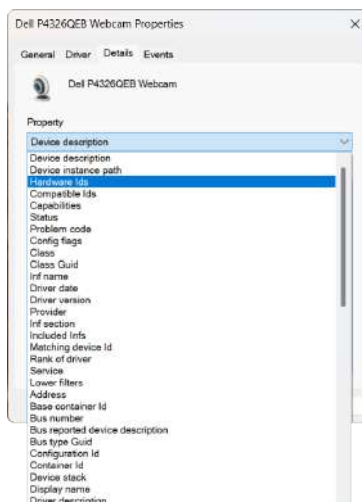


Рисунок 71. Нажмите **Сведения > Свойство** и выберите **Идентификаторы оборудования**.

В поле **Значение** отобразятся подробные аппаратные идентификаторы **веб-камеры DELL P4326QEB**. Аппаратные идентификаторы встроенной веб-камеры ноутбука и веб-камеры монитора различаются. Аппаратные идентификаторы веб-камеры P4326QEB монитора будут показаны ниже:

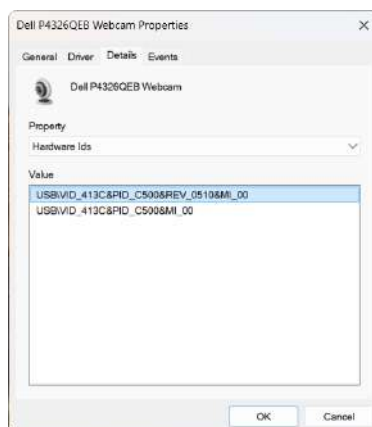


Рисунок 72. Аппаратные идентификаторы веб-камеры монитора.

Щелкните правой кнопкой мыши по **веб-камере компьютера или ноутбука** с разными аппаратными идентификаторами, затем нажмите **Отключить**.

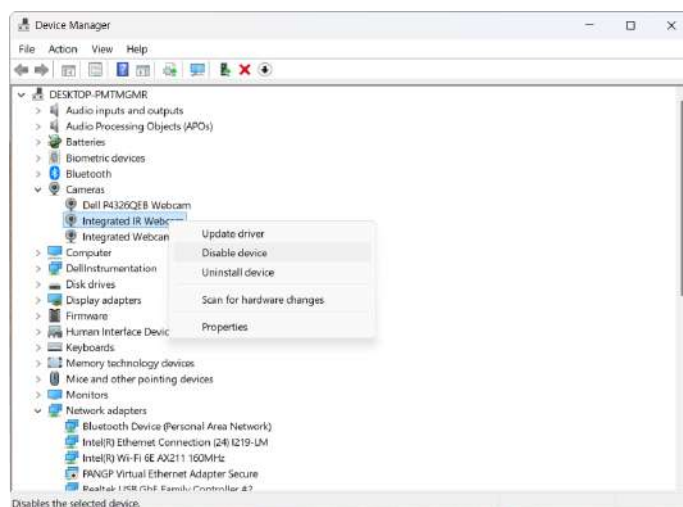


Рисунок 73. Отключите веб-камеру на вашем компьютере или ноутбуке.

Отображается следующее сообщение:

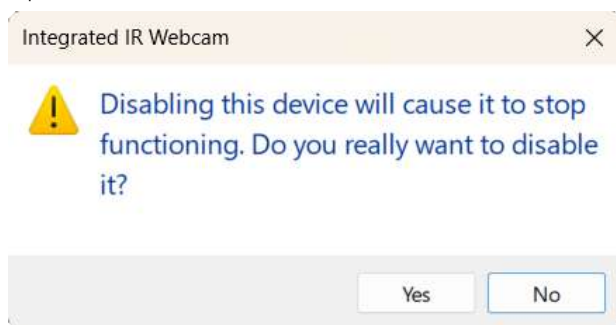


Рисунок 74. Отключить предупреждающее сообщение устройства

Нажмите «Да». Веб-камера ноутбука теперь отключена, и веб-камера монитора будет использоваться по умолчанию. Перезагрузите ноутбук.

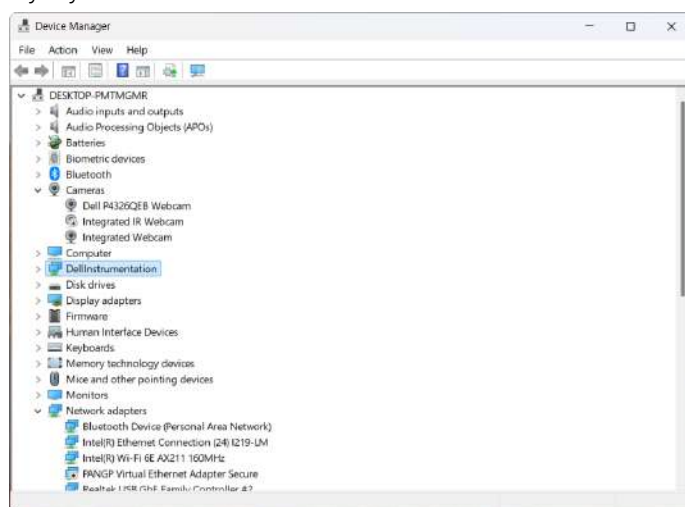


Рисунок 75. Веб-камера монитора будет настроена в качестве используемой по умолчанию.

Настройка динамика монитора в качестве устройства воспроизведения по умолчанию в операционной системе

Если к компьютеру подключены несколько динамиков и нужно настроить динамик монитора в качестве устройства по умолчанию, выполните следующие инструкции:

Щелкните правой кнопкой мыши по значку **Громкость** в области уведомлений на панели задач Windows.



Рисунок 76. Щелкните правой кнопкой мыши по значку громкости.

Нажмите **Устройства воспроизведения** для перехода к интерфейсу настройки **Звук**.

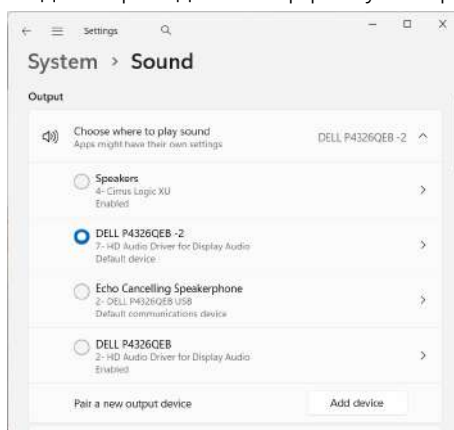


Рисунок 77. Нажмите «Устройства воспроизведения».

Если монитор подключен к компьютеру только с помощью кабеля HDMI, то в интерфейсе настроек **Звук** будет отображаться только один динамик с именем **DELL P4326QEB**.

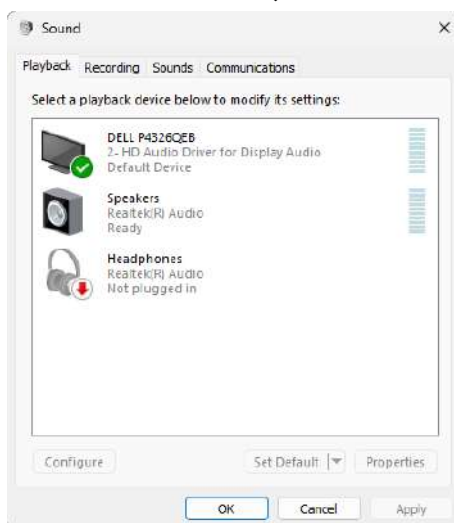


Рисунок 78. Интерфейс настройки звука

Нажмите **DELL P4326QEB**, а затем выберите **По умолчанию**. После этого динамик монитора будет использоваться по умолчанию.

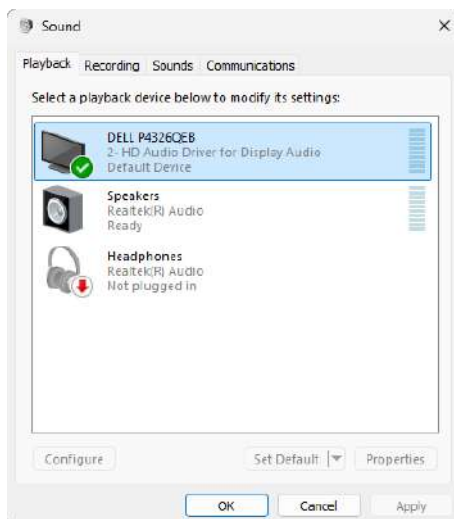


Рисунок 79. Установите динамик монитора в качестве используемого по умолчанию.

Нажмите **ОК**, чтобы выйти из настройки **Звук**.

Если USB-кабель и кабель HDMI подключены от монитора к компьютеру, тогда два аудиотракта с именами **DELL P4326QEB** и **Устройство громкой связи с эхоподавлением (P4326QEB)** будут отображаться в интерфейсе настройки **Звук**. Монитор **P4326QEB** будет отображать опции для двух поддерживаемых аудиотрактов монитора.

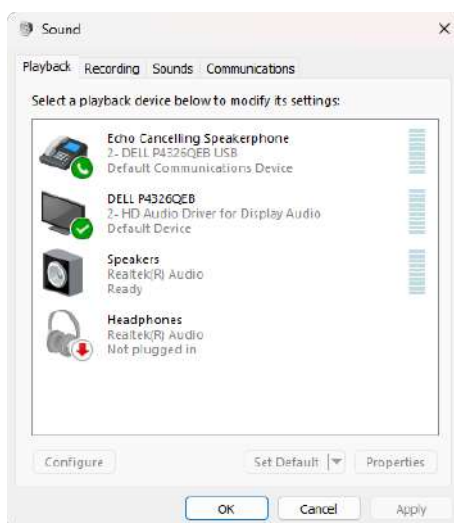


Рисунок 80. Интерфейс настройки звука

- Аудиотракт **устройства громкой связи с эхоподавлением** — это канал, по которому аудиопоток передается через USB. Это может быть выполнено либо с помощью кабеля USB-C — USB-C или USB Type-A — Type-B. Поскольку аудиопоток микрофона поступает от монитора обратно на ПК через USB, эту опцию нужно выбрать при использовании приложений для VoIP/UC конференций. Запись звука и воспроизведение будут работать при выборе этой опции.
- Аудиотракт **DELL P4326QEB** — это канал, по которому аудиопоток передается через HDMI. При выборе этой опции поддержка микрофона отсутствует. Выбор этой опции подходит только для воспроизведения аудио.

Производительность воспроизведения аудио одинакова для обоих аудиотрактов. Для использования в UC конференциях Dell рекомендует выбрать «Устройство громкой связи с эхоподавлением» в качестве аудиотракта по умолчанию.

Сценарий использования динамика и микрофона на мониторе

Выбор аудиотракта	Поддерживаемый сценарий использования	
	Участвуйте в видеоконференции и говорите в микрофон монитора	Слушайте воспроизводимое аудио/музыку/видео
Устройство громкой связи с эхоподавлением	✓	✓
DELL P4326QEB		✓

Аудио **устройства громкой связи с эхоподавлением** через аудиотракт USB пригодно к использованию, если пользователь хочет говорить в микрофон монитора.

Аудиотракт устройства громкой связи с эхоподавлением помогает устранить или уменьшить появление эха во время аудиоконференции. Эхо — это непреднамеренное отражение голоса обратно пользователю, способное производить отвлекающее и неприятное впечатление. С помощью микрофона, встроенного в монитор, также можно записывать голос. Аудиотракт **устройства громкой связи с эхоподавлением** идеально подходит для видеоконференций с использованием приложений Microsoft Teams или Zoom Rooms.

Аудио **DELL P4326QEB** через тракт I2S пригодно к использованию, когда пользователь хочет только прослушивать воспроизводимый звук/музыку/видео и нет необходимости говорить или записывать голос пользователя.

Устранение неполадок

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Прежде чем приступать к выполнению любых процедур, указанных в этом разделе, выполните [Инструкции по технике безопасности](#).

Самодиагностика

Монитор оснащен функцией самопроверки, которая позволяет проверить, правильно ли функционирует монитор. Если монитор и компьютер правильно подключены, но экран монитора не включается, запустите самопроверку монитора, выполнив следующие действия:

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от задней панели компьютера. Чтобы обеспечить правильную работу самопроверки, отсоедините все цифровые и аналоговые кабели от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор не может обнаружить видеосигнал и работает исправно, на экране появится диалоговое окно (на черном фоне). В режиме самопроверки светодиод питания остается белым. Кроме того, в зависимости от выбранного входа, один из показанных диалогов будет непрерывно прокручиваться на экране.

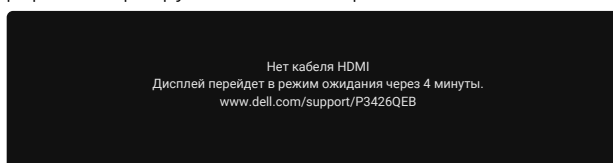


Рисунок 81. Предупреждающее сообщение об отключении кабеля HDMI

4. Это диалоговое окно также появляется во время нормальной работы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
5. Выключите монитор, переподключите видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если экран монитора по-прежнему остается пустым после выполнения вышеуказанных действий, значит монитор работает исправно. Проверьте графическую плату и компьютер.

Встроенная диагностика

Монитор содержит встроенное средство диагностики, которое поможет определить причину нештатного функционирования экрана, будь то неполадки самого монитора или компьютера и видеокарты.

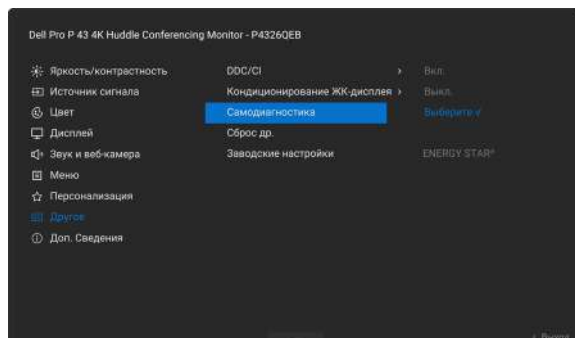


Рисунок 82. Встроенная диагностика

Запуск встроенной диагностики:

1. Проверьте чистоту экрана (на поверхности не должно быть частиц пыли).
2. Выберите элементы OSD **Самодиагностика** в функции **Другое**.
3. Нажмите кнопку джойстика, чтобы запустить диагностику. Отображается серый экран.
4. Осмотрите экран, чтобы найти какие-либо дефекты или неполадки.
5. Нажмите на джойстик еще раз, пока не появится красный экран.
6. Осмотрите экран, чтобы найти какие-либо дефекты или неполадки.
7. Повторите шаги 5 и 6, чтобы вывести на экран зеленый, синий, черный и белый цвета. Обратите внимание на любые неполадки или дефекты.

По завершении теста на экране появится текст. Чтобы выйти, снова нажмите на джойстик.

Если при использовании встроенного средства диагностики не обнаружено никаких неполадок экрана, значит монитор функционирует исправно. Проверьте видеокарту и компьютер.

Общие проблемы

В следующей таблице приведены общие сведения о распространенных неполадках монитора и возможных способах их устранения:

Таблица 28. Общие проблемы

Общие симптомы	Что происходит	Возможные решения
Нет видео/ светодиод индикатора питания выключен	Нет изображения	- Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и подключен надлежащим образом. - С помощью любого другого электрического прибора убедитесь, что розетка функционирует должным образом. - Убедитесь, что кнопка питания нажата должным образом. - Убедитесь, что в меню Input Source (Источник сигнала) выбран правильный источник входного сигнала.
Нет видео/ светодиод индикатора питания включен	Нет изображения или очень низкая яркость	- Увеличение яркости и контрастности с помощью средств управления OSD. - Запустите функцию самодиагностики монитора. - Проверьте разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов. - Запустите Встроенная диагностика. - Убедитесь, что в меню Input Source (Источник сигнала) выбран правильный источник входного сигнала.
Не светятся некоторые пиксели	На ЖК-экране наблюдаются темные пятна	- Включите и затем выключите питание. - Пиксель, который постоянно остается выключенным, является распространенным дефектом технологии ЖК. - Для получения дополнительной информации о качестве мониторов Dell и политике Dell в отношении пикселей см. руководство по пикселям дисплея Dell.
Постоянно светятся некоторые пиксели	На ЖК-экране наблюдаются светлые пятна	- Включите и затем выключите питание. - Постоянное отсутствие некоторых пикселей – это естественный дефект, который характерен для ЖК-технологии. - Для получения дополнительной информации о качестве мониторов Dell и политике Dell в отношении пикселей см. руководство по пикселям дисплея Dell.
Проблемы с яркостью	Изображение слишком тусклое или слишком яркое	- Сбросьте монитор к заводским настройкам. - Настройте яркость и контрастность с помощью средств управления OSD.
Проблемы, связанные с безопасностью	Наблюдается дым или искры	- Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. - Немедленно обратитесь в компанию Dell.
Периодически возникающие проблемы	Монитор работает с перебоями	- Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и подключен надлежащим образом. - Сбросьте монитор к заводским настройкам. - Выполните самодиагностику монитора и определите, наблюдается ли эта же проблема в режиме самодиагностики.
Отсутствует цвет	Изображение черно- белое	- Выполните самодиагностику монитора. - Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, не поврежден и подключен надлежащим образом. - Проверьте разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов.
Неестественная цветопередача	Цветовые искажения изображения	- Попробуйте разные Предуст. режимы в настройках Цвет меню OSD. - Настройте значение «R/G/B» в разделе Пользовательский цвет меню «Цвет» OSD. - Измените Формат входного цвета на RGB или YCbCr в настройках Цвет меню OSD. - Запустите Встроенная диагностика.
Неподвижное изображение, оставленное на мониторе в течение длительного времени, оставляет след	На экране появляется едва заметная тень от неподвижного изображения	- Отключайте экран через несколько минут простоя. Это можно настроить в параметрах питания Windows или в настройках энергосбережения Mac. - Альтернативный вариант: использовать динамичную заставку.

Общие симптомы	Что происходит	Возможные решения
Микрофон/веб-камера не работает	- USB-кабель не подключен или выбран неверный USB-источник - Микрофон/веб-камера монитора не настроены в качестве устройства по умолчанию	- Подключите USB-кабель (Type-A — Type-B или Type-C — Type-C), а если вы одновременно подключите порт USB-C и порт USB Type-B, переключите источник USB в экранном меню. - Выберите микрофон/веб-камеру монитора в качестве устройства по умолчанию на стороне ПК. - Нажмите кнопку микрофона и убедитесь, что светодиодный индикатор отключения микрофона не горит.

Специфические неполадки изделия

Таблица 29. Специфические неполадки изделия

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Изображение на экране слишком мелкое	Изображение центрировано на экране, но не заполняет всю область просмотра	- Проверьте настройку Соотношение сторон в разделе Дисплей OSD. - Сбросьте дисплей к заводским настройкам.
Невозможно отрегулировать монитор с помощью джойстика управления на задней панели монитора	Экранное меню не отображается	- Выключите монитор, отсоедините кабель питания монитора, подключите его снова, затем включите монитор. - Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если да, переместите навигационные клавиши джойстика Вверх, Вниз, Влево или Вправо и удерживайте в течение 4 секунд для разблокировки.
Нет входного сигнала при нажатии кнопок управления	Нет изображения; светодиодный индикатор белый	- Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме экономии энергии, переместив мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. - Убедитесь, что сигнальный кабель надежно подключен. При необходимости отключите и снова подключите кабель, чтобы убедиться в правильности соединения. - Перезагрузите компьютер или видеоплеер.
Изображение не заполняет экран полностью	Изображение не достигает полной высоты или ширины экрана	- При определенных форматах (соотношениях сторон) видеозаписей на DVD-дисках монитор может работать в полноэкранном режиме. - Запустите встроенную диагностику.
Нет изображения при использовании подключения USB-C к компьютеру, ноутбуку и т. п.	Черный экран	- Проверьте, поддерживает ли интерфейс USB-C устройства альтернативный режим DisplayPort. - Интерфейс USB-C устройства не поддерживает альтернативный режим DisplayPort. - Включите режим проецирования в Windows. - Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.
Нет зарядки при использовании USB-C подключения к компьютеру, ноутбуку и т. п.	Нет зарядки	- Проверьте, поддерживает ли устройство один из следующих профилей зарядки: 5 В/9 В/15 В/20 В. - Проверьте, требуется ли для ноутбука адаптер питания мощностью более 96 Вт (платформа, поддерживающая DDM2, может обеспечивать мощность зарядки до 100 Вт). - Если для ноутбука требуется адаптер питания мощностью более 96 Вт, зарядка через USB-C может не работать. - Убедитесь, что используется только одобренный Dell адаптер или комплектный адаптер изделия. - Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Прерывистая зарядка при подключении через USB-C к компьютеру, ноутбуку и т. п.	Прерывистая зарядка	- Проверьте, превышает ли максимальное энергопотребление устройства 96 Вт (платформа, поддерживающая DDM2, может выполнять зарядку с мощностью до 100 Вт). - Убедитесь, что используется только одобренный Dell адаптер или комплектный адаптер изделия. - Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.
Нет сетевого подключения	Сеть отключена или нестабильна	Не нажимайте кнопку питания при подключенной сети. Кнопка питания должна находиться во включенном состоянии.
Порт LAN не работает	Проблема с настройкой операционной системы или подключением кабеля	- Убедитесь, что на компьютере установлены последние версии BIOS и драйверов. - Убедитесь, что в Диспетчере устройств Windows установлен контроллер RealTek Ethernet. - Если в настройках BIOS есть опция «LAN/GBE вкл./выкл.», убедитесь, что установлено нужное значение: Вкл. - Убедитесь, что кабель Ethernet надежно подключен как к монитору, так и к концентратору/маршрутизатору/межсетевому экрану. - Проверьте светодиод кабеля Ethernet, чтобы убедиться, что он подключен. Если светодиод не светится, попробуйте снова подключить оба штекера кабеля. - Сначала выключите компьютер, а затем отключите кабель USB-C и шнур питания от монитора. После этого включите компьютер и снова подключите кабель питания монитора и кабель USB-C.
Кнопки монитора (отключение звука/уменьшение громкости/увеличение громкости) не работают с приложением Microsoft Teams®	Кнопки монитора (отключение звука/уменьшение громкости/увеличение громкости) не работают в приложении Microsoft Teams® на платформе Chrome OS/Ubuntu	Используйте приложение Microsoft Teams® для выполнения следующих задач: - Значок вызова для принятия/завершения вызова - Уменьшение/увеличение громкости - Отключение/включение микрофона - Отключение/включение видео
При нажатии любой из кнопок уменьшения/увеличения громкости или кнопки отключения звука светодиодный индикатор не мигает.	При нажатии кнопки уменьшения громкости, кнопки увеличения громкости или кнопки отключения звука светодиодный индикатор не мигает, если устройство подключено только через HDMI.	Подключите кабель USB Type-A – Type-B
Веб-камера или микрофон не работают	Веб-камера или микрофон не работают при подключении только по HDMI	Подключите кабель USB Type-A – Type-B
Порт Ethernet (RJ45) не обеспечивает подключение к интернету	Порт Ethernet (RJ45) не обеспечивает подключение к интернету в Windows 10 /11	Выключите режим энергосбережения контроллера LAN
Отсутствует звук из динамиков	Нет звука из динамиков при воспроизведении аудио/видео на устройстве	- Убедитесь, что в системе в качестве устройства воспроизведения по умолчанию выбрано «Устройство громкой связи с эхоподавлением» или DELL P4326QEB. - Выключите монитор, отсоедините шнур питания монитора, снова подключите его, затем включите монитор. - Сбросьте монитор к заводским настройкам.

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Громкость динамика низкая/звук тихий	Громкость динамика низкая/звук тихий, когда в интерфейсе настроек звука выбрана опция динамика DELL P4326QEB	- Увеличьте громкость динамиков DELL P4326QEB до максимума в интерфейсе настроек звука - Нажмите кнопку увеличения громкости, чтобы повысить громкость динамиков DELL P4326QEB
Нет звука из динамика	Нет звука из динамика монитора во время вызова в Teams/Zoom.	Выберите тот же аудиовыход в приложении Teams/Zoom, что и в настройке «Звук» операционной системы.
Кнопки увеличения/уменьшения громкости монитора не синхронизируются с ОС	Нажатие кнопок увеличения/уменьшения громкости на мониторе не изменяет уровень громкости в операционной системе.	- Выберите аудиотракт «Устройство громкой связи с эхоподавлением» в настройках звука операционной системы ноутбука. - Выберите аудиотракт «Устройство громкой связи с эхоподавлением» в приложении для унифицированных коммуникаций. - Подключите кабель USB-C — USB-C или кабель USB Type-A — USB Type-B.
Веб-камера не обнаружена	Веб-камера не обнаружена в диспетчере устройств Windows	- Убедитесь, что монитор подключен к компьютеру или ноутбуку с помощью восходящего кабеля USB. - Убедитесь, что для веб-камеры в пользовательском интерфейсе настроен параметр «Включено». - Заново подключите восходящий USB-кабель к компьютеру или ноутбуку.
	Веб-камера не обнаруживается в приложении Dell Display and Peripheral Manager для Windows	Для поддержки монитора P4326QEB используйте Dell Display and Peripheral Manager версии v2.3.0.7 или более поздней.
Веб-камера не может подключиться/веб-камера отключена	Не удалось обнаружить камеру монитора/не удалось переключиться обратно на камеру ПК	- Сбросьте монитор к заводским настройкам. - Выключите монитор, отсоедините шнур питания монитора, снова подключите его, затем включите монитор. - Снова выберите камеру монитора в настройках «Камера/видео» вашего приложения для конференций UC.
Микрофон отключен	Микрофон отключен в Диспетчере устройств Windows.	- Убедитесь, что монитор подключен к компьютеру или ноутбуку с помощью восходящего кабеля USB. - Убедитесь, что в пользовательском интерфейсе параметр «Микрофон» имеет значение «Включен». - Заново подключите восходящий USB-кабель к компьютеру или ноутбуку. - Убедитесь, что микрофон на мониторе включен/не заглушен. Если светодиодный индикатор отключения микрофона горит красным цветом (обозначая отключение микрофона), то нажмите кнопку микрофона, чтобы включить микрофон. - Убедитесь, что микрофон монитора выбран и включен/не отключен в настройках приложения для унифицированных коммуникаций.
Громкость микрофона низкая/звук тихий	Громкость микрофона низкая/звук тихий для другого участника во время аудио- или видеовызова	- Убедитесь, что светодиодный индикатор кнопки «Отключение звука» погас (обозначает, что микрофон не заглушен). - Измените расстояние между пользователем и микрофоном. Пользователю не следует сидеть слишком далеко от микрофона. Расположитесь на оптимальном расстоянии 1,5 м от микрофона. - Убедитесь, что микрофон монитора выбран и включен/не отключен в настройках приложения для унифицированных коммуникаций. - Увеличьте громкость микрофона в интерфейсе настроек звука на стороне ПК/в приложении для унифицированных коммуникаций.

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Кнопки на передней панели не работают	Нет реакции в приложении UC при нажатии сенсорных кнопок	- Убедитесь, что восходящий кабель USB (Type-A – Type-B или Type-C – Type-C) подключен от ПК к монитору. - Для некоторых UC-платформ/приложений функция отключения звука работает при нажатии кнопки отключения звука, но значок отключения звука на платформе UC не синхронизируется (значок показывает, что звук включён).
Изображение с веб-камеры выглядит пересвеченным	Изображение с веб-камеры имеет пересвеченный фон.	- Измените освещенность окружающей среды. Убедитесь, что монитор установлен в хорошо освещенном помещении, желательно под потолочными светильниками. Пользователю следует избегать тусклого/темного фона. Пользователю следует избегать расположения прямо перед окном, откуда поступает яркий солнечный свет. - Можно также использовать приложение Dell Display and Peripheral Manager для настройки цветности веб-камеры.
Изображение с веб-камеры выглядит зернистым/темным	Изображение с веб-камеры кажется зернистым/темным	Измените освещенность окружающей среды. Убедитесь, что монитор установлен в хорошо освещенном помещении, желательно под потолочными светильниками. Пользователю следует избегать пребывания в слабо освещенной среде.
Изображение с веб-камеры выглядит размытым	Изображение с веб-камеры выглядит размытым/нечетким.	- Протрите поверхность передней веб-камеры с помощью чистой и слегка влажной ткани. - Измените расстояние между пользователем и камерой. Пользователю не следует сидеть слишком далеко от камеры. Оптимальное расстояние между пользователем и камерой составляет 1,5 м.
Громкость микрофона в приложении Teams	Громкость микрофона в Teams ниже, чем в Zoom	Это нормальное явление, так как параметры громкости в Teams и Zoom отличаются.
Малое окно Teams/Zoom искажено	Изображение в малом окне Teams/Zoom искажено	Это нормальное явление. Разрешение малых изображений сжимается, когда основное изображение имеет высокое разрешение (2K и 4K). Если выбрано более низкое разрешение (720p, 1080p, 2160p), изображения не будут отличаться.
Плохое качество изображения	Качество изображения на мониторе оставляет желать лучшего	Всегда плохое: - Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает стандарт USB 3.0. - Некоторые компьютеры оснащены портами USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется правильный USB-порт. Иногда плохое: - Сеть влияет на качество изображения, убедитесь, что ваша сеть работает надлежащим образом.
Записанное видео оказалось размытым.	Измените разрешение камеры монитора на 480p, запишите видео с помощью приложения камеры, сохраните и воспроизведите запись. На видеозаписи будут заметны мозаичные искажения.	Измените разрешение камеры монитора на 720p или выше.
Ноутбук не заряжается через порт USB-C	Ноутбуки мощностью 180 Вт и более не заряжаются при подключении к порту USB-C монитора P4326QEB	Подключите ноутбук к адаптеру питания.

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Ноутбук не включается	Когда заряд батареи ноутбука равен 0 %, ноутбук не может включиться при подключении кабеля USB-C к монитору.	Подключите ноутбук к адаптеру питания.
Беспроводная мышь работает с перебоями и зависает.	Подключите восходящий USB-кабель к тестируемому устройству. На расстоянии более одного метра мышь 2,4 ГГц не работает.	- Временное решение: а) подключите к порту быстрого доступа; б) подключите USB-адаптер 2,4 ГГц с помощью кабеля USB Type-A типа «папа-мама» (0,5 м)
Черный экран появляется на мониторе после перезагрузки системы MacBook при закрытии крышки.	Когда вы закрываете крышку вашего MacBook и перезагружаете MacBook, монитор будет показывать черный экран.	- Переместите мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре, чтобы активировать ноутбук Mac. - Включите настройку быстрой активации монитора: Персонализация -> Быстрая активация -> Включено.

Специфические проблемы Microsoft® Teams®

Таблица 30. Специфические проблемы Microsoft® Teams®

Проблема	Что происходит	Возможные решения
Кнопка Отключения звука не работает	Нажатие кнопки Отключения звука не позволяет отключить/включить микрофон	- Убедитесь, что восходящий кабель USB (Type-A — Type-B или Type-C — Type-C) подключен от ПК к монитору. - Убедитесь, что светодиод кнопки отключения звука гаснет (это означает, что микрофон включен). - Убедитесь, что учетная запись Teams представлена/настроена в режиме «Только команды». Администратор клиента должен включить режим «Только команды».
Веб-камера не отображает изображение	Веб-камера не отображает изображение при использовании Teams	- Убедитесь, что восходящий кабель USB (Type-A — Type-B или Type-C — Type-C) подключен от ПК к монитору. - Выберите в настройках видео Teams «Веб-камера Dell P4326QEB» в качестве камеры.
Веб-камера занята	Веб-камера занята и не может быть использована	Не запускайте несколько программ для конференций одновременно. Когда вы используете «программное обеспечение для конференций А», закройте другое «программное обеспечение для конференций В».

Специфические неполадки универсальной последовательной шины (USB)

Таблица 31. Проблемы, связанные с USB

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	- Убедитесь, что монитор включен. - Снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Снова подключите периферийные USB-устройства (нисходящий разъем). - Выключите, а затем снова включите монитор. - Перезагрузите компьютер. - Некоторые USB-устройства, такие как внешние портативные диски, потребляют слишком большой электрический ток. Подключите устройство непосредственно к компьютеру.
Интерфейс USB 5 Гбит/с медленный	Периферийные USB-устройства с пропускной способностью 5 Гбит/с работают медленно или не работают вовсе	- Убедитесь, что компьютер совместим с USB 5 Гбит/с. - Некоторые компьютеры имеют порты USB 3.2, USB 2.0 и USB 1.1. - Убедитесь, что используется правильный USB-порт. - Снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Снова подключите периферийные USB-устройства (нисходящий разъем). - Перезагрузите компьютер.
Беспроводные периферийные USB-устройства перестают работать при подключении USB-устройств 5 Гбит/с	Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между самим устройством и его приемником	- Увеличьте расстояние между периферийными USB-устройствами 5 Гбит/с и беспроводным USB-приемником. - Разместите беспроводной USB-приемник как можно ближе к беспроводным периферийным USB-устройствам. - Используйте удлинительный кабель USB, чтобы расположить беспроводной USB-приемник как можно дальше от USB-порта 5 Гбит/с.
Беспроводная USB-мышь работает неправильно	При подключении к одному из USB-портов на задней панели монитора беспроводная USB-мышь запаздывает или зависает во время использования	Отсоедините приемник беспроводной USB-мыши и снова подключите его к соответствующему быстроразъемному USB-порту в нижней части монитора.

Табличка с нормативными данными

Информация о ремонтпригодности для провинции Квебек от компании Dell Canada Inc. для потребителей из Квебека

Компания Dell не гарантирует наличие запасных частей, услуг по ремонту или информации, необходимой для техобслуживания или ремонта.

Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативная информация

Уведомления FCC и прочую нормативную информацию см. на веб-сайте соответствия нормативным требованиям: [Главная страница нормативного соответствия Dell](#).

База данных продуктов ЕС по маркировке энергоэффективности и информационным листам

Для получения дополнительной информации о правилах энергетической маркировки см. следующие ресурсы:

- [Информация об энергетической маркировке P4326QEB](#)

Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	P4326QEB
Класс энергоэффективности	A
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см ²	0,01
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	71.8
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0,5
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0,3
Коэффициент мощности	0,8

Обращение в Dell

Чтобы связаться с Dell по вопросам продаж, технической поддержки или обслуживания клиентов, см. раздел Обращение в поддержку на [веб-сайт поддержки Dell](#).

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность зависит от страны и изделия, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии активного подключения к Интернету контактную информацию можно найти на счете-фактуре, упаковочном листе, в накладной или в каталоге продукции Dell.

История изменений

Следующая таблица содержит историю изменений этого документа:

Таблица 32. История изменений

Изменение	Дата	Описание
A00	Август 2026 г.	Дата первоначального опубликования.