

Монитор Dell Pro 24 для конференций E2426HB

Руководство пользователя

Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** обозначает важную информацию, которая способствует более эффективному использованию изделия.
-  **ОСТОРОЖНО:** ОСТОРОЖНО указывает на потенциальную угрозу повреждения оборудования или утраты данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на потенциальную опасность повреждения имущества, травмы или смерти людей.

Содержание

Инструкции по технике безопасности	5
О мониторе	6
Комплектация	6
Информация, доступная на упаковке	7
Характеристики изделия	7
Совместимость операционной системы	9
Обозначение деталей и элементов управления	10
Вид спереди	10
Вид сзади	11
Вид сбоку	12
Вид снизу	12
Технические характеристики монитора	13
Характеристики разрешения	14
Поддерживаемые форматы видео	14
Предустановленные режимы отображения	14
Режимы многопоточковой передачи (MST) через DP	15
Электрические характеристики	15
Технические характеристики веб-камеры	16
Характеристики динамика	16
Технические характеристики микрофона	16
Физические характеристики	17
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	17
Характеристики окружающей среды	18
Назначение контактов	19
Функция Plug and Play	23
Качество ЖК-монитора и политика в отношении пикселей	23
Эргономика	24
Транспортировка и обращение с экраном	25
Руководство по техническому обслуживанию	26
Очистка монитора	26
Настройка монитора	27
Присоединение подставки	27
Использование регулировки наклона, поворота и высоты	29
Регулировка наклона и поворота	29
Регулировка высоты	29
Вращение дисплея	30
Подключение монитора	30
Подключение кабелей	31
Защита монитора с помощью замка безопасности (дополнительно)	32
Снятие подставки монитора	33
Настенный монтаж VESA (дополнительно)	33
Эксплуатация монитора	34
Включите монитор	34
Использование джойстика	34
Использование средства запуска меню	35
Использование клавиш навигации	36

Использование экранного меню (OSD)	37
Предупреждения экранного меню	47
Настройка максимального разрешения	49
Настройка Windows Hello	50
Настройка веб-камеры монитора в качестве устройства по умолчанию в операционной системе	53
Настройка динамика монитора в качестве устройства воспроизведения по умолчанию в операционной системе	56
Сценарий использования динамика и микрофона на мониторе	58
Устранение неполадок	59
Самопроверка	59
Встроенная диагностика	59
Общие проблемы	60
Специфические неполадки изделия	62
Специфические неполадки универсальной последовательной шины (USB)	65
Табличка с нормативными данными	66
TCO Certified	66
Примечания Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативная информация	66
База данных продуктов ЕС по маркировке энергоэффективности и информационным листам	66
Обращение в Dell	67
История изменений	68

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, если его уронить или нажать на него острым предметом.
 - 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.

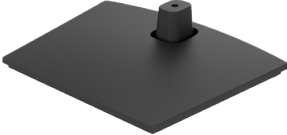
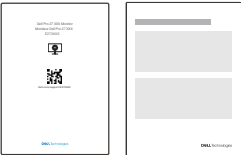
О мониторе

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 могут быть необязательными и могут не поставляться вместе с монитором. Некоторые функции могут быть недоступны в некоторых странах.
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы установить подставку, полученную из любого другого источника, см. прилагаемую к подставке документацию для получения инструкций.

Таблица 1. Описание компонентов монитора.

Изображение компонента	Описание компонента
	Монитор
	Стойка подставки
	Основание подставки
	Кабель питания (тип зависит от страны или региона)
	Кабель HDMI 1.4 (1,80 м)
	Кабель DisplayPort-DisplayPort 1.4 (1,80 м)
	Кабель USB Type-A – Type-B (1,80 м)
	- QR-карта - Сведения о технике безопасности, экологической безопасности и нормативных требованиях

Информация, доступная на упаковке

Прежде чем открыть коробку, проверьте правильность ее расположения:

1. Положите упаковочную коробку на ровную поверхность так, чтобы откидная крышка была сверху.
2. Поднимите откидную крышку и извлеките детали.

На мониторе следующие порты:

- 1 порт HDMI
- 2 порта DP
- 1 порт USB-B
- 4 порта USB-A

В комплектацию входят следующие аксессуары:

- Кабель питания
- Кабель HDMI
- Кабель DP
- Кабель USB-B — USB-A

Информацию о переработке см. на странице [Переработка изделий Dell](#).

Характеристики изделия

Монитор **Dell E2426HB** 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 604,70 мм (23,8 дюйма) по диагонали при разрешении 1920 x 1080 (16:9), есть поддержка полноэкранного режима для более низких разрешений.
- Широкие углы обзора (178 градусов) по горизонтали и вертикали.
- Цветовая гамма: не менее 72 % NTSC (CIE 1931).
- Цифровое подключение обеспечивается портами DP, HDMI и USB.
- Встроенные динамики (2 x 3 Вт).
- Возможности наклона, поворота, вращения и регулировки высоты.
- Съёмная подставка и монтажные отверстия VESA 100 мм, соответствующие требованиям ассоциации стандартизации видеоэлектроники, обеспечивают функциональную гибкость монтажных решений.
- 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.
- Слот замка безопасности.
- ≤ 0,3 Вт в режиме выключения.
- Сертификация для Windows Hello® (распознавание лица).
- Поддержка приложения Dell Display and Peripheral Manager.
- 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 нем реализованы ключевые технологии, делающие возможным экран без мерцания, частоту обновления до 100 Гц, цветовую гамму минимум 72 % от NTSC (CIE 1931) и точность цветопередачи. Функция Dell ComfortView Plus включена на мониторе по умолчанию.
- В данном мониторе применена панель с низким уровнем синего света. При сбросе монитора до заводских настроек или настроек по умолчанию.*

Коэффициент синего света:

Соотношение света в диапазоне 415–455 нм по сравнению с диапазоном 400–500 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 реализована технология защиты от мерцания, которая устраняет наблюдаемое мерцание, обеспечивая комфорт при просмотре и предотвращая напряжение 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)

Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездного рейтинга для мониторов				
Категория	Пункт испытаний	Схема звездного рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
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 10 и более поздние*

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

- Конкретные даты выпуска версий, исправлений или обновлений операционной системы.
- 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

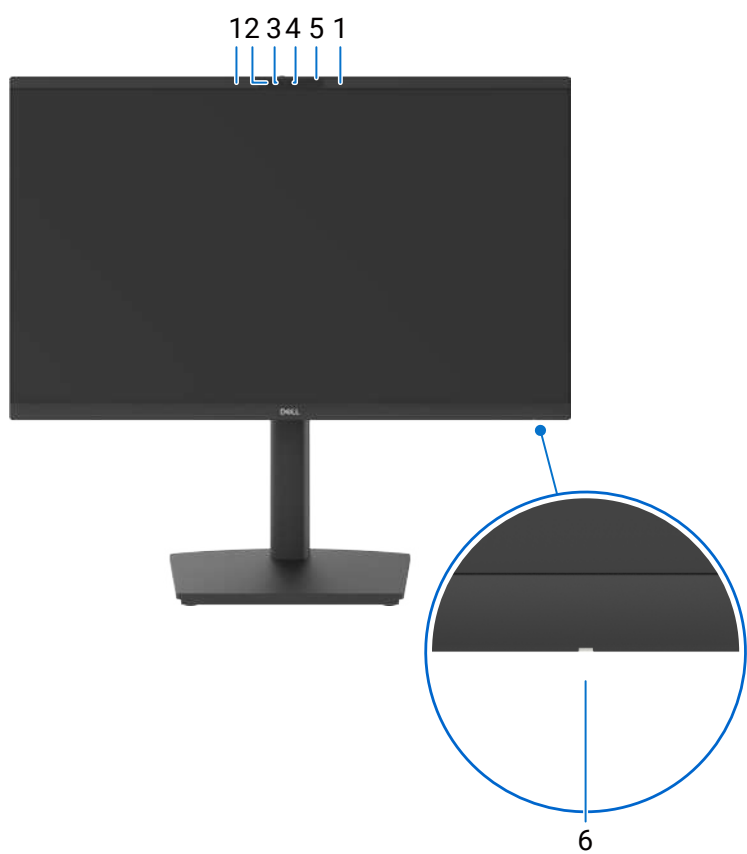


Рисунок 3. Вид спереди

Таблица 4. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Функция
1	Микрофоны	Микрофоны монитора (мкф.).
2	ИК-светодиод	Индикатор инфракрасного (ИК) излучения.
3	ИК-камера	Поддерживает функцию распознавания лиц.
4	Основная камера	Передает изображение в ходе видеоконференции.
5	Светодиодный индикатор веб-камеры	Индикатор веб-камеры. Индикатор горит белым, когда веб-камера используется.
6	Светодиодный индикатор питания	Сплошной белый свет означает, что монитор включен и функционирует. Мигающий белый индикатор означает, что монитор находится в режиме ожидания.

Вид сзади



Рисунок 4. Вид сзади

Таблица 5. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Функция
1	Крепление VESA с 4 отверстиями (100 мм x 100 мм) — за прикрепленной крышкой VESA	Прикрепите монитор к стене при помощи совместимого с VESA комплекта для настенного монтажа.
2	Информационная этикетка с нормативными данными	Содержит разрешения контролирующего органа.
3	Кнопка для отсоединения подставки	Отсоединение подставки от монитора.
4	Джойстик	Служит для управления экранным меню. Для получения дополнительной информации см. раздел Эксплуатация монитора .
5	Кнопка питания	Включение или выключение монитора.
6	Заводская табличка (включая QR-код MyDell, серийный номер и этикетку сервисного тега)	См. эту этикетку, если нужно связаться с Dell для получения технической поддержки. Сервисный код — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет специалистам Dell по обслуживанию получать информацию о технических характеристиках монитора и гарантии.
7	Направляющая для укладки кабелей	Служит для укладки кабелей.

Вид сбоку



Рисунок 5. Вид сбоку

Вид снизу

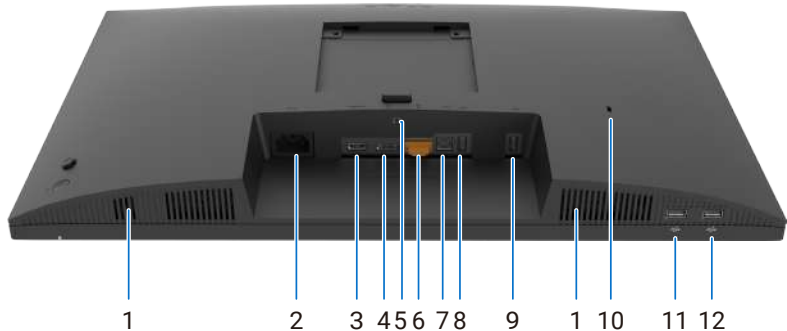


Рисунок 6. Вид снизу

Таблица 6. Компоненты и описания.

Обозначение	Описание	Функция
1	Встроенные динамики	Обеспечивает вывод аудио.
2	 Разъем питания	Подключение кабеля питания.
3	 Порт HDMI	Подключите компьютер с помощью кабеля HDMI.
4	 DisplayPort (вход)	Подключите компьютер с помощью кабеля DisplayPort.
5	Фиксатор стойки	Прикрепите подставку к монитору с помощью винта M3 x 6 мм (винт не входит в комплектацию).
6	 DisplayPort (выход)	Подключите компьютер с помощью кабеля DisplayPort.
7	 Восходящий порт USB Type-B	Подключение USB-кабеля, который поставляется с монитором, к компьютеру. Подключив этот кабель, можно использовать нисходящие USB-порты на мониторе.
8,9	 Нисходящие порты USB Type-A 5 Гбит/с	Подключите USB-устройство. Эти порты можно использовать только после подключения USB-кабеля от компьютера к монитору. ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание помех для сигнала при подключении USB-устройства к нисходящему USB-порту НЕ рекомендуется подключать другие USB-устройства к соседним портам (одному или нескольким).

Обозначение	Описание	Функция
10	Гнездо для замка безопасности (на основе Kensington Security Slot)	Фиксирует монитор с помощью замка для кабеля безопасности (продается отдельно).
11,12	 Нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с	Подключите USB-устройство. Порт USB поддерживает зарядку батареи по стандарту (BC1.2): 5 В/1,5 А (типичные показатели, макс. 2 А), мощность зарядки 10 Вт. И ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание помех для сигнала при подключении USB-устройства к нисходящему USB-порту НЕ рекомендуется подключать другие USB-устройства к соседним портам (одному или нескольким).

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	604,7 мм (23,8 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	527,04 мм (20,75 дюйма)
По вертикали	296,46 мм (11,67 дюйма)
Площадь	156 246,28 мм ² (242,18 дюйма ²)
Размер точки	
По горизонтали	0,2745 мм
По вертикали	0,2745 мм
Число пикселей на дюйм (PPI)	93
Угол обзора	
По горизонтали	178° (типичное значение)
По вертикали	178° (типичное значение)
Яркость	300 кд/м ² (типичное значение)
Коэффициент контрастности	1000:1 (типичное значение)
Покрывание экрана дисплея	Антибликовое покрытие с коэффициентом твердости 3H
Подсветка	Светодиодная система Edgelight
Время отклика (От серого к серому)	- Быстрый режим: 5 мс (от серого к серому) - Нормальный режим: 8 мс (от серого к серому)
Глубина цвета	16,78 млн цветов
Цветовая палитра	Мин. 72 % NTSC (CIE1931)
Разъемы	Видеопорт 1 порт HDMI 2.1 (HDCP 1.4) (поддерживает до FHD 1920 x 1080 при 120 Гц, как указано в HDMI 2.1 TMDS)* 1 порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (поддержка до FHD 1920 x 1080, 120 Гц) 1 выходной порт DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (поддерживает до FHD 1920 x 1080, 120 Гц) USB-порт 2 нисходящих порта USB Type-A 5 Гбит/с Быстрый доступ 2 нисходящих порта USB Type-A 5 Гбит/с (BC1.2)
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	
Сверху	16,30 мм (0,64 дюйма)

Описание	Параметр
Слева/справа	5,80 мм (0,23 дюйма)
Снизу	17,43 мм (0,69 дюйма)
Возможности регулировки	
Подставка имеет возможность регулировки по высоте	130,00 мм (5,12 дюйма)
Наклон	От -5° до 21°
Поворот	От -173° до 173°
Вращение	От -90° до 90°
Укладка кабелей	Да
Защита	Слот замка безопасности (кабельный замок приобретается отдельно)
Номинальная мощность динамика	2 x 3 Вт

* Не поддерживает опциональную спецификацию HDMI 2.1, включая: HDMI Ethernet Channel (HEC), Audio Return Channel (ARC), стандарт для 3D формата и разрешений, стандарт для разрешения цифрового кино 4K, HDR, Fixed Rate Link (FRL), переменная частота обновления (VRR), Enhanced Audio Return Channel (eARC), Quick Media Switching (QMS), Quick Frame Transport (QFT), Auto Low Latency Mode (ALLM), Display Stream Compression (DSC) и Source-Based Tone Mapping (SBTM). HDMI 2.1 поддерживает TMDS 18 Гбит/с.

Характеристики разрешения

Таблица 8. Характеристики разрешения.

Описание	Параметр
Частота горизонтальной развертки	От 30 кГц до 138 кГц
Частота обновления по вертикали	От 47 Гц до 120 Гц
Предустановленное разрешение по умолчанию	1920 x 1080 при 60 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	1920 x 1080 при 120 Гц

Поддерживаемые форматы видео

Таблица 9. Поддерживаемые форматы видео.

Описание	Параметр
Возможности вывода видео (воспроизведение HDMI/DP)	480p, 576p, 720p, 1080p

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)
IDF, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CVT, 1280 x 720	44,77	59,86	74,5	-/+
CVT, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+

Режим отображения	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Пиксельная частота (МГц)	Полярность синхронизации (По горизонтали/вертикали)
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CTA-RB, 1920 x 1080	137,26	119,98	285,5	+/-

Режимы многопоточной передачи (MST) через DP

Таблица 11. Режимы многопоточной передачи (MST) через DP

Описание	Параметр
Исходный монитор MST	Максимальное количество поддерживаемых внешних мониторов
	1920 x 1080 при 120 Гц
	8 бит
HBR3	3
HBR2	2

Электрические характеристики

Таблица 12. Электрические характеристики.

Описание	Параметр
Входные видеосигналы	- Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии при сопротивлении 100 Ом - Поддержка входного сигнала HDMI/DP
Входное напряжение/частота/ток	100–240 В перем. тока/50 Гц или 60 Гц $\pm$ 3 Гц/1,5 А (типовое значение)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) при 0 °C (холодный запуск) 240 В: 60 А (макс.) при 0 °C (холодный запуск)
Энергопотребление	0,3 Вт (нерабочий режим)¹ 0,5 Вт (режим ожидания)¹ 13,8 Вт (рабочий режим)¹ 74 Вт (максимум)² 12,8 Вт (P_{on})³ 41,3 кВт·ч (ТЕС)³

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

² Максимальные настройки яркости и контрастности.

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 13. Технические характеристики веб-камеры.

Описание	Параметр
Разрешение видео и размер кадра	• 5M (2592 x 1944) при 30 к/с • 2K (2560 x 1440) при 30 к/с • FHD (1920 x 1080) при 30 к/с • HD (1280 x 720) при 30 к/с
USB-интерфейс	USB 2.0
Поле обзора	88 градусов
Шторка	Ручная шторка
Windows Hello	Да
Автоматическое кадрирование	Да
Фиксированный фокус	0,5 м
Диафрагма	F2.0

Характеристики динамика

Таблица 14. Технические характеристики динамиков.

Описание	Параметр
Номинальная мощность динамика	2 x 3 Вт
Частотная характеристика	От 315 Гц до 10 кГц
Импеданс	8 Ом

Технические характеристики микрофона

Таблица 15. Технические характеристики микрофона.

Описание	Параметр
Тип микрофона	Цифровой микрофон, 2 шт.

Физические характеристики

Таблица 16. Физические характеристики.

Описание	Параметр
Размеры (с подставкой)	
Высота (расширенный вариант)	497,69 мм (19,59 дюйма)
Высота (сжатый вариант)	367,69 мм (14,48 дюйма)
Ширина	538,64 мм (21,21 дюйма)
Глубина	211,46 мм (8,33 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	330,19 мм (13,00 дюйма)
Ширина	538,64 мм (21,21 дюйма)
Глубина	61,42 мм (2,42 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (расширенный вариант)	400,00 мм (15,75 дюйма)
Высота (сжатый вариант)	348,10 мм (13,70 дюйма)
Ширина	257,12 мм (10,12 дюйма)
Глубина	211,46 мм (8,33 дюйма)
Основание	257,12 мм x 196,33 мм (10,12 дюйма x 7,73 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	6,71 кг (14,79 фунта)
Вес с подставкой и кабелями	4,95 кг (10,92 фунта)
Вес без подставки (для настенного монтажа или монтажа VESA, без кабелей)	3,05 кг (6,72 фунта)
Вес подставки	1,50 кг (3,31 фунта)

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 входного 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.

❗ **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](#).

Характеристики окружающей среды

Таблица 17. 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. • TCO Certified и TCO Certified Edge. • Соответствие стандарту RoHS • Монитор не содержит бромсодержащих антипиренов/ПВХ (за исключением внешних кабелей).
Температура	
В рабочем состоянии	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
В нерабочем состоянии: Хранение/транспортировка	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: Хранение/транспортировка	От 5 % до 90 % (без конденсации)
Высота над уровнем моря	
В рабочем состоянии (макс.)	5 000 м (16 404 футов)
В нерабочем состоянии (макс.)	12 192 м (40 000 футов)
Рассеяние тепла	252,50 БТЕ/ч (макс.) 47,09 БТЕ/ч (рабочий режим)

Назначение контактов

DisplayPort (вход)

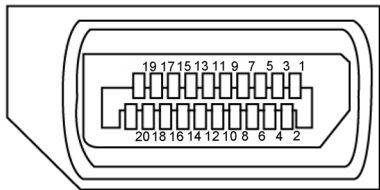


Рисунок 7. DisplayPort (вход)

Таблица 18. DisplayPort (вход).

Номер вывода	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML3(n)
2	Заземление
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	Заземление
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	Заземление
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	Заземление
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	Заземление
17	AUX CH (n)
18	Обнаружение горячего подключения
19	Возврат
20	DP_PWR

DisplayPort (выход)

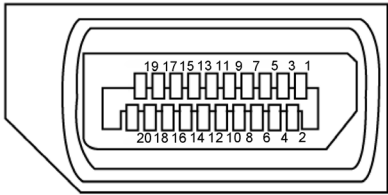


Рисунок 8. DisplayPort (выход)

Таблица 19. DisplayPort (выход).

Номер вывода	20-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ML0(p)
2	Заземление
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	Заземление
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	Заземление
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	Заземление
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	Заземление
17	AUX CH (n)
18	Обнаружение горячего подключения
19	Возврат
20	DP_PWR

Порт HDMI

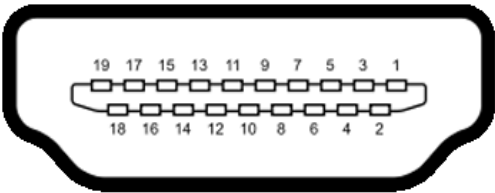


Рисунок 9. Порт HDMI

Таблица 20. Порт HDMI.

Номер вывода	Назначение сигналов
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

Универсальная последовательная шина (USB)

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

ПРИМЕЧАНИЕ: До 2 А на нисходящем порту USB Type-A при подключении устройств, соответствующих стандарту BC 1.2, в режиме быстрого доступа. На других нисходящих USB-портах на задней панели обеспечивается ток до 0,9 А.

Ваш монитор оборудован следующими USB-портами:

- Один восходящий порт USB Type-B 5 Гбит/с — сзади
- Четыре нисходящих порта USB 5 Гбит/с Type-A — сзади (2 шт.) и порты быстрого доступа (2 шт.)

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

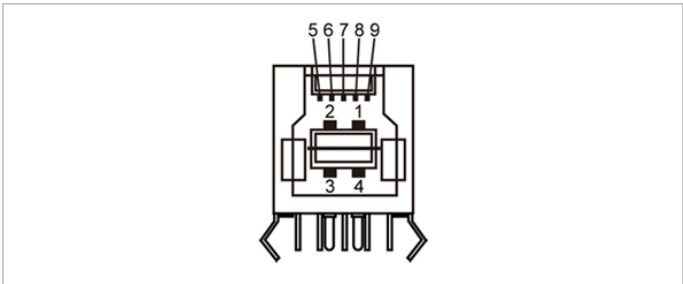
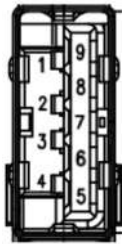
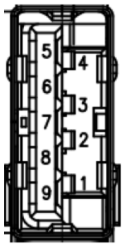


Рисунок 10. Восходящий порт USB Type-B 5 Гбит/с

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

			
Рисунок 11. Нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с (снизу)		Рисунок 12. Нисходящий порт USB Type-A 5 Гбит/с (сзади)	
Номер вывода	Название сигнала	Номер вывода	Название сигнала
1	VBUS	1	VBUS
2	D-	2	D-
3	D+	3	D+
4	Заземление	4	Заземление
5	StdA_SSRX-	5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+	6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN	7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-	8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+	9	StdA_SSTX+
Оболочка	Экран	Оболочка	Экран

Функция 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 и политике в отношении пикселей мониторов Dell см. [руководство по пикселям дисплеев 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:
 - Установите экран на расстоянии 20 дюймов–28 дюймов (50 см–70 см) от глаз.
 - 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.

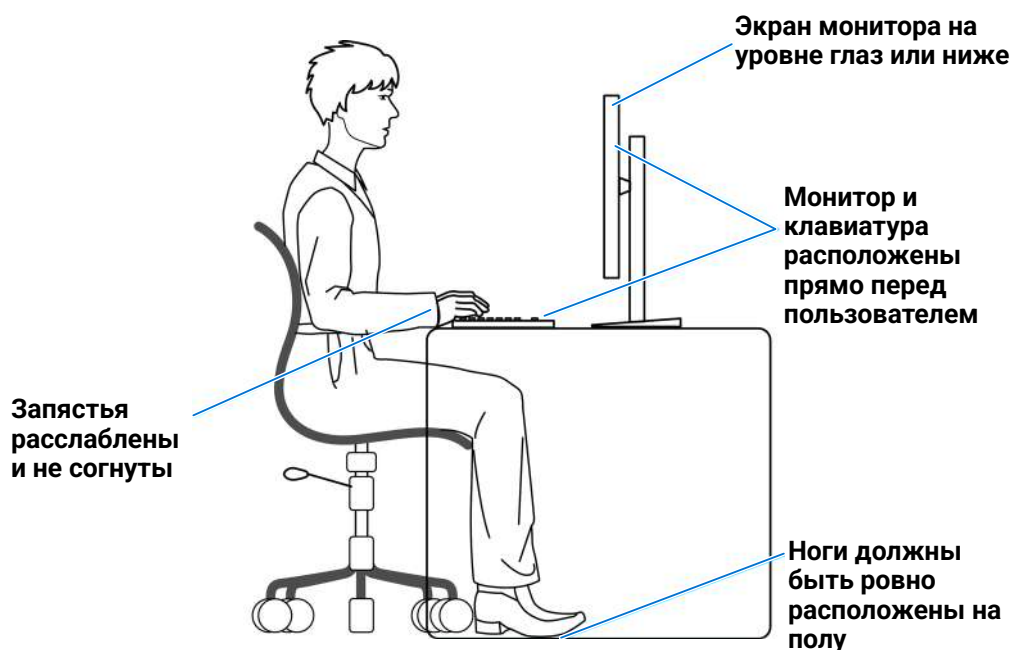


Рисунок 13. Эргономика или комфорт и эффективность

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.

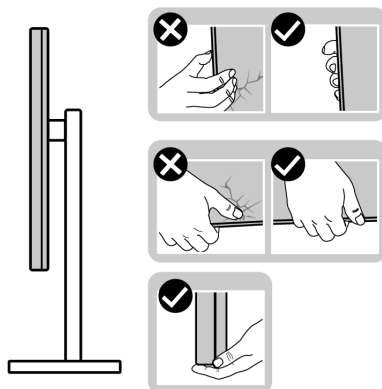


Рисунок 14. Перемещение или подъем монитора

- 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.

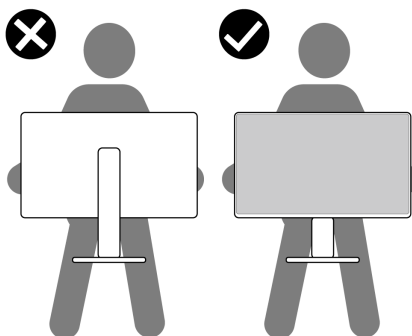


Рисунок 15. Убедитесь, что экран повернут прочь от вас

- 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.

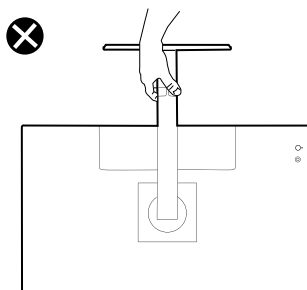


Рисунок 16. Не переворачивайте монитор вверх дном

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:** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.
- ② **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для крепления к подставке, которая поставляется вместе с монитором. В случае присоединения подставки, приобретенной у любого другого поставщика, следуйте инструкциям по установке, которые входят в комплект подставки.

Крепление подставки монитора:

1. Совместите выступы на основании подставки с гнездами на стойке подставки.
2. Плотно вставьте стойку подставки в основание подставки.
3. Откройте ручку винта в основании подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы плотно затянуть винт. Опустите ручку винта.

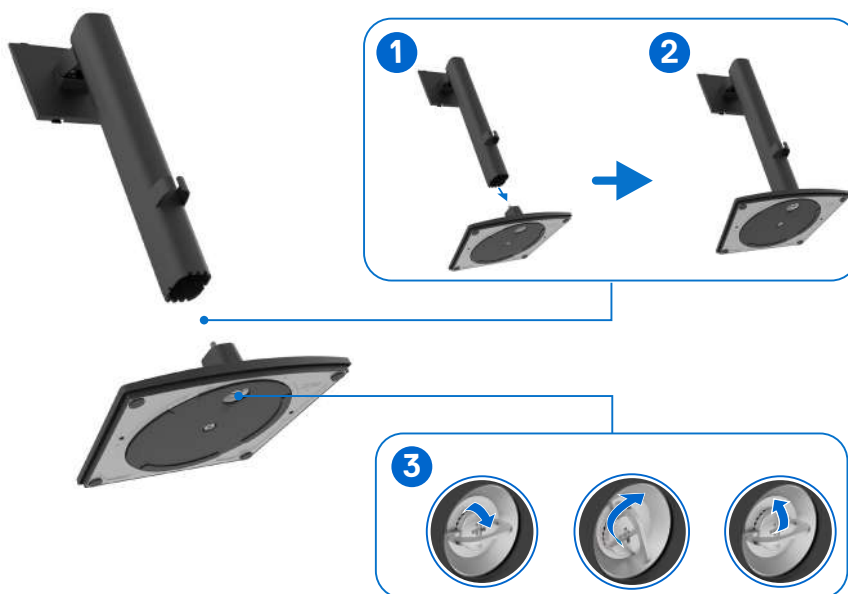


Рисунок 17. Присоединение подставки

4. Откройте защитную крышку на мониторе, чтобы получить доступ к гнезду VESA на мониторе.



Рисунок 18. Откройте защитную крышку

5. Аккуратно вставьте выступы на стойке подставки в гнезда на задней крышке дисплея и нажмите на подставку в сборе до щелчка, чтобы зафиксировать ее.



Рисунок 19. Вставьте выступы на стойке подставки в гнезда

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



Рисунок 20. Возьмитесь за стойку и поднимите монитор

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поднимая монитор, крепко держите стойку подставки во избежание случайного повреждения.

7. Снимите защитную упаковку с монитора.

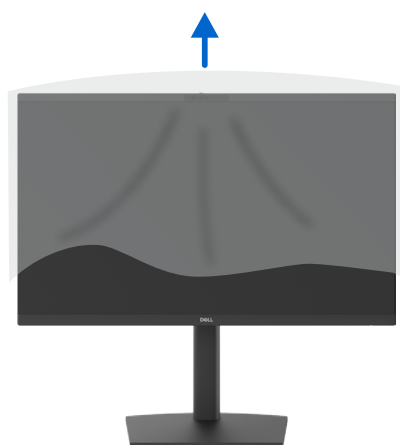


Рисунок 21. Снимите защитную упаковку с монитора

Использование регулировки наклона, поворота и высоты

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Следующие инструкции применимы только для подставки, которая поставляется вместе с монитором. Если присоединяемая подставка приобретена у любого другого поставщика, то соблюдайте инструкции по установке, входящие в комплектацию подставки.

Регулировка наклона и поворота

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

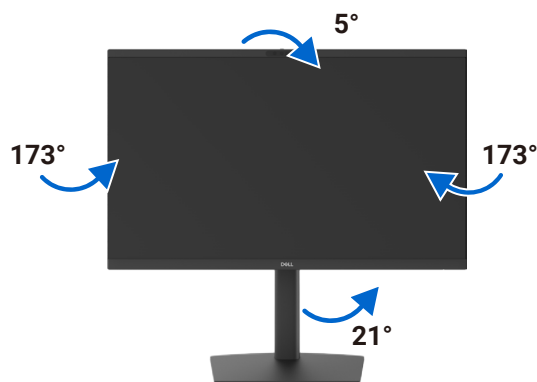


Рисунок 22. Регулировка наклона и поворота

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

Регулировка высоты

Подставка выдвигается по вертикали до 130 мм. На следующем рисунке показано, как выдвинуть подставку по вертикали.



Рисунок 23. Регулировка высоты

Вращение дисплея

Прежде чем повернуть дисплей, поднимите его вертикально до упора в верхнюю часть стойки подставки, а затем наклоните дисплей назад как можно дальше, чтобы не ударить нижний край дисплея.

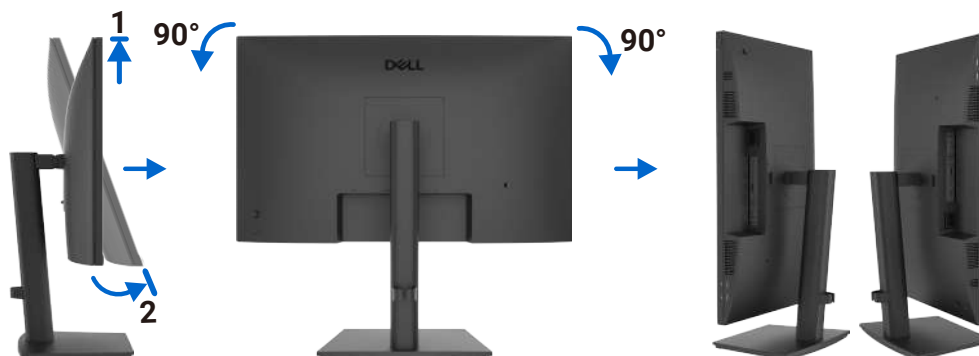


Рисунок 24. Вращение дисплея

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы переключать настройки дисплея на компьютере Dell между альбомной и портретной ориентацией при повороте дисплея, загрузите и установите новейшую версию графического драйвера. Чтобы скачать, перейдите на [веб-сайт поддержки Dell](#), откройте раздел «Драйверы и диагностика» и нажмите **Найти драйверы**, затем найдите соответствующий драйвер.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда дисплей находится в портретном режиме, возможно снижение производительности при работе с приложениями, активно использующими графику, такими как 3D-игры.

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.
- ① **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.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Прежде чем подключать кабели, пропустите их сквозь направляющую для управления кабелями.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте все кабели к компьютеру одновременно.
- ① **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 монитор к компьютеру с помощью кабелей HDMI, DisplayPort и USB.
3. Подключите кабель питания к монитору и к розетке.
4. Включите монитор.
5. Выберите нужный источник входного сигнала из экранного меню на мониторе, затем включите компьютер.

Подключение кабеля HDMI

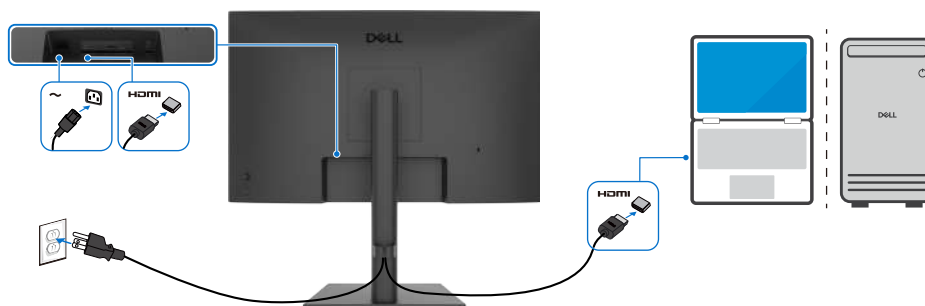


Рисунок 25. Подключение кабеля HDMI

Подключение кабеля DisplayPort

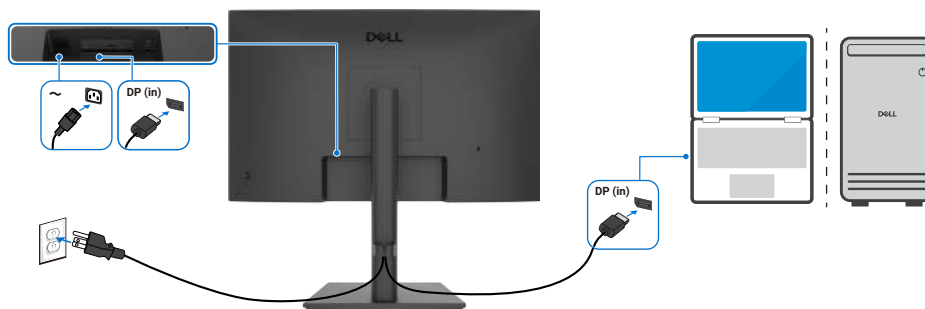


Рисунок 26. Подключение кабеля DisplayPort

Подключение монитора для многопоточной передачи (MST) через DisplayPort

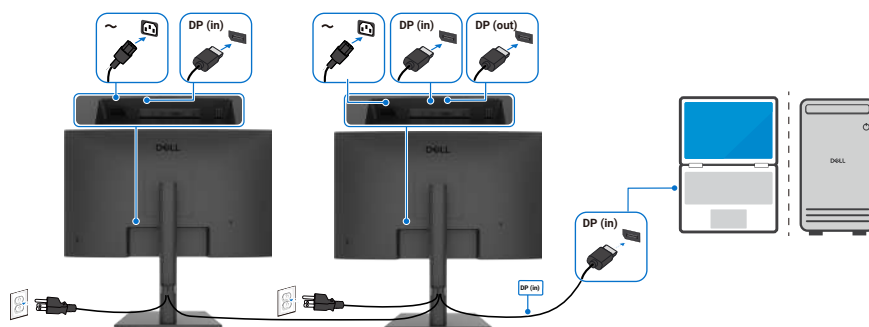


Рисунок 27. Подключение монитора для многопоточной передачи (MST) через DisplayPort

ПРИМЕЧАНИЕ: Дисплей поддерживает функцию MST через DisplayPort. Чтобы использовать эту функцию, видеокарта вашего компьютера должна иметь сертификацию не ниже DP 1.2 с опцией MST.

Подключение кабеля USB Type-B – Type-A

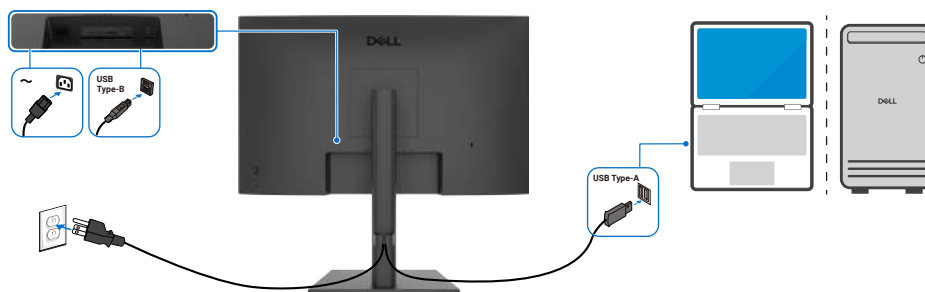


Рисунок 28. Подключение кабеля USB Type-B – Type-A

Подключение кабелей



Рисунок 29. Подключение кабелей

С помощью направляющей для укладки кабелей проложите кабели, подключенные к монитору. Для получения дополнительной информации см. раздел [Подключение монитора](#).

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

Защита монитора с помощью замка безопасности (дополнительно)

Слот замка безопасности расположен на нижней панели монитора (см. раздел [Гнездо для 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.

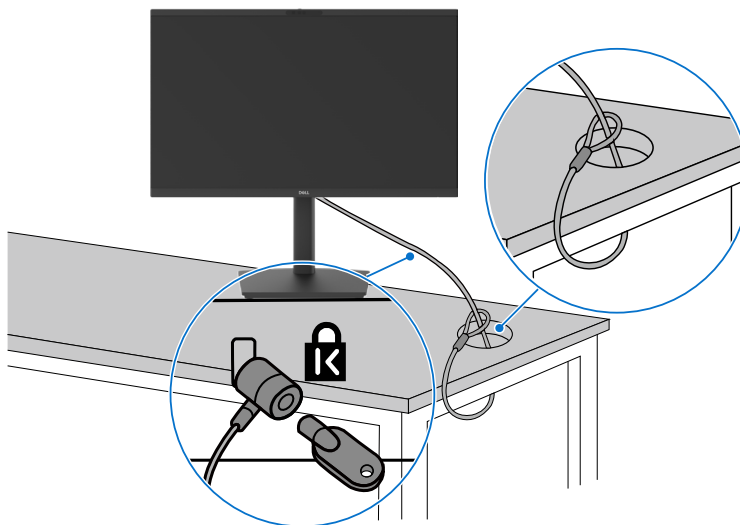


Рисунок 30. Крепление монитора с помощью замка Kensington

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

Снятие подставки монитора

△ **ОСТОРОЖНО:** Чтобы предотвратить царапины на ЖК-экране при снятии подставки, убедитесь, что монитор размещен на мягкой поверхности, и обращайтесь с ним аккуратно.

① **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.

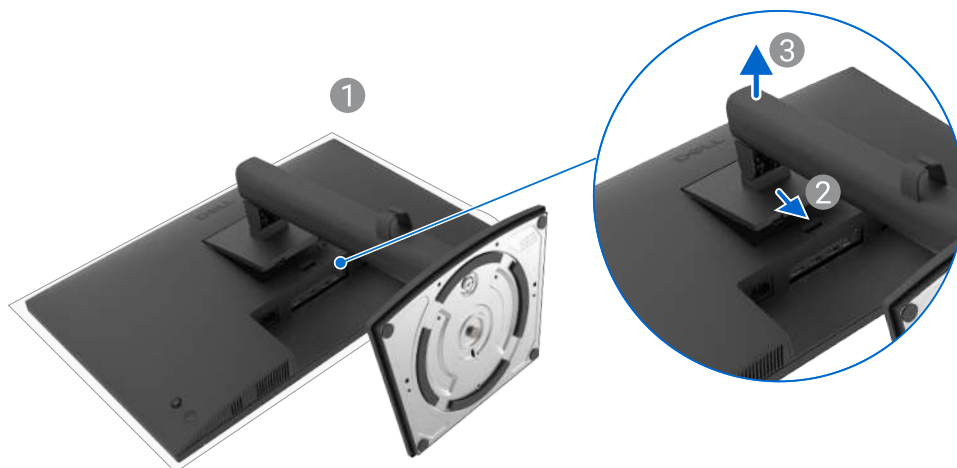


Рисунок 31. Снятие подставки монитора

Настенный монтаж VESA (дополнительно)

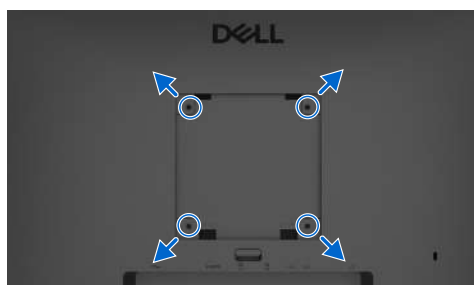


Рисунок 32. Настенный монтаж VESA

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, совместимого с VESA.
 5. Установите монитор на стене. Чтобы узнать подробности, см. документацию, поставляемую вместе с комплектом для настенного монтажа.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте винты M4 x 10 мм для крепления монитора к настенному монтажному комплекту. Монитор предназначен для использования только с настенными кронштейнами, сертифицированными UL, CSA или GS, с минимальной грузоподъемностью или допустимой нагрузкой 12,20 кг (26,90 фунтов).

Эксплуатация монитора

Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

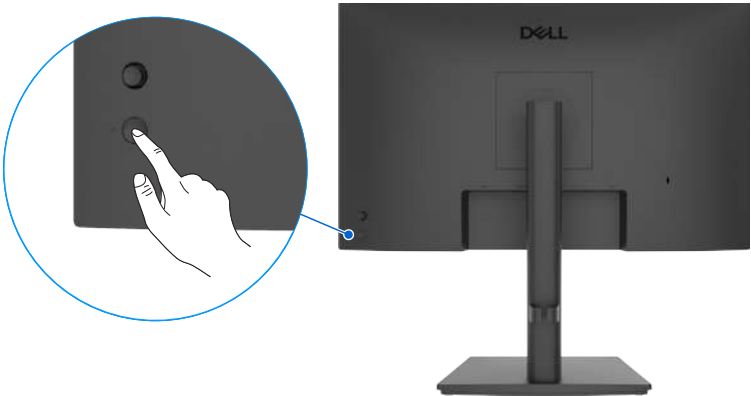


Рисунок 33. Включите питание монитора

Использование джойстика

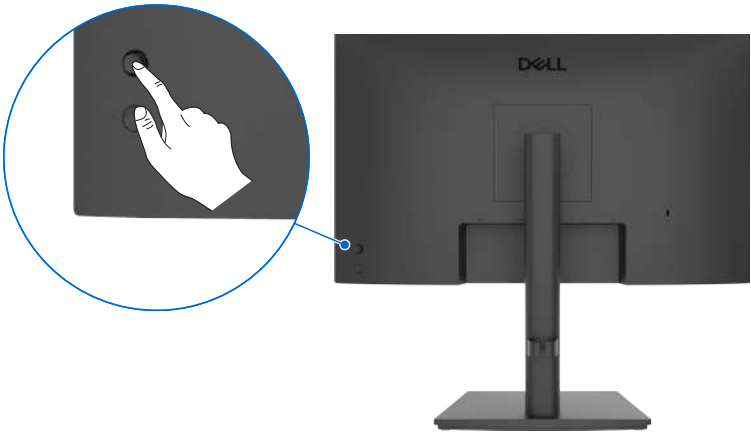


Рисунок 34. Использование джойстика

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.

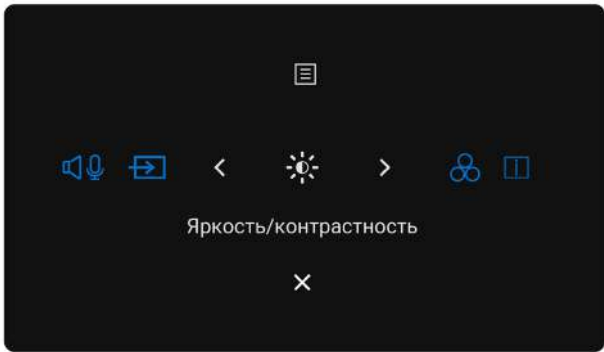


Рисунок 35. Средство запуска меню

- 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). Для получения дополнительной информации см. Использование экранного меню (OSD) .
 Звук включен (Функциональная клавиша 1)	Регулировка громкости встроенных динамиков.
 Источник сигнала (Функциональная клавиша 2)	Выбор из списка Источник сигнала .
 Яркость/контрастность (Функциональная клавиша 3)	Доступ к ползункам регулировки Яркость/контрастность .
 Готовые режимы (Функциональная клавиша 4)	Позволяет выбрать из списка Предустановленные цветовые режимы.
 Сведения об экране (Функциональная клавиша 5)	Сведения о дисплее: отображает текущие настройки монитора.
 Выход	Выход из средства запуска 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.



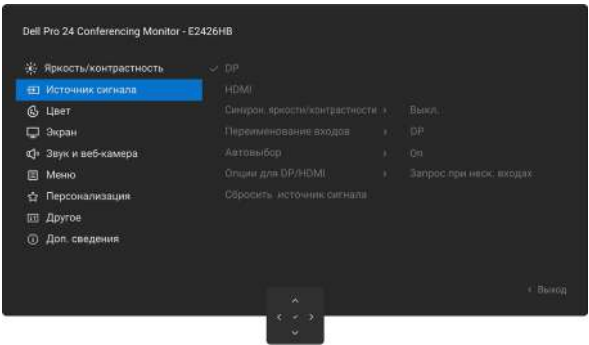
Рисунок 36. Навигационные клавиши

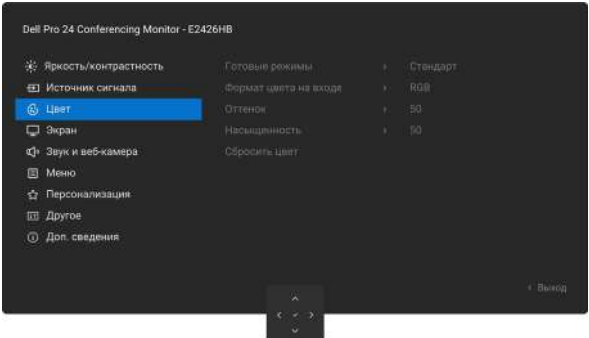
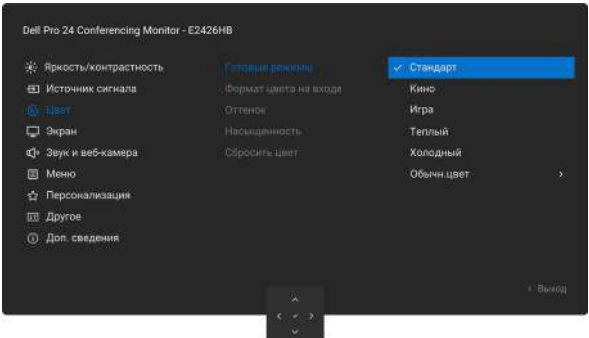
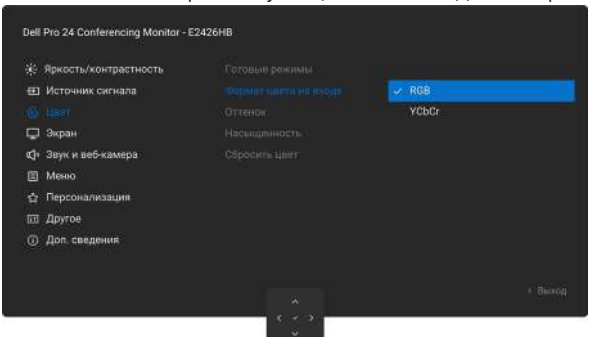
Таблица 26. Описание навигационных клавиш

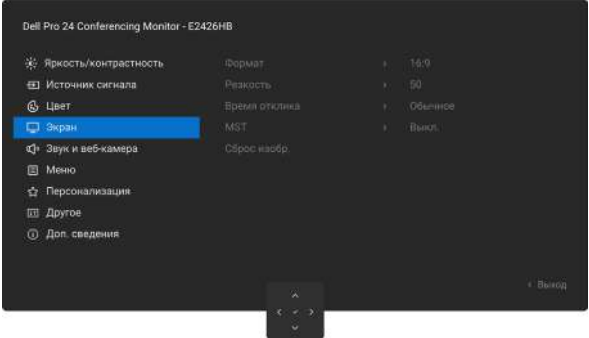
Значки навигационных клавиш	Описание
^ Вверх v Вниз	Используйте навигационные клавиши Вверх (увеличение) и Вниз (уменьшение) для настройки пунктов экранного меню.
< Влево	Используйте навигационную клавишу Влево , чтобы вернуться в предыдущее меню.
> Вправо	Используйте навигационную клавишу Вправо для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

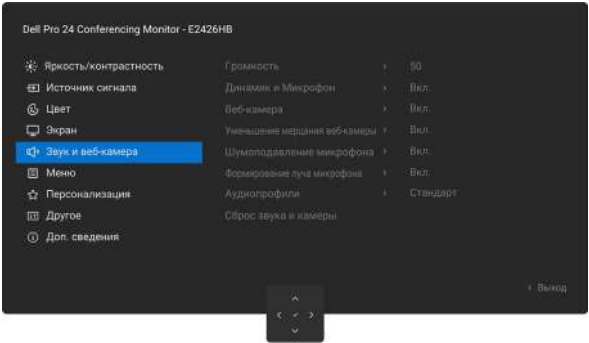
Использование экранного меню (OSD)

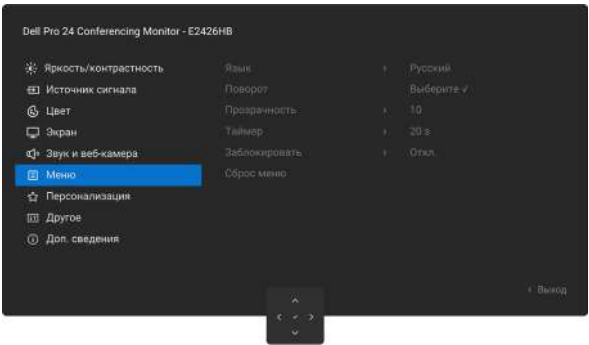
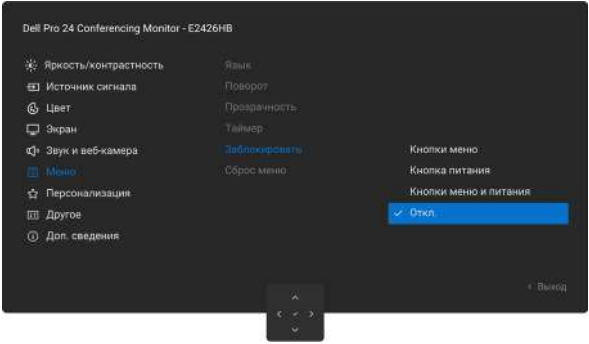
Таблица 27. Описание экранного меню (OSD)

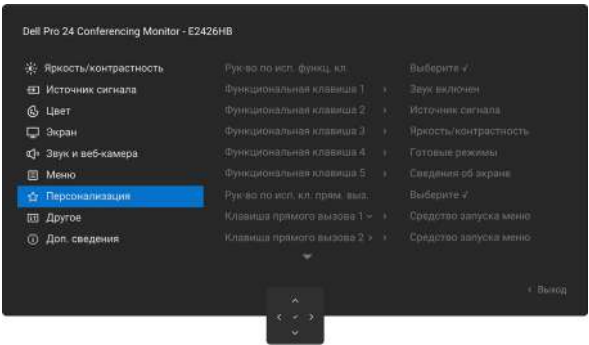
Значок	Меню и подменю	Описание
	Brightness/Contrast (Яркость/контрастность)	Регулирует яркость и контрастность дисплея. 
	Brightness (Яркость)	Регулирует яркость подсветки (диапазон: 0–100). Используйте навигационную клавишу Вверх для увеличения яркости. Используйте навигационную клавишу Вниз для уменьшения 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. 
	DP	Выберите вход DP при использовании разъема DP (DisplayPort). Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	HDMI	Выберите вход HDMI при использовании порта HDMI . Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	Brightness/Contrast Sync (Синхронизация 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 .
	Auto Select (Автовыбор)	Позволяет сканировать доступные источники входного сигнала. Нажмите на джойстик, чтобы подтвердить выбор.
	Option for DP/HDMI (Опция для DP/HDMI)	Позволяет настроить эту функцию следующим образом: • Запрос при неск. входах: Всегда отображать сообщение «Переключиться на видеовход DP/HDMI», чтобы пользователь мог выбрать, переключаться или нет. • Всегда переключаться: Монитор всегда по умолчанию переключается на видео DP/HDMI при подключении DP/HDMI. • Выкл.: Монитор не переключается автоматически на видео DP/HDMI с другого доступного входа.
	Reset Input Source (Сбросить источник сигнала)	Сброс параметра Источник сигнала к настройкам по умолчанию.

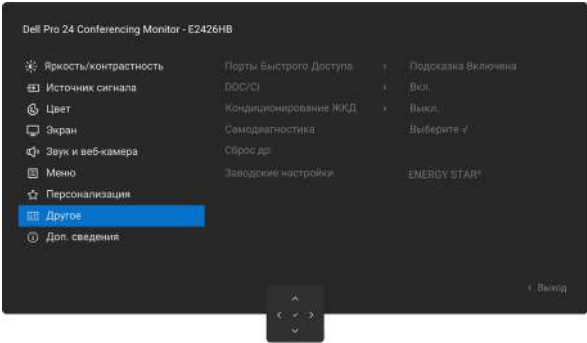
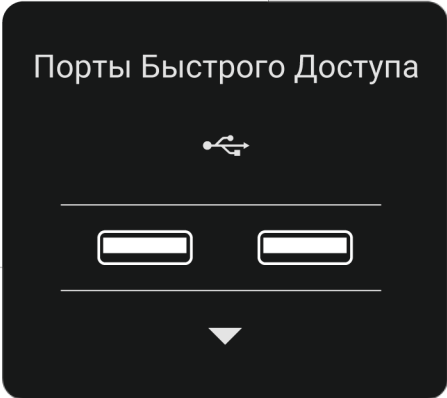
Значок	Меню и подменю	Описание
	Color (Цвет)	Регулирует режим настройки цвета. 
	Preset Modes (Готовые режимы)	Позволяет выбирать из списка предустановленных цветовых режимов.  • Стандарт: Настройка цвета по умолчанию. В этом мониторе используется панель с низким уровнем синего света. Сертификат TÜV 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. • Обычн.цвет: Позволяет вручную настроить параметры цвета (R/G/B) и создать собственный предустановленный цветовой режим.
	Input Color Format (Формат цвета на входе)	Позволяет задать режим видеовхода следующим образом: • RGB: Выберите эту опцию, если монитор подключен к компьютеру или медиаплееру с поддержкой вывода RGB. • YCbCr: Выберите эту опцию, если медиаплеер поддерживает только вывод YCbCr. 

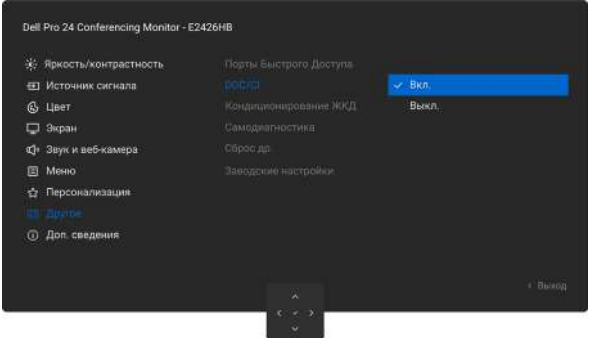
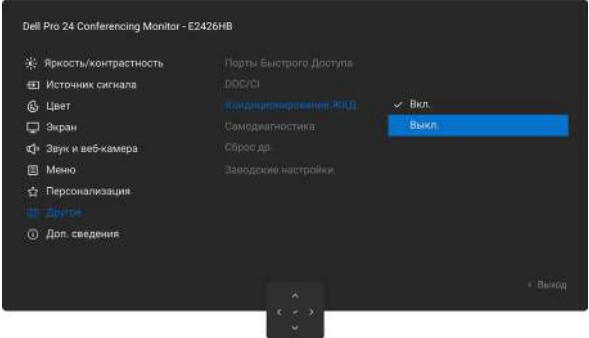
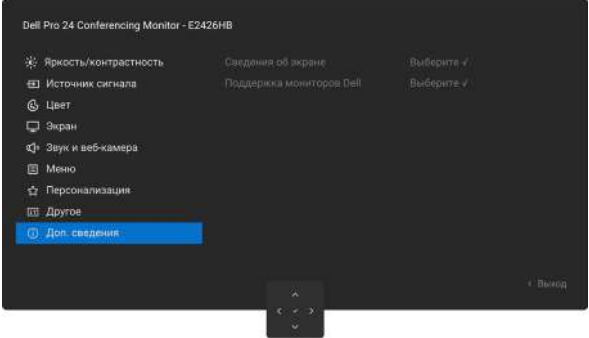
Значок	Меню и подменю	Описание
	Hue (Оттенок)	Используйте кнопки джойстика Вверх или Вниз , чтобы отрегулировать Оттенок в пределах от 0 до 100. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка оттенка доступна только в режимах Фильм и Игра .
	Saturation (Насыщенность)	Используйте кнопки джойстика Вверх или Вниз , чтобы отрегулировать Насыщенность в пределах от 0 до 100. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировка насыщенности доступна только в режимах Фильм и Игра .
	Reset Color (Сброс цвета)	Сбрасывает параметр Цвет до настроек по умолчанию.
	Display (Экран)	Использование меню Экран для настройки изображения. 
	Aspect Ratio (Формат)	Регулировка соотношения сторон изображения: 16:9, 4:3, 5:4 .
	Sharpness (Резкость)	Регулировка резкости изображения, которое может выглядеть более четким или более мягким.
	Response Time (Время отклика)	Позволяет установить время отклика на Нормальное, Быстрое .
	MST	Многопоточная передача данных DP: если имеет значение «ВКЛ.», то MST (выход DP) включен, если имеет значение «ВЫКЛ.», то функция MST выключена. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении восходящего кабеля DP/USB-B и нисходящего кабеля DP монитор автоматически настраивает параметр MST = ВКЛ. Это действие будет выполнено только один раз после сброса к заводским настройкам или сброса настроек дисплея. См. раздел Подключение монитора для многопоточковой передачи (MST) через DisplayPort .
	Reset Display (Сброс изобр.)	Сбрасывает параметр Экран к настройкам по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Audio & Webcam (Звук и веб-камера)	Используйте меню «Настройки аудио» для настройки аудиопараметров. 
	Volume (Громкость)	Настройка уровня громкости аудиосигнала.
	Speaker & Microphone (Динамик и Микрофон)	Выберите «Включить функции динамика и микрофона». Переместите джойстик, чтобы выбрать «Выключить звук» или «Включить звук» для динамика или микрофона. ПРИМЕЧАНИЕ: Выключение функции «Динамик и микрофон» выключит весь аудиомодуль. Громкость и звуковые профили будут недоступны (выделены серым цветом).
	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.
	Webcam Flicker Reduction (Уменьшение мерцания веб-камеры)	Автоматически определяет частоту переменного тока, используемую монитором, и автоматически распознает ее в программном обеспечении камеры. Отключение будет настроено с помощью программного обеспечения камеры.
	Mic Noise Cancellation (Шумоподавление микрофона)	Улавливает голос пользователя спереди (0°) и снижает шумы с боков (±50°).
	Mic Beamforming (Формирование луча микрофона)	- Когда функция формирования луча микрофона включена, угол захвата микрофона составляет +/-50°. - Когда функция формирования луча микрофона выключена, угол захвата микрофона составляет +/-90°.
	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 аудио и веб-камеры)	Сбрасывает все настройки в меню Звук и веб-камера к заводским значениям по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Menu (Меню)	Настройка параметров OSD, таких как языки OSD, время отображения меню на экране и т. п. 
	Language (Язык)	Выбор одного из восьми языков отображения OSD: Английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, упрощенный китайский или японский.
	Rotation (Поворот)	Поворот OSD на 0, 90 или 270 градусов.
	Transparency (Прозрачность)	Выберите этот параметр, чтобы изменить прозрачность меню, перемещая джойстик Вверх или Вниз (диапазон: 0–100).
	Timer (Таймер)	Настраивает период времени, в течение которого OSD остается активным после последней операции с джойстиком. Переместите джойстик для регулировки ползунка с шагом в одну секунду, от 5 до 60 секунд.
	Lock (Заблокировать)	Блокировка кнопок управления во избежание несанкционированного доступа и случайного включения.  • Кнопки меню: Заблокировать кнопки меню. • Кнопка питания: Заблокировать кнопку питания. • Кнопки меню и питания: Блокировка кнопок меню и питания. • Откл.: Переместите джойстик Влево, Вправо, Вверх или Вниз и удерживайте в течение 4 секунд.
	Reset Menu (Сброс меню)	Сброс Меню к настройкам по умолчанию.

Значок	Меню и подменю	Описание
★	Personalize (Персонализация)	Выберите эту опцию, чтобы изменить настройки OSD (например, настройки клавиш быстрого доступа и т. п.). 
	Shortcut Key Guide (Рук-во по исп. функц. кл.)	Эта опция служит для удобной настройки до пяти клавиш быстрого доступа. Здесь также содержится введение в раздел «Настройки» клавиш быстрого доступа.
★	Shortcut Key 1 (Функциональная клавиша 1)	Позволяет выбрать функцию из предложенного списка и настроить ее в качестве клавиши быстрого доступа. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	Shortcut Key 2 (Функциональная клавиша 2)	
	Shortcut Key 3 (Функциональная клавиша 3)	
	Shortcut Key 4 (Функциональная клавиша 4)	
	Shortcut Key 5 (Функциональная клавиша 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 (Клавиша прямого вызова 1) ✓	Позволяет выбрать функцию из предложенного списка и настроить ее в качестве горячей клавиши. Нажмите кнопку джойстика, чтобы подтвердить выбор.
	Direct Key 2 (Клавиша прямого вызова 2) >	
	Direct Key 3 (Клавиша прямого вызова 3) ^	
	Direct Key 4 (Клавиша прямого вызова 4) <	
	Power LED (Индикатор питания)	Позволяет настроить состояние индикатора питания для экономии электроэнергии.
	USB Charging (Зарядка по USB)	Позволяет включить или выключить функцию Зарядка по USB в режиме выключения монитора. i ПРИМЕЧАНИЕ: Когда эта функция включена, можно заряжать ноутбук или мобильные устройства с помощью кабеля USB-B даже при выключенном мониторе.
	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)	Настраивает параметры экранного меню, такие как Порты Быстрого Доступа, DDC/CI, Кондиционирование ЖКД, Самодиагностика, Самодиагностика и Сброс др.. 
	Quick Access Ports (Порты Быстрого Доступа)	Вы можете настроить подсказку для уведомления о портах быстрого доступа, которое будет появляться в нижнем левом углу экрана. По умолчанию подсказки включены. 

Значок	Меню и подменю	Описание
	DDC/CI	DDC/CI (Канал дисплейных данных/командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора с помощью программного обеспечения на компьютере. Включите эту функцию для лучшего пользовательского опыта и оптимальной производительности монитора. Чтобы выключить эту функцию, выберите Выкл. 
	LCD Conditioning (Кондиционирование ЖКД)	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)	Запуск встроенной диагностики, см. Встроенная диагностика.
	Reset Others (Сброс др.)	Сброс всех настроек в меню Другое до заводских значений по умолчанию.
	Factory Reset (Заводские настройки)	Восстанавливает все предустановленные значения до заводских настроек по умолчанию. Это также настройки для тестов ENERGY STAR.
	More Information (Доп. сведения)	Просмотр сведений о мониторе или получение дополнительной поддержки по монитору. 

Значок	Меню и подменю	Описание																
	Display Info (Сведения об экране)	Отображает текущие настройки, версию прошивки и сервисный код монитора. Сведения об экране <table><tr><td>Источник сигнала:</td><td>HDMI</td></tr><tr><td>Разрешение:</td><td>1920x1080, 60Hz, 24-bit</td></tr><tr><td>Особенности Монит.:</td><td>DP 1.4(HBR3)</td></tr><tr><td></td><td>HDMI 2.1 TMDS</td></tr><tr><td>Перед. информ.:</td><td>-</td></tr></table> <table><tr><td>Модель:</td><td>E2426HB</td></tr><tr><td>Прошивка:</td><td>M2T101</td></tr><tr><td>Сервисный номер:</td><td>ABCDEFGH</td></tr></table>  ПРИМЕЧАНИЕ: Изображение приведено только в качестве примера. Информация может различаться в зависимости от модели и текущих настроек.	Источник сигнала:	HDMI	Разрешение:	1920x1080, 60Hz, 24-bit	Особенности Монит.:	DP 1.4(HBR3)		HDMI 2.1 TMDS	Перед. информ.:	-	Модель:	E2426HB	Прошивка:	M2T101	Сервисный номер:	ABCDEFGH
	Источник сигнала:	HDMI																
Разрешение:	1920x1080, 60Hz, 24-bit																	
Особенности Монит.:	DP 1.4(HBR3)																	
	HDMI 2.1 TMDS																	
Перед. информ.:	-																	
Модель:	E2426HB																	
Прошивка:	M2T101																	
Сервисный номер:	ABCDEFGH																	
	Dell Monitor Support (Поддержка мониторов Dell)	Отсканируйте QR-код с помощью смартфона, чтобы получить доступ к общим материалам поддержки монитора для используемого монитора.																

Блокировка кнопок управления и включение/выключение динамика с помощью джойстика

Можно заблокировать кнопки управления монитором, чтобы предотвратить доступ к экранному меню и/или кнопке питания.

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

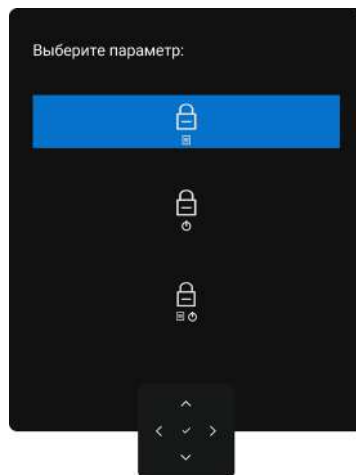


Рисунок 37. Сообщение о блокировке кнопок управления

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, переместите джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте примерно четыре секунды, пока не появится меню, затем выберите , чтобы разблокировать и закрыть всплывающее меню.

4. Потяните джойстик вправо и удерживайте в течение 3 секунд, чтобы выключить/включить звук (только для сигнала HDMI/DP). В центре экрана появится следующее уведомление.

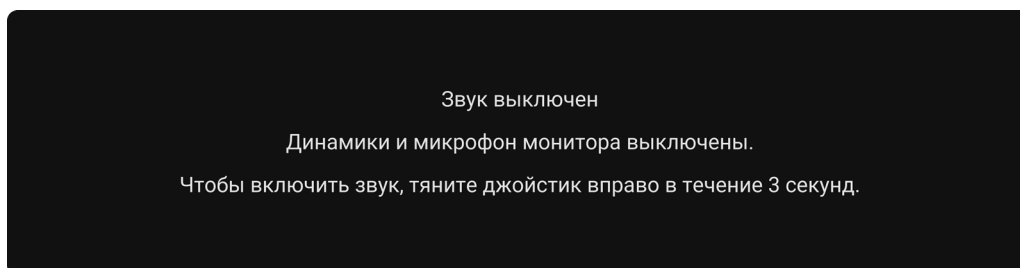


Рисунок 38. Звук выключен

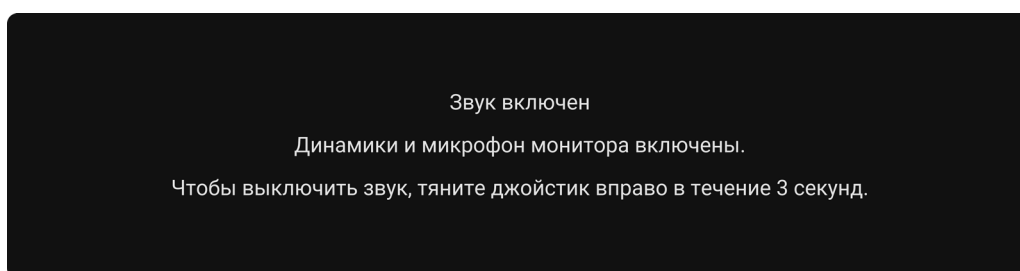


Рисунок 39. Звук включен

Предупреждения экранного меню

Таблица 28. Предупреждения экранного меню

Предупреждения экранного меню

При выборе клавиши «Быстрый доступ к аудио», которая выключена (выделена серым), в окне сообщения ниже появится сообщение:

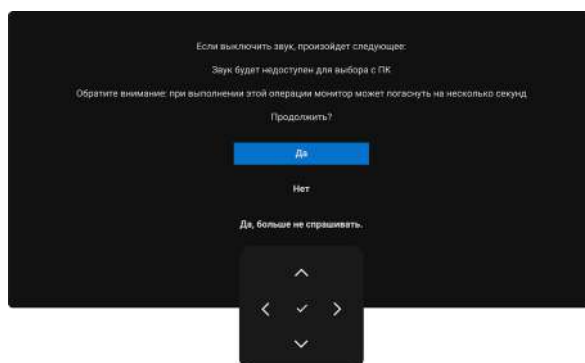


Рисунок 40. Аудио на мониторе выключено

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

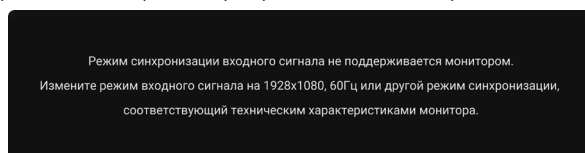


Рисунок 41. Не поддерживает определенный режим разрешения

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](#).

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуемый режим: 1920 x 1080.

Перед выключением функции DDC/CI появляется следующее сообщение:

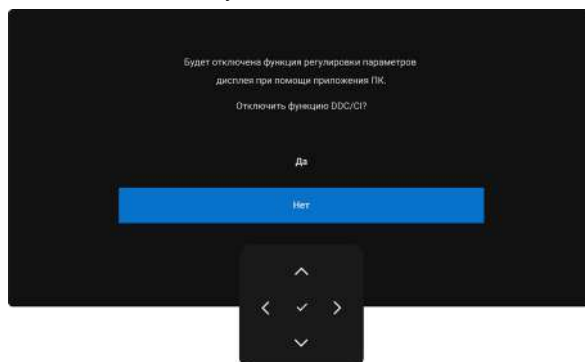


Рисунок 42. Предупреждающее сообщение DDC/CI

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

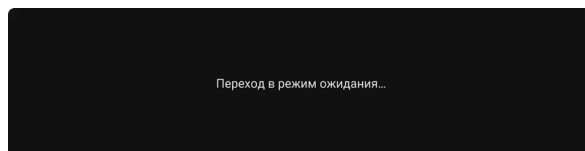


Рисунок 43. Предупреждающее сообщение о режиме ожидания

Предупреждения экранного меню

Включите компьютер и выведите монитор из режима сна, чтобы получить доступ к [Использование экранного меню \(OSD\)](#).

Экранное меню функционирует только в обычном режиме работы. Если нажать на джойстик в режиме ожидания, то в зависимости от выбранного входа появится следующее сообщение:

От этого устройства нет сигнала HDMI.
Нажмите любую клавишу для пробуждения устройства.
Если отображение отсутствует, то нажатием джойстика монитора откройте меню
и выберите правильный источник входного сигнала.

Рисунок 44. Предупреждающее сообщение о выходе монитора из режима сна

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

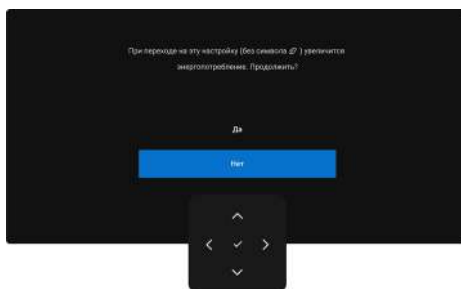


Рисунок 45. Предупреждающее сообщение при выключении в режиме ожидания

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

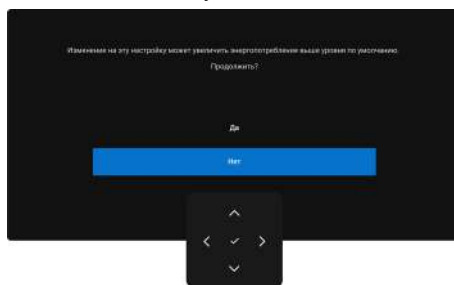


Рисунок 46. Предупреждение об энергопотреблении

- 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 **Заводские настройки** из экранного меню.

Предупреждения экранного меню

Если выбран вход HDMI или DP, но соответствующий кабель не подключен, отображается диалоговое окно.

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

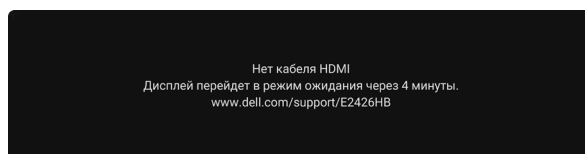


Рисунок 47. Предупреждающее сообщение об отключении кабеля HDMI

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

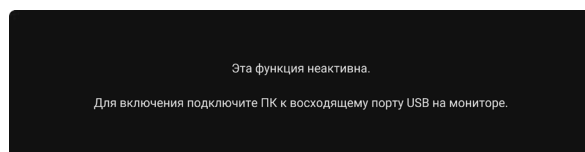


Рисунок 48. Предупреждающее сообщение об активации кнопки «Управление вызовом/выключение звука»

Подробнее см. [Устранение неполадок](#).

Настройка максимального разрешения

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

Чтобы установить максимальное разрешение для 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 **E2426HB**.
3. Щелкните по выпадающему списку **Разрешение дисплея** и выберите **1920 x 1080**.
4. Нажмите **Сохранить изменения**.

Если разрешение **1920 x 1080** не отображается в списке опций, 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:

1. Перейдите на веб-сайт поддержки Dell, введите сервисный код и загрузите новейшую версию драйвера для графической платы.

Настольный компьютер или ноутбук другого производителя:

1. Перейдите на сайт технической поддержки соответствующего производителя и загрузите последнюю версию драйверов для графической карты.
2. Перейдите на веб-сайт графической платы и загрузите новейшие драйверы для графической платы.

Настройка Windows Hello

В Windows® 10/Windows® 11:

Нажмите меню «Пуск» Windows, затем нажмите **Настройки**.

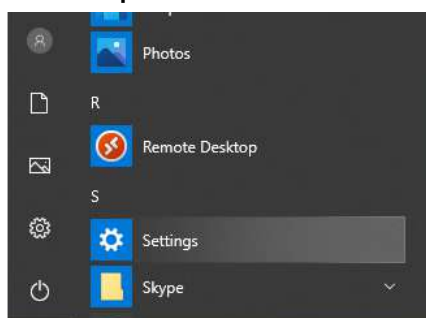


Рисунок 49. Нажмите «Настройки».

Нажмите **Учетные записи**.

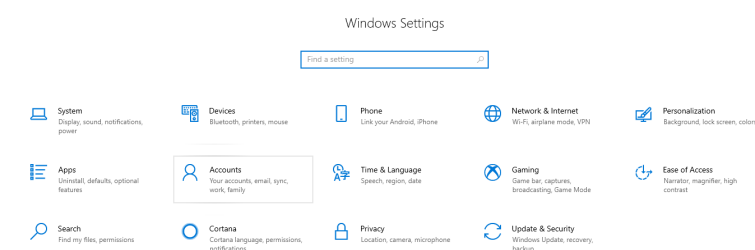


Рисунок 50. Нажмите Учетные записи.

Нажмите **Параметры входа**. Перед регистрацией в Windows Hello нужно настроить PIN-код.

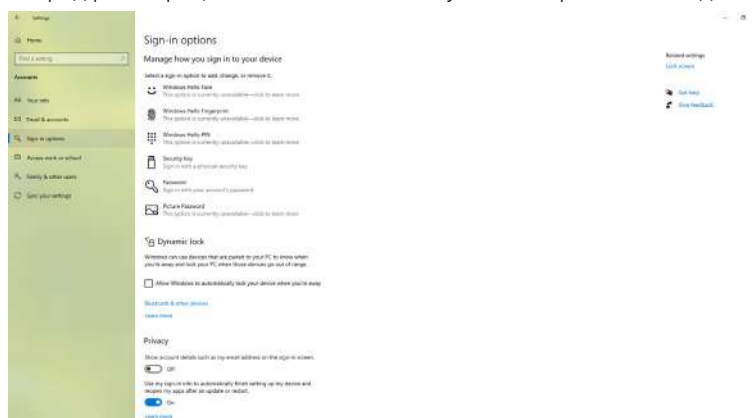


Рисунок 51. Нажмите Параметры входа.

Нажмите **Добавить** в разделе **PIN-код**, чтобы перейти к меню **Настройка PIN-кода**. Введите новый PIN-код и подтвердите PIN-код, затем нажмите **ОК**.

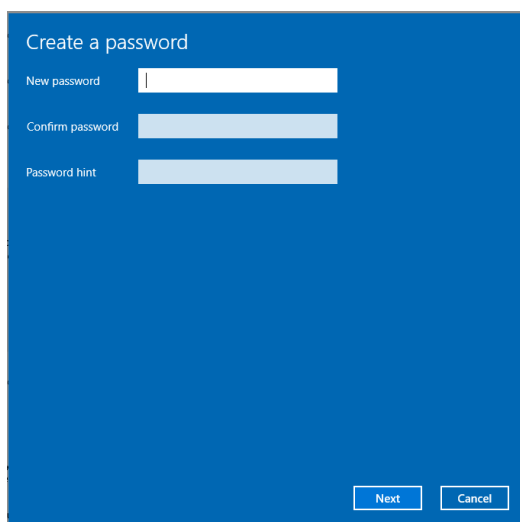


Рисунок 52. Настройте PIN-код

После завершения станут доступны параметры настройки Windows Hello. Нажмите **Настроить** в разделе **Windows Hello**, чтобы перейти к **настройке Windows Hello**.

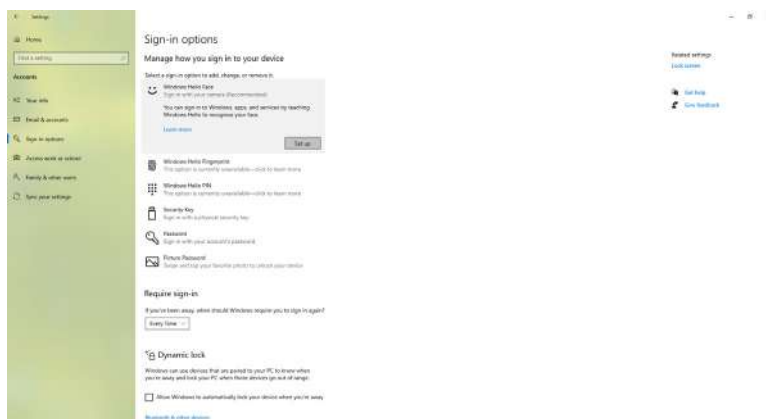


Рисунок 53. Параметры настройки Windows Hello

Отображается следующее сообщение, нажмите **Начать**.

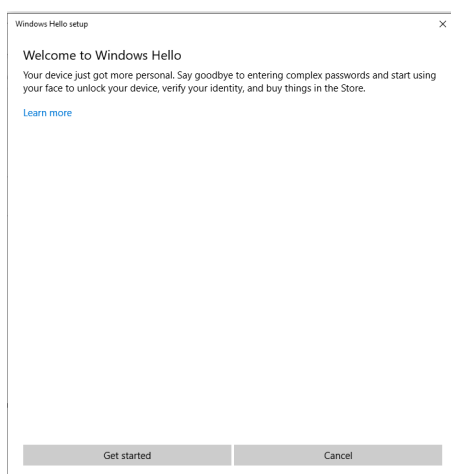


Рисунок 54. Нажмите «Начать»

Продолжайте смотреть прямо на экран и расположитесь так, чтобы ваше лицо находилось в центре рамки, которая появилась на экране. Затем веб-камера зарегистрирует ваше лицо.

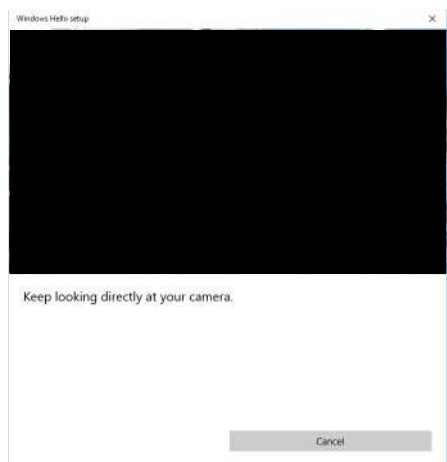


Рисунок 55. Продолжайте смотреть прямо на экран.

Когда появится следующее сообщение, нажмите **Заккрыть**, чтобы выйти из **мастера настройки Windows Hello**.

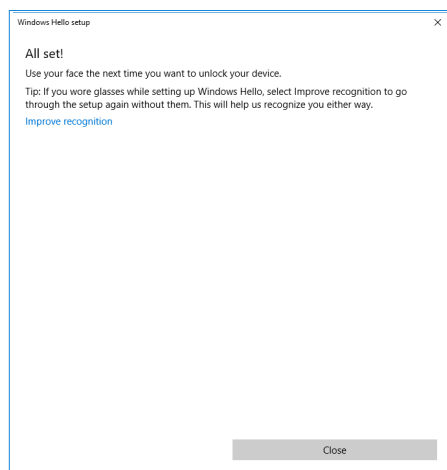


Рисунок 56. Нажмите «Заккрыть», чтобы выйти из настройки Windows Hello.

После завершения настройки есть еще одна возможность улучшить распознавание. Нажмите **Улучшить распознавание**, если необходимо.

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.

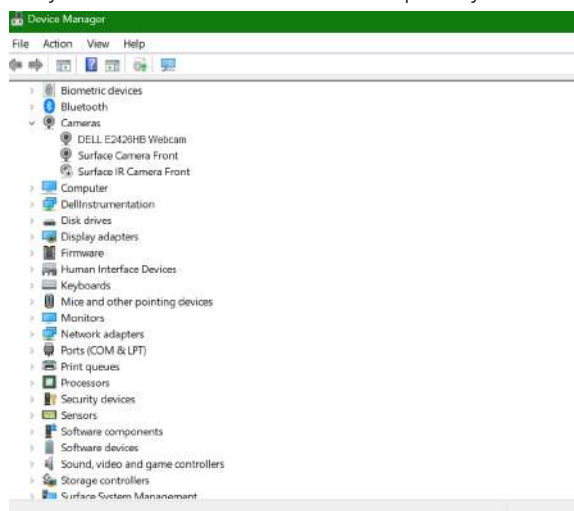


Рисунок 57. Интерфейс диспетчера устройств.

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 по **веб-камере DELL E2426HB** и выберите **Свойства**, чтобы открыть **Свойства веб-камеры DELL E2426HB**.

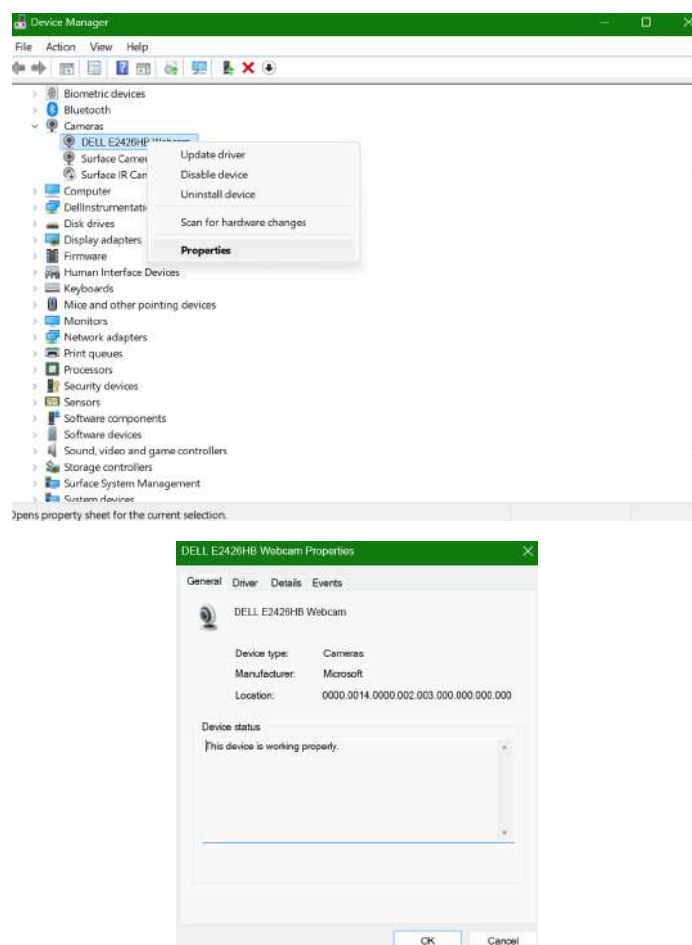


Рисунок 58. Нажмите свойства веб-камеры монитора правой кнопкой мыши.

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

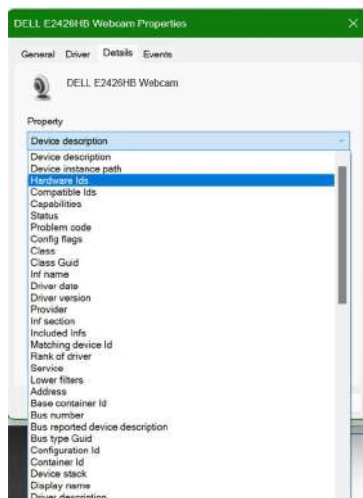


Рисунок 59. Нажмите **Сведения > Свойство** и выберите **Идентификаторы оборудования**.

Параметр **Значение** отобразит подробные аппаратные идентификаторы этой **веб-камеры DELL E2426HB**. Аппаратные идентификаторы встроенной веб-камеры ноутбука и веб-камеры монитора различаются. Для E2426HB отображаются следующие аппаратные идентификаторы веб-камеры монитора:

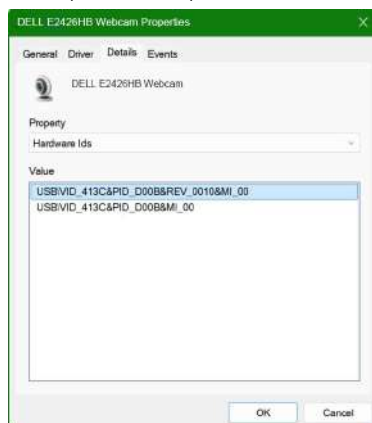


Рисунок 60. Аппаратные идентификаторы веб-камеры монитора.

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

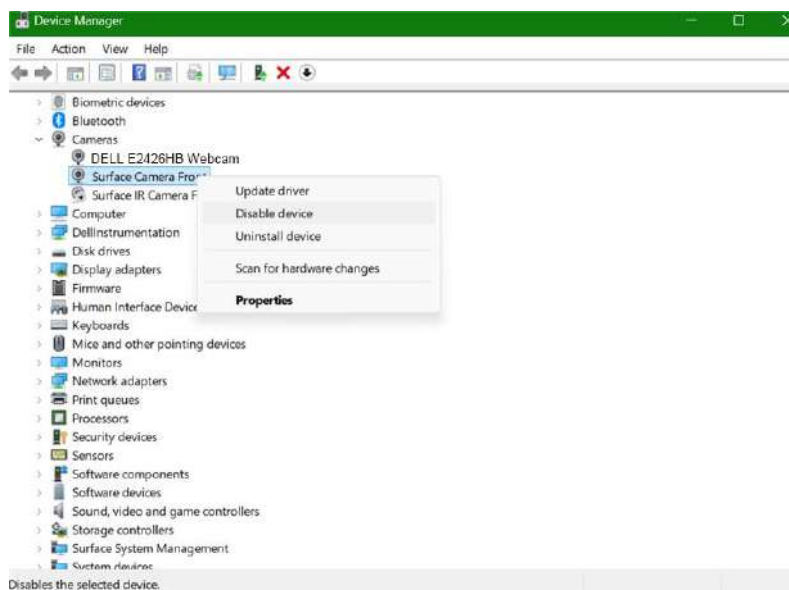


Рисунок 61. Отключите веб-камеру на вашем компьютере или ноутбуке.

Отображается следующее сообщение:

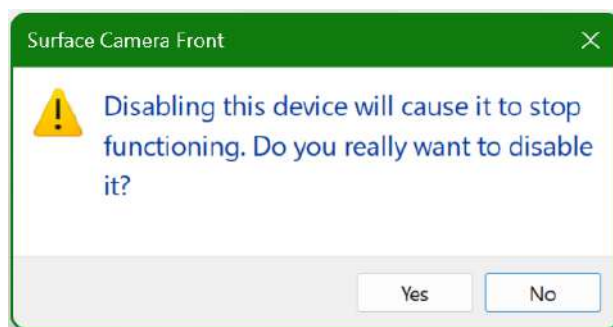


Рисунок 62. Отключить предупреждающее сообщение устройства

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

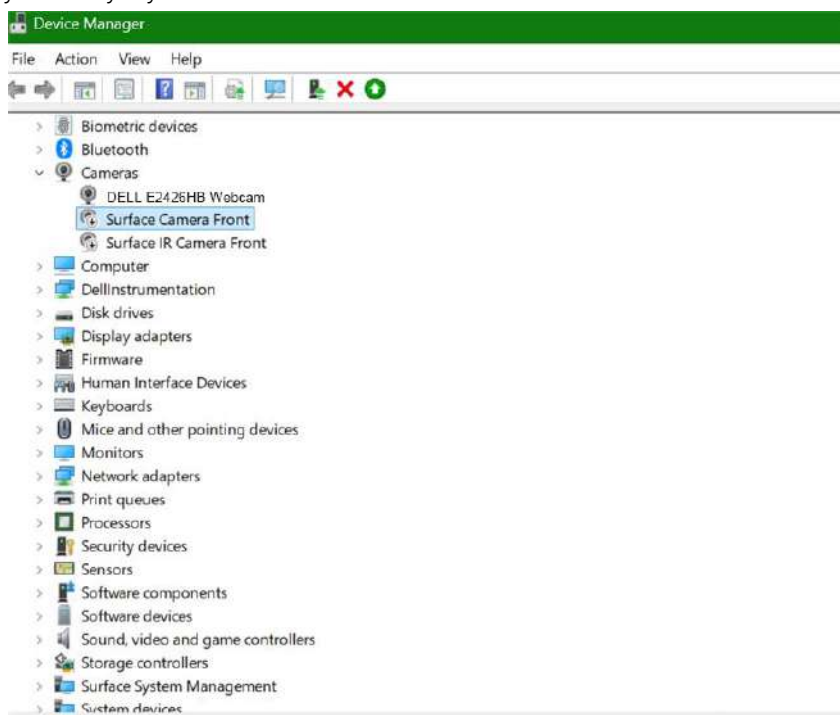


Рисунок 63. Веб-камера монитора будет настроена в качестве используемой по умолчанию.

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 64. Щелкните правой кнопкой мыши по значку громкости.

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

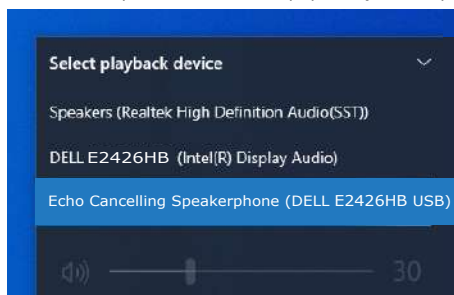


Рисунок 65. Нажмите «Устройства воспроизведения».

Если монитор подключен к компьютеру только с помощью кабеля HDMI или DP, то в интерфейсе настроек **Звук** будет отображаться только один динамик с именем **DELL E2426HB**.

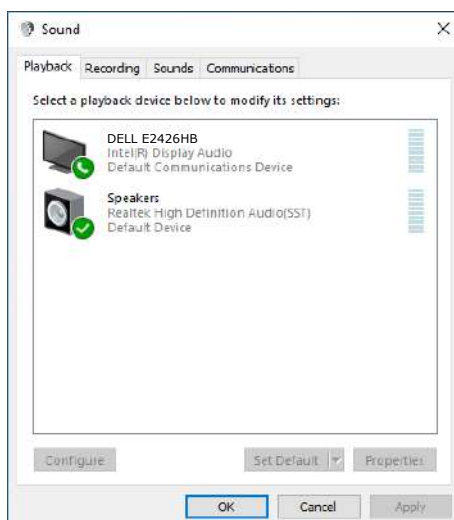


Рисунок 66. Интерфейс настройки звука

Нажмите **DELL E2426HB**, затем нажмите **По умолчанию**. Динамик монитора будет использоваться по умолчанию.

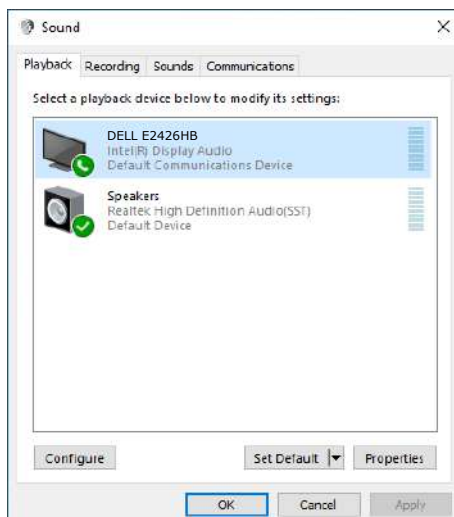


Рисунок 67. Установите динамик монитора в качестве используемого по умолчанию.

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

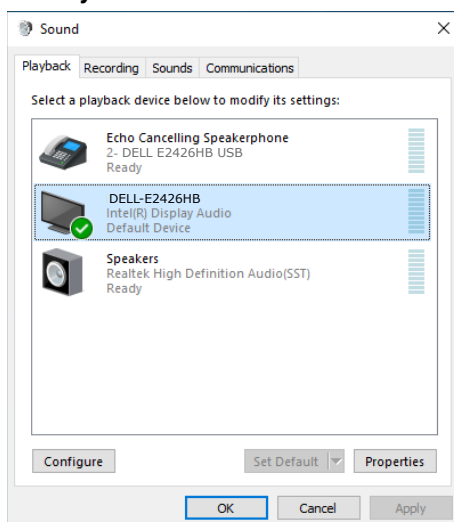


Рисунок 68. Нажмите ОК, чтобы выйти из настройки Звук.

Если монитор подключен к компьютеру с помощью кабеля USB и кабеля HDMI или DP, то два аудиотракта от монитора под названиями **DELL E2426HB** и **Устройство громкой связи с эхоподавлением (E2426HB)** отображаются в интерфейсе настройки **Звук**. Монитор **E2426HB** будет отображать опции для двух поддерживаемых аудиотрактов монитора.

- Аудиотракт **устройства громкой связи с эхоподавлением** — это аудиопоток, передаваемый через USB. Он передается через кабель 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 E2426HB** — это маршрут, по которому аудиосигнал передается через HDMI/DP в альтернативном режиме. 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.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе аудиотракта DELL E2426HB убедитесь, что громкость функции «Устройство громкой связи с эхоподавлением» установлена на средний или высокий уровень, иначе максимальная громкость Dell E2426HB может звучать тихо, поскольку она ограничена уровнем громкости устройства громкой связи с эхоподавлением. Например, если громкость устройства громкой связи с эхоподавлением установлена равной 50 %, а громкость Dell E2426HB — на 100 %, то уровни звука могут совпадать.

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 E2426HB		✓

Аудио **устройства громкой связи с эхоподавлением** через аудиотракт USB пригодны 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 приложения Microsoft Zoom.

Аудио **Dell E2426HB** через тракт I2S пригодны к использованию, когда пользователь хочет только прослушивать воспроизводимый звук/музыку/видео и нет необходимости говорить или записывать голос пользователя.

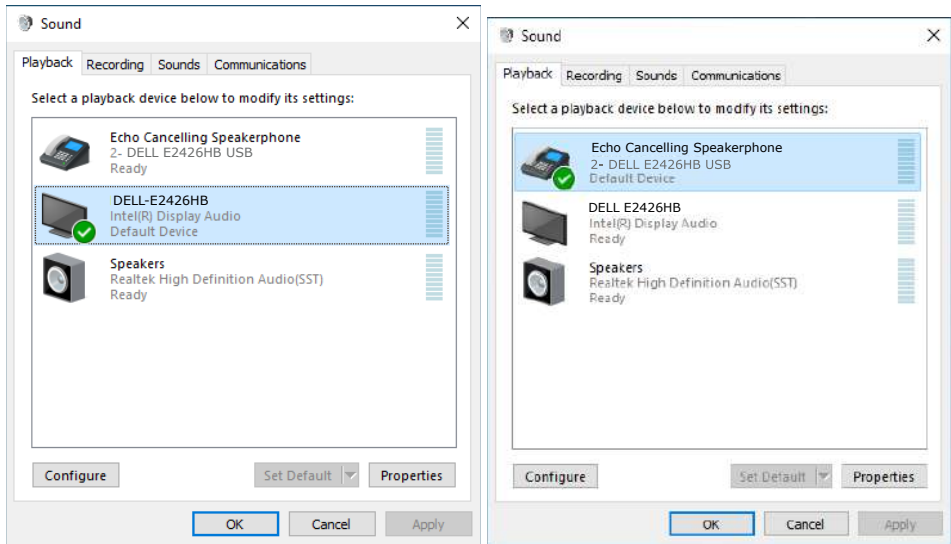


Рисунок 69. Сценарий использования динамика и микрофона на мониторе

Устранение неполадок

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

Самопроверка

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. Отсоедините видеокабель от 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.

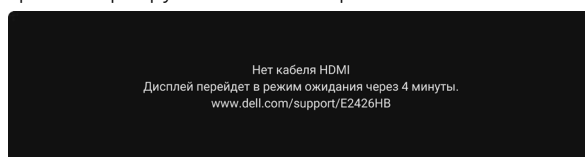


Рисунок 70. Предупреждающее сообщение об отключении кабеля HDMI

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.

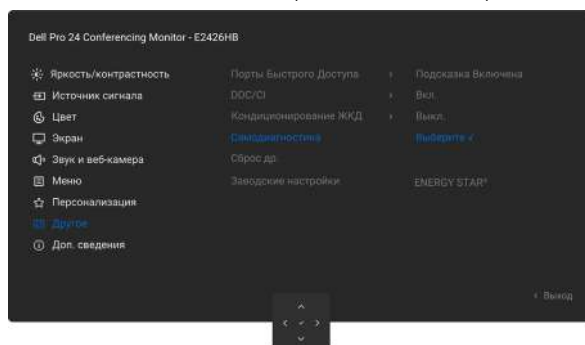


Рисунок 71. Встроенная диагностика

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 29. 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 выбран правильный источник входного сигнала в меню Input Source (Источник 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 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 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 Готовые режимы в настройках Цвет меню OSD. - Настройте значение «R/G/B» в разделе Обычн.цвет меню «Цвет» OSD. - Измените Формат цвета на входе на RGB или YCbCr в настройках Цвет меню OSD. - Запустите Встроенная диагностика.

Общие симптомы	Что происходит	Возможные решения
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.
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). Если он подключен к порту USB Type-B, то 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 30. 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 Формат в разделе Экран 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 и удерживайте джойстик Вверх, Вниз, Влево или Вправо 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 подключении к компьютеру по DP	Черный экран	- Проверьте сертификацию DisplayPort (DP) графической платы (DP 1.1a или DP 1.4). Загрузите и установите новейший драйвер графической платы. - Некоторые графические платы DP 1.1a не поддерживают мониторы DP 1.4.
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 или DP.	Подключите кабель USB Type-A — Type-B.
Веб-камера или микрофон не работают	Веб-камера или микрофон не работают при подключении только через HDMI или DP	Подключите кабель USB Type-A — Type-B.
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 E2426HB. - Выключите монитор, отсоедините шнур питания монитора, снова подключите его, затем включите монитор. - Сбросить монитор до заводских настроек.

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 E2426HB	- Увеличьте громкость динамиков DELL E2426HB до максимума в интерфейсе настроек звука. - Нажмите кнопку увеличения громкости, чтобы повысить громкость динамиков DELL E2426HB. - Если выбран аудиотракт DELL E2426HB, то убедитесь, что громкость устройства громкой связи с эхоподавлением установлена на средний или высокий уровень. В противном случае максимальная громкость DELL E2426HB может быть тихой, поскольку она ограничена уровнем громкости устройства громкой связи с эхоподавлением. Например, когда громкость устройства громкой связи с эхоподавлением установлена на 50 %, а громкость DELL E2426HB — на 100 %, уровень звука будет одинаковым.
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 Type-A — 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 обнаружена в программном обеспечении «Диспетчер периферийных устройств Dell для Windows».	Для поддержки монитора E2426HB используйте «Диспетчер периферийных устройств Dell» версии 1.7.0 или новее.
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.

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
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. Наиболее оптимальное расстояние между пользователем и микрофоном составляет 70 см. - 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.
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. - В качестве альтернативы можно использовать «Диспетчер периферийных устройств Dell» для настройки цветопередачи 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. Наиболее оптимальное расстояние между пользователем и камерой составляет 70 см.
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: - Вычислительная сеть влияет на качество изображения, проверьте исправность работы сети.
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.
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: - подключите к порту быстрого доступа; - подключите USB-адаптер 2,4 ГГц с помощью кабеля USB Type-A типа «папа-мама» (0,5 м)

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Беспроводная мышь работает недостаточно плавно и 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 одному из USB-портов быстрого доступа внизу монитора.

Специфические неполадки универсальной последовательной шины (USB)

Специфические симптомы	Что происходит	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	- Убедитесь, что дисплей включен. - Снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Снова подключите периферийные USB-устройства (нисходящий разъем). - Выключите монитор и снова включите его. - Перезагрузите компьютер. - Некоторые USB-устройства, такие как портативные жесткие диски, требуют более мощного источника питания; подключайте диск напрямую к компьютеру.
Интерфейс SuperSpeed USB 5 Гбит/с работает медленно.	Периферийные устройства SuperSpeed USB 3.2 Gen1 работают медленно или вообще не работают.	- 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. - 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.

Табличка с нормативными данными

TCO Certified

Любой продукт Dell с маркировкой TCO сертифицирован согласно добровольной экологической сертификации TCO. Основу сертификационных требований TCO составляют характеристики, способствующие здоровой рабочей среде, такие как экологичный дизайн, энергоэффективность, эргономика, выбросы, избегание опасных веществ и возврат продукции.

Для получения дополнительной информации о вашем продукте Dell и сертификации TCO посетите: [TCO Certified](https://www.tco-certified.com).

Для получения дополнительной информации о экологических сертификатах TCO посетите: [tcocertified](https://www.tcocertified.com).

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

Уведомления FCC и другую нормативную информацию см. на веб-сайте о нормативном соответствии по адресу [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 для E2426NB](#)

Обращение в Dell

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

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность таких услуг зависит от страны и продукта. Некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе.
- 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 31. История изменений

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