




**Монитор Dell UltraSharp
40 с изогнутым экраном и
концентратором Thunderbolt™:
U4025QW**
Руководство по эксплуатации

Модель: U4025QW
Нормативная модель: U4025QWt



-  **ПРИМЕЧАНИЕ: «ПРИМЕЧАНИЕ»** указывает на важную информацию, которая помогает эффективнее использовать устройство.
-  **ВНИМАНИЕ! «ВНИМАНИЕ»** указывает на возможное повреждение аппаратного обеспечения или потерю данных, а также на то, как избежать проблемы.
-  **ОСТОРОЖНО! ОСТОРОЖНО** указывает на вероятность порчи имущества, а также травмирования или смерти людей.

Copyright © 2024 Dell Inc. или ее дочерних предприятий. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее дочерних предприятий. Иные товарные знаки могут являться товарными знаками соответствующих правообладателей.

2024 – 03

Ред. А01

Содержание

Инструкции по технике безопасности	6
О мониторе	8
Содержимое упаковки	8
Функциональные возможности изделия	9
Совместимость с операционными системами	14
Описание деталей и элементов управления	15
Вид спереди	15
Вид сверху	16
Вид сзади	17
Вид снизу	18
Технические характеристики монитора	21
Технические характеристики разрешения	23
Готовые режимы отображения	24
Выход Thunderbolt™ 4 для последовательного подключения	25
Электрические характеристики	25
Технические характеристики динамиков	26
Физические характеристики	27
Характеристики окружающей среды	29
Разрешение монитора при последовательном подключении	30
Разрешение видео Thunderbolt™	31
Разрешение видео HDMI	31
Разрешение видео DP	31
Назначение контактов	32
Технология Plug-and-Play	40
Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей	40
Эргономика	41
Обращение с монитором и его перемещение	43
Инструкции по техническому обслуживанию	45
Чистка монитора	45



Установка монитора	47
Присоединение подставки	47
Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали	49
Наклон, поворот и расширение по вертикали	49
Укладка кабелей	49
Подключение монитора	50
Dell Power Button Sync (DPBS)	56
Первое подключение монитора для DPBS	59
Использование функции DPBS	60
Подключение монитора для функции последовательного подключения через интерфейс Thunderbolt™	62
Подключите несколько мониторов Thunderbolt™ 4 к одной системе	63
Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция).	65
Демонтаж подставки монитора	66
Монтаж на стену (дополнительно).	67
Работа с монитором	68
Включение монитора	68
Управление с помощью джойстика	68
Включите функцию голосового меню.	70
Функции средства запуска меню	71
Кнопки-на передней панели.	73
Функции главного меню	74
Использование функции блокировки экранного меню	100
Начальная настройка	103
Предупреждающие сообщения экранного меню.	104
Установка максимального разрешения	107





Поиск и устранение неисправностей	108
Самодиагностика	108
Встроенные средства диагностики	109
Распространенные проблемы	110
Неполадки, характерные для устройства	117
Неполадки, характерные для USB (Универсальная последовательная шина)	122
Нормативно-правовая информация	123
Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования	123
База данных продукции ЕС, в которой представлена маркировка энергоэффективности и информационный листок изделия	123
Обращение в компанию Dell	124




Инструкции по технике безопасности

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

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

 **ОСТОРОЖНО!** Использование элементов управления, настроек и процедур, не указанных в настоящей документации, может привести к поражению электрическим током, а также опасности получения электрических и (или) механических травм.

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

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно. Экран изготовлен из хрупкого материала и может быть поврежден в результате падения или удара об острый предмет.
- Убедитесь, что электрические характеристики монитора соответствуют характеристикам электросети вашего региона.
- Устанавливайте монитор в помещении с комнатной температурой. Слишком низкая или высокая температура может оказывать неблагоприятное воздействие на жидкие кристаллы в экране.
- Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. раздел [Подключение монитора](#).
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности и вблизи воды.
- Защищайте монитор от сильной вибрации и ударов. Например, не ставьте монитор в багажник автомобиля.
- Если не планируете использовать монитор в течение длительного времени, отключайте его от электрической розетки.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снимать крышки и не прикасайтесь к внутренним компонентам монитора.
- Внимательно прочтите данные инструкции. Сохраните настоящий документ для дальнейшего использования. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на маркировке устройства.



- Некоторые мониторы можно установить на стене с помощью крепления VESA, которое продается отдельно. Убедитесь, что используются правильные спецификации VESA, указанные в разделе по настенному монтажу в Руководстве пользователя.


Информация о технике безопасности содержится в документе «Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях» (SERI), который поставляется в комплекте с монитором.



О мониторе

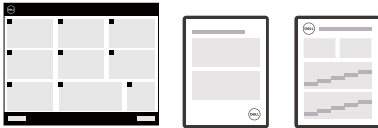
Содержимое упаковки

Компоненты, поставляемые с монитором, перечислены в таблице ниже. При отсутствии любого из компонентов обращайтесь в компанию Dell. Подробная информация представлена в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

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

Изображение компонента	Описание компонента
	Экран
	Вертикальная опора подставки
	Основание подставки
	Кабель питания (зависит от страны или региона)
	Кабель DisplayPort 1.4 (DP - DP) Длина кабеля — 1,8 м
	Кабель USB Type-A – USB Type-C Gen2 (обеспечивает подключение к портам USB на мониторе) Длина кабеля — 1 м



	<p>Кабель HDMI 2.1 Длина кабеля — 1,8 м</p>
	<p>Активный кабель Thunderbolt™ 4 Длина кабеля — 1,5 м</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Краткое руководство по установке • Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях • Информация о заводской калибровке

Функциональные возможности изделия

Монитор **Dell UltraSharp U4025QW** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT) и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Видимая область отображения 100,859 см (39,7 дюймов) (по диагонали). Разрешение 5120 x 2160 (21:9), поддержка полноэкрannого изображения для менее высокого разрешения.
- Широкие углы обзора с 100%-ным цветовым охватом sRGB и BT.709 и 99%-ным цветовым охватом DCI-P3 и Display P3.
- Функции регулировки наклона, поворота и расширения по вертикали.
- Встроенные динамики (2 x 9 Вт).
- Съёмное основание и монтажные отверстия VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 мм для установки в различных условиях.
- Сверхтонкая панель уменьшает зазоры при использовании нескольких мониторов, обеспечивая простоту установки и высокое качество просмотра.
- Поддержка обмена данными по цифровым каналам DisplayPort, Thunderbolt™ и HDMI (поддерживает до 5K2K 5120 x 2160 при 120 Гц, FRL, HDR Static Metadata, VRR согласно стандарту HDMI 2.1).
- Порты Thunderbolt™ 4 для подачи питания на совместимый ноутбук мощностью до 140 Вт при приеме видео- и USB-сигнала.
- Порты Thunderbolt™ 4 и RJ45 служат для подключения сетевых устройств одним кабелем.



- Функции если она поддерживается вашим компьютером.
 - Настройки экранного меню для простоты установки и оптимизации экрана.
 - Блокировка кнопок питания и экранного меню.
 - Разъем для замка безопасности.
 - Фиксатор подставки
 - Потребляемая мощность в режиме ожидания не более 0,3 Вт (Порт DisplayPort или HDMI, без восходящего порта).
 - Данный монитор поддерживает функцию VRR (переменная частота обновления), обеспечивает более высокую частоту кадров и позволяет уменьшить разрывы изображения на экране в процессе игры.
 - Данный монитор поддерживает функцию DRR (динамическая частота обновления). DRR поддерживается в Windows 11, что позволяет добиться более плавной прокрутки текста и движения курсора мыши.
 - Поддерживает устройства Dell с функцией преобразования текста в речь (на английском языке).
 - Поддерживает режимы «Картинка за картинкой» (PBP) и «Картинка в картинке» (PIP).
 - Поддерживает технологию многопоточной передачи (MST) (разделение экрана в экранном меню) через порт DP и Thunderbolt™ 4 (видео и данные).
 - Служит для переключения функции USB KVM в режиме PBP/PIP.
 - Монитор оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS) для управления состоянием питания системы ПК с помощью кнопки питания на мониторе.*
- * Система Dell с поддержкой DPBS указана на веб-сайте Dell. Функцию DPBS можно включить в экранном меню в разделе Display (Дисплей).
- Гарантия замены класса «премиум» гарантирует полную уверенность и спокойствие.
 - Создайте комфортные условия для просмотра благодаря экрану без мерцания и функции уменьшения синего света, чтобы свести к минимуму опасное для зрения излучение синего спектра.
 - Dell ComfortView Plus — это встроенная функция уменьшения синего света на экране, которая повышает комфорт для глаз за счет уменьшения потенциально вредного излучения синего света без ущерба для самого цвета. Благодаря технологии ComfortView Plus компания Dell снизила вредное воздействие синего света с $\leq 50\%$ до $\leq 35\%$. Этот монитор получил сертификат TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 5 звезд. В нем используются ключевые технологии, которые



также позволяют получить экран без мерцания, частоту обновления до 120 Гц, цветовую гамму не менее 95 % DCI-P3, обеспечивают точность цветопередачи и эффективность использования датчика внешней освещенности. Функция Dell ComfortView Plus по умолчанию включена на вашем мониторе.

- В этом мониторе используется панель с фильтром синего света. При сбросе параметров монитора к заводским настройкам или настройкам по умолчанию он будет соответствовать требованиям сертификата TÜV Rheinland на низкий уровень синего света в отношении аппаратного обеспечения.**

Коэффициент синего света:

Соотношение света в диапазоне 415–455 нм по сравнению с диапазоном 400–500 нм должно быть менее 50%.

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

- Снижение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, чтобы сделать просмотр более комфортным для глаз и без искажения точности цветопередачи.
 - В мониторе используется технология Flicker-Free (Без мерцания), устраняющая заметное мерцание. Она обеспечивает комфортный просмотр и защищает пользователей от усталости и напряжения зрения.
- * Для систем Dell, поддерживающих данную функцию.
- ** Данный монитор отвечает требованиям сертификата TÜV Rheinland на низкий уровень синего света по категории 2.



О сертификате TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет собой удобную для потребителей систему звездного рейтинга для индустрии дисплеев, способствующую сохранению здоровья глаз и простирающуюся от безопасности до защиты зрения. По сравнению с существующими сертификатами программа 5-звездного рейтинга добавляет строгие требования к тестированию общих параметров защиты зрения, таких как низкий уровень синего света, отсутствие мерцания, частота обновления, цветовая гамма, точность цветопередачи и эффективность использования датчика внешней освещенности. В ней излагаются критерии выдвижения требований и оцениваются характеристики продукта по пяти уровням, а сложный процесс технической оценки предлагает потребителям и покупателям показатели, о которых легче судить.

Рассматриваемые факторы здоровья глаз остаются неизменными, однако стандарты для различных звездных рейтингов различные. Чем выше звездный рейтинг, тем более строгие стандарты применяются. В таблице ниже перечислены основные требования к комфорту для глаз, которые применяются в дополнение к основным требованиям к комфорту для глаз (таким как плотность пикселей, однородность яркости и цвета, а также свобода движения).

Дополнительную информацию о **сертификате TÜV Eye Comfort** см. на <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Требования в рамках сертификата Eye Comfort 3.0 и система звездного рейтинга мониторов

Категория	Тестируемый параметр	Система звездного рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Защита зрения	Фильтр синего света	TÜV Hardware LBL категории III ($\leq 50\%$) или решение Software LBL ¹	TÜV Hardware LBL категории II ($\leq 35\%$) или категории I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL категории II ($\leq 35\%$) или категории I ($\leq 20\%$)
	Отсутствие мерцания	TÜV Flicker Reduced или TÜV Flicker Free	TÜV Flicker Reduced или TÜV Flicker Free	Отсутствие мерцания
Использование датчика окружающего освещения	Эффективность датчика окружающего освещения	Датчика нет	Датчика нет	Датчик окружающего освещения
	Интеллектуальное управление КЦТ	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное регулирование яркости	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обновления	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однородность яркости	Однородность яркости $\geq 75\%$		
	Однородность цвета	Однородность цвета $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода движения	Изменения яркости уменьшаются менее чем на 50 %; цветовой сдвиг составляет менее 0,01		
	Разница гаммы	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$	Разница гаммы $\leq \pm 0,2$
	Широкая цветовая гамма ²	NTSC ³ мин. 72 % (CIE 1931) или sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)	sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мин. 95 % (CIE 1976) и sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931) или Adobe RGB ⁶ мин. 95 % (CIE 1931) и sRGB ⁴ мин. 95 % (CIE 1931)
Руководство по эксплуатации для обеспечения комфорта для глаз	Руководство по эксплуатации	Да	Да	Да
Примечание	¹ Программное обеспечение контролирует излучение синего света, уменьшая чрезмерное излучение синего света, в результате чего оттенок становится более желтым. ² Цветовой охват свидетельствует о наличии цветов на дисплее. Для определенных целей были разработаны различные стандарты. 100 % соответствуют полному цветовому пространству, как определено в стандарте. ³ NTSC — Национальный комитет по телевизионным стандартам, который разработал цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США. ⁴ sRGB — это стандартное цветовое пространство с использованием красного, зеленого и синего цветов, которое используется в мониторах, принтерах и Всемирной сети. ⁵ DCI-P3 (сокращение от Digital Cinema Initiatives — Protocol 3) — это цветовое пространство, используемое в цифровом кино, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB. ⁶ Adobe RGB — это цветовое пространство, разработанное компанией Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно голубые и зеленые цвета.			



Совместимость с операционными системами

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

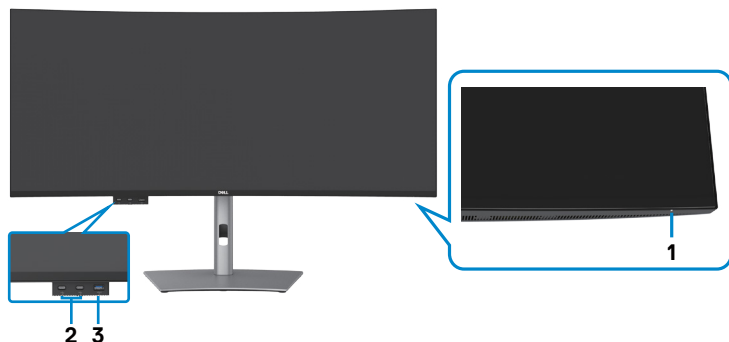
* Совместимость с операционными системами на фирменных мониторах Dell и Alienware может варьироваться в зависимости от таких факторов, как:



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




Описание деталей и элементов управления

Вид спереди



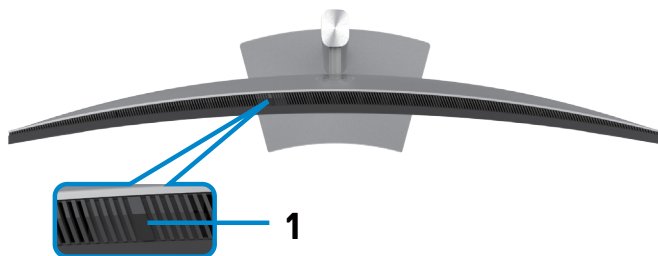
Этикетка	Описание	Использование
1	Светодиодный индикатор питания	Немигающий белый индикатор показывает, что монитор включен и исправен. Пульсирующий белый индикатор показывает, что монитор находится в режиме ожидания.
2	2 нисходящих порта USB Type-C® (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) с функцией зарядки (15 Вт)	Служит для подключения устройства USB. Порт, обозначенный символом  , поддерживает мощность 5В/3А.
3	Нисходящий порт USB Type-A (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) с типичным значением напряжения зарядки BC1.2 5 В / 1,5 А (макс. 2 А)	Служит для подключения устройства USB. Порт со значком батареи  поддерживает функцию зарядки батареи ред. 1.2.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный порт можно использовать только после подключения USB-кабеля (A/C или C/C) от восходящего порта USB-C® на задней панели монитора к ПК.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** USB Type-C® и USB-C® — зарегистрированные товарные знаки USB Implementers Forum (Форум по внедрению USB).



Вид сверху



Этикетка	Описание	Использование
1	Датчик внешней освещенности	<p>Определяет уровень окружающего освещения и соответствующим образом регулирует яркость дисплея. Дополнительную информацию см. в разделе Auto Brightness (Автояркость).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если датчик освещенности обнаруживает нестандартное изменение уровня освещенности, см. Обнаруженный уровень освещенности значительно снижается.</p>



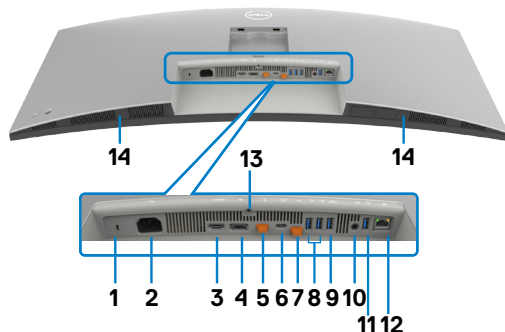
Вид сзади








Этикетка	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм - под прикрепленной крышкой VESA)	Настенная установка монитора с помощью комплекта настенных креплений, совместимого со стандартом VESA (100 x 100 мм).
2	Этикетка с нормативными сведениями	Перечень официальных разрешений.
3	Кнопка фиксатора подставки	Снятие монитора с подставки.
4	Кнопка питания	Служит для включения и выключения монитора.
5	Джойстик	Служит для управления экранным меню. Дополнительные сведения представлены в разделе Работа с монитором .
6	Этикетка с изображением Mac-адреса, штрихкода, серийного номера и сервисного кода	Эта этикетка потребуется в случае обращения за технической поддержкой в компанию Dell. Сервисный код - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий сервисным инженерам компании Dell определять компоненты оборудования вашего компьютера и получать сведения о гарантии.
7	Отверстие для прокладки проводов	Это отверстие служит для прокладки и организации проводов.






Вид снизу







Этикетка	Описание	Использование
1	Разъем для замка безопасности (в зависимости от наличия замка Kensington Security Slot™)	Служит для крепления монитора защитным тросиком с замком (приобретается отдельно).
2	 Разъем питания	Служит для подключения кабеля питания.
3	 HDMI 2.1	Служит для подключения к компьютеру кабелем HDMI.
4	 Разъем DP (вход)	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля DP.
5	 Нисходящий порт Thunderbolt™ 4 (15 Вт) для последовательного подключения (видео и данные) 	Нисходящий порт Thunderbolt™ 4 используется только для последовательного подключения к другому монитору с помощью кабеля Thunderbolt™ или USB-C®. ПРИМЕЧАНИЕ. 1) Пропускная способность Thunderbolt™ 4 достигает 40 Гбит/с. 2) Поддержка до двух мониторов 5К при последовательном подключении. 3) Максимальная выходная мощность достигает 15 Вт или 5В/3А. ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании нисходящего разъема Thunderbolt™ 4 снимите резиновую заглушку.



<p>6</p>	 <p>Восходящий порт Thunderbolt™ 4 (видео и данные). Альтернативный режим с DisplayPort 1.4, подача питания до 140 Вт</p>	<p>Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля Thunderbolt. Восходящий порт Thunderbolt™ 4 поддерживает следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) динамическое выделение полосы пропускания 40 Гбит/с для сигнала USB и видео Alt-DP; б) максимальное разрешение 5120 x 2160 при частоте 120 Гц с источником видеосигнала Alt-DP 1.4 DSC; в) максимальная мощность USB PD до 140 Вт. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если входная мощность восходящего порта Thunderbolt™ превышает 100 Вт, подключаемое оборудование и дополнительные кабели должны иметь уровень пожаробезопасности V1 или выше и провода класса VW-1.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Восходящий порт Thunderbolt™ 4 не поддерживается в версиях Windows старше Windows 10.</p> <p>ВНИМАНИЕ! При подключении порта Thunderbolt™ 4 монитора к порту USB Type-C компьютера может появиться предупреждающее сообщение о снижении производительности. Для оптимизации производительности рекомендуется подключиться к порту Thunderbolt™ 4 компьютера.</p>
<p>7</p>	 <p>Восходящий порт USB Type-C® (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) (только данные)</p> 	<p>Служит для подключения к компьютеру кабеля USB-C-A, который поставляется в комплекте с монитором. Такой кабель требуется для просмотра видео HDMI или DP. Это необходимо для установления USB-соединения между нижестоящими устройствами монитора и главным устройством.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании восходящего разъема USB-C® снимите резиновую заглушку.</p>



8,9,11	 <p>Нисходящий порт USB Type-A (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) (4)</p>	<p>Служит для подключения устройства USB. Эти порты можно использовать только после подключения кабеля USB от компьютера к монитору.</p> <p>Порт со значком  (CVAA) поддерживает функцию голосового меню.</p>
10	 <p>Линейный аудиовыход</p>	<p>Служит для подключения динамиков и воспроизведения звука, поступающего через звуковые каналы HDMI или DisplayPort.</p> <p>Поддерживается только двухканальный звук.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Линейный аудиовыход не предназначен для подключения наушников.</p>
12	 <p>Порт RJ45</p>	<p>Подключитесь к Ethernet-роутеру с помощью кабеля RJ45. Чтобы включить доступ к сети, восходящий порт USB-C® или Thunderbolt™ 4 должен быть подключен к главному компьютеру с помощью соответствующего кабеля, указанного выше.</p>
13	<p>Фиксатор подставки</p>	<p>Служит для фиксации подставки на мониторе с помощью винта M3 x 8 мм (винт не входит в комплект поставки).</p>
14	<p>Встроенные динамики</p>	<p>Служат для вывода звука от источника аудиосигнала.</p>

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Thunderbolt™ является торговой маркой Intel Corporation.




Технические характеристики монитора

Тип экрана	ЖКД с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Тип панели	Технология планарной коммутации
Соотношение сторон	21:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	1008,59 mm (39,7 дюймов)
Активная область	
По горизонтали	929,28 mm (36,59 дюймов)
По вертикали	392,04 mm (15,43 дюймов)
Площадь	364314,9 mm ² (564,69 дюймов ²)
Шаг пикселей	0,1815 mm x 0,1815 mm
Пикселей на дюйм (PPI)	140
Угол обзора	
По горизонтали	178° (стандартный)
По вертикали	178° (стандартный)
Яркость	450 кд/м ² (стандартная) 600 кд/м ² (HDR пик.)
Коэффициент контрастности	2000 к 1 (стандартный)
Радиус кривизны экрана	2500R
Покрытие экрана монитора	Защита от бликов с жестким покрытием 3H
Подсветка	Система боковой LED-подсветки
Время ответа (серый - серый)	5 мс (ускоренный режим) 8 мс (НОРМАЛЬНЫЙ режим)
Глубина цвета	1,07 млрд. цветоВ (8bit + A-FRC)*
Цветовая палитра**	sRGB 100% BT.709 100% DCI-P3 99% Display P3 99%



Точность калибровки	DCI-P3, Display P3, sRGB & BT.709: Delta E < 2 (средняя)
Порты интерфейсов	<ul style="list-style-type: none"> • 1 порт HDMI (поддерживает до 5K2K 5120 x 2160 при 120 Гц, FRL, HDR Static Metadata, VRR согласно стандарту HDMI 2.1) • 1 порт DP 1.4 (HDCP 2.3) (поддерживает до 5120 x 2160 при 120 Гц, HDR, DSC) • 1 нисходящий порт Thunderbolt™ 4 (15 Вт) для последовательного подключения (видео и данные) • 1 восходящий порт Thunderbolt™ 4 (140 Вт) (альтернативный режим с DisplayPort 1.4, SuperSpeed USB 3.2 Gen2 (10 Гбит/с), подача питания через USB Power Delivery до 140 Вт) • 1 восходящий порт USB Type-C® (только данные) (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) • 4 нисходящих порта USB Type-A (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) • 1 линейный аудиовыход • 1 разъем RJ45 (2.5GbE) <p>Быстрый доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 нисходящий порт USB Type-A (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) с зарядкой BC1.2 • 2 нисходящих порта USB Type-C® (SuperSpeed USB 10 Гбит/с, USB 3.2 Gen2) с функцией зарядки (15 Вт)
Ширина поля (от края монитора до активной области)	
Сверху	11,30 мм
Слева/ Справа	11,30 мм
Снизу	15,80 мм
Возможности регулировки	
Подставка, регулируемая по высоте	150 мм
Наклон	от -5° до 21°
Поворот	-от 30° до 30°



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не устанавливайте и не используйте данный монитор в портретной ориентации (вертикально) и в обратном направлении (180°), так как это может привести к повреждению монитора.

Организация проводов	Да
Совместимость с DDM (Dell Display Manager)	Easy Arrange и другие основные функции
Безопасность	Разъем для замка безопасности (защитный тросик с замком приобретается отдельно)

* Монитор способен воспроизводить 1,07 миллиарда цветов при максимальном разрешении 5120 x 2160 при 120 Гц от источника видеосигнала DP 1.4 DSC, Thunderbolt™ Alt-DP 1.4 DSC или HDMI 2.1.

** Только при использовании собственных настроек панели в режиме Custom (Особый).

Технические характеристики разрешения

Диапазон строчной развертки	25 - 280 кГц
Диапазон кадровой развертки	48 - 120 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	5120 x 2160 апри частоте 120 Гц
Характеристики воспроизведения видеосигнала (в режимах HDMI и альтернативный DP и Thunderbolt™ 4 (140W))	480p, 560p, 720p, 1080p




Готовые режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (погоризонтали / по вертикали)
VESA, 720 x 400	31,50	70,00	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 800	49,70	60,00	83,50	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,00	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
VESA, 2048 x 1152	70,99	60,00	156,75	+/-
VESA, 2048 x 1280	78,92	60,00	174,25	+/-
VESA, 2560 x 1080	66,64	60,00	181,25	+/-
VESA, 1024 x 2160	133,24	60,00	157,75	+/-
VESA, 1280 x 2160	133,15	60,00	191,75	+/-
VESA, 2560 x 2160	133,27	60,00	362,50	+/-
VESA, 3840 x 2160	65,58	30,00	262,75	+/-
VESA, 3840 x 2160	135,00	60,00	594,00	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
VESA, 4096 x 2160	65,67	30,00	279,50	+/-
VESA, 4096 x 2160	133,28	60,00	567,25	+/-
VESA, 5120 x 2160	65,73	30,00	347,06	+/-
VESA, 5120 x 2160	133,32	60,00	703,93	+/-
VESA, 5120 x 2160	270,00	120,00	1485,0	+/+



Выход Thunderbolt™ 4 для последовательного подключения

Сведения на дисплее экранного меню: Скорость канала (текущая)	Максимальное разрешение, поддерживаемое для внешнего монитора
	5120 x 2160 при частоте 120 Гц

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Максимальное разрешение 5120 x 2160 при частоте 120 Гц может быть достигнуто только от источника видеосигнала Thunderbolt™ Alt-DP 1.4 DSC, DP 1.4 DSC или HDMI 2.1.

Электрические характеристики

Входные видеосигналы	<ul style="list-style-type: none">• Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии Волновое сопротивление дифференциальной линии составляет 100 Ом• Поддержка входного сигнала DP/HDMI/Thunderbolt™ 4 (140W)
Входное напряжение/ частота/ ток	100-240В пер. тока/ 50 или 60 Гц ± 3 Гц/ 4,2А (стандартный)
Ток включения	120В: 42А (макс.) 240В: 80А (макс.) Ток включения измеряется при температуре воздуха 0°C.
Потребляемая мощность	0,3 W (Режим Выкл.) ¹ 0,4 W (Режим ожидания) ¹ 1,8 W (Сетевой режим ожидания) ¹ 39,5 W (Режим Вкл.) ¹ 380 W (макс.) ² 45 W (P_{on}) ³ 153,6 W (TEC) ³

¹ Согласно определению в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

² Максимальная настройка яркости и контрастности при максимальной нагрузке по мощности на все порты USB.

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

TEC: Общая потребляемая мощность в кВт-ч — как определено в стандарте Energy Star версии 8.0.

Данный документ носит информационный характер и отражает рабочие характеристики в лабораторных условиях. Параметры вашего устройства



могут отличаться от приведенных показателей в зависимости от заказанного ПО, компонентов и периферийных устройств; компания не обязана обновлять подобную информацию. Следовательно, покупателю не следует принимать решения относительно допустимых отклонений напряжения и иных параметров, основываясь на данной информации. Компания не предоставляет явной или подразумеваемой гарантии точности или полноты информации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту

ENERGY STAR.






Данное устройство соответствует требованиям стандарта ENERGY STAR при использовании заводских настроек по умолчанию, для восстановления которых имеется функция «Восстановление заводских настроек» в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может вызвать повышение энергопотребления до значения, превышающего ограничения, установленные стандартом ENERGY STAR.

Технические характеристики динамиков

Номинальная мощность динамиков	2 x 9 Вт
Частотная характеристика	100 Гц - 20 кГц
Сопротивление	8 Ом



Физические характеристики

Тип разъема	<ul style="list-style-type: none"> • Разъем DP(вход) • HDMI разъем • Восходящий разъем Thunderbolt™ 4 • Разъем нисходящего порта Thunderbolt™ 4 • Восходящий разъем USB Type-C® • линейный аудиовыход • RJ45 разъем • Разъем нисходящего USB Type-C® x 2 (Порт, обозначенный символом , поддерживает мощность 5В/3А.) • 5 нисходящих портов SuperSpeed USB Type-A 3.2 Gen2 (Порт со значком батареи  поддерживает функцию зарядки батареи ред. 1.2.) (Порт со значком  поддерживает функцию голосового меню.)
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель DP - DP (Длина кабеля — 1,8 м) • Кабель HDMI (Длина кабеля — 1,8 м) • Кабель USB Type-A – USB Type-C Gen2 (Длина кабеля — 1,0 м) • Активный кабель Thunderbolt™ 4 (Длина кабеля — 1,5 м)
Размеры (с подставкой)	
Высота (в выдвинутом положении)	622,32 мм (24,50 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	472,32 мм (18,60 дюйма)
Ширина	946,62 мм (37,27 дюйма)
Глубина	252,80 мм (9,95 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	419,14 мм (16,50 дюйма)
Ширина	946,62 мм (37,27 дюйма)



Глубина	108,04 мм (4,25 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (в выдвинутом положении)	483,30 мм (19,03 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	436,50 мм (17,19 дюйма)
Ширина	391,50 мм (15,37 дюйма)
Глубина	252,80 мм (9,95 дюйма)
Масса	
Масса с упаковкой	19,02 кг
Масса с подставкой в сборке и кабелями	12,22 кг
Масса без подставки в сборке (для настенного монтажа или монтажа с помощью креплений VESA - без кабелей)	8,35 кг
Масса подставки в сборке	3,38 кг




Характеристики окружающей среды


Соответствие стандартам	
<ul style="list-style-type: none">• ENERGY STAR сертифицированный монитор.• Стандарт EPEAT зарегистрирован по месту требования. Регистрации EPEAT варьируется в зависимости от страны. Статус регистрации по странам см. на https://www.epeat.net• TCO Certified & TCO Certified Edge.• Соответствие требованиям RoHS.• Монитор без BFR/PVC (за исключением внешних кабелей).• Соответствует требованиям NFPA 99 к току утечки.• Стекло, не содержащее мышьяка, и только панель, не содержащая ртути.	
Температура	
Эксплуатация	От 0 до 40°C (от 32 до 104°F)
В нерабочем режиме	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Влажность	
Эксплуатация	10 - 80% (без образования конденсата)
В нерабочем режиме	5 - 90% (без образования конденсата)
Высота	
Эксплуатация	5000 м (16 404 фута) (максимум)
В нерабочем режиме	12 192 м (40 000 футов) (максимум)
Рассеиваемая мощность	1296,6 БТЕ/час (максимум) 134,8 БТЕ/час (Режим Вкл.)




Разрешение монитора при последовательном подключении

Возможности главного устройства	Тип кабеля, используемый для восходящего порта Thunderbolt™ 4	Максимальное разрешение основного монитора	Тип кабеля, используемый для нисходящего порта Thunderbolt™ 4	Максимальное разрешение дополнительного монитора
TBT4 (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 120 Hz	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 120 Hz
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 30 Hz	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 30 Hz
TBT4 (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 120 Hz	Кабель USB Type C-C	5120 x 2160 @ 120 Hz
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 30 Hz	Кабель USB Type C-C	5120 x 2160 @ 30 Hz
TBT4 (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	Кабель USB Type C-C	5120 x 2160 @ 120 Hz	Н/Д	Не поддерживается
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	Кабель USB Type C-C	5120 x 2160 @ 30 Hz	Н/Д	Не поддерживается
USB-C (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 120 Hz	Н/Д	Не поддерживается
USB-C (Alt Mode DP 1.2)	Активный кабель Thunderbolt™ 4	5120 x 2160 @ 30 Hz	Н/Д	Не поддерживается
USB-C (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	Кабель USB Type C-C	5120 x 2160 @ 120 Hz	Н/Д	Не поддерживается
USB-C (Alt Mode DP 1.2)	Кабель USB Type C-C	5120 x 2160 @ 30 Hz	Н/Д	Не поддерживается

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Управляйте последовательным подключением только через порт Thunderbolt™.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Установите для параметра экранного меню Thunderbolt Daisy Chain (Последовательное подключение Thunderbolt) значение Optimized (Оптимизировано), чтобы получить разрешение 5120 x 2160 при 120 Гц на обоих мониторах.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если выход TBT не отображается, обратитесь к пункту «[Выход TBT не отображается](#)» в разделе «Устранение неполадок».



Разрешение видео Thunderbolt™

Возможности главного устройства	Максимальное разрешение
TBT4 (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	5120 x 2160 @ 120 Hz
TBT4 (Alt Mode DP 1.4)	5120 x 2160 @ 60 Hz
TBT3 (Alt Mode DP 1.2)	5120 x 2160 @ 30 Hz
USB-C (Alt Mode DP 1.4 DSC включен)	5120 x 2160 @ 120 Hz
USB-C (Alt Mode DP 1.4)	5120 x 2160 @ 60 Hz
USB-C (Alt Mode DP 1.2)	5120 x 2160 @ 30 Hz

Разрешение видео HDMI

Возможности главного устройства	Максимальное разрешение
HDMI 1.4	3840 x 2160 @ 30 Hz
HDMI 2.0	5120 x 2160 @ 30 Hz/4096 x 2160 @ 60 Hz
HDMI 2.1	5120 x 2160 @ 120 Hz

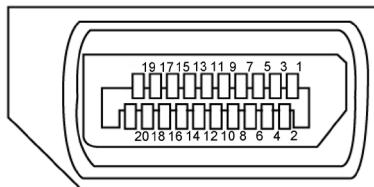
Разрешение видео DP

Возможности главного устройства	Максимальное разрешение
8.1G 4-Lane DSC	5120 x 2160 @ 120 Hz
8.1G 4-Lane	5120 x 2160 @ 60 Hz
5.4G 4-Lane DSC	5120 x 2160 @ 120 Hz
5.4G 4-Lane	5120 x 2160 @ 60 Hz



Назначение контактов

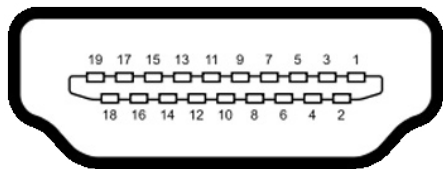
Разъем DP (вход)



Номер контакта	20 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Обнаружение активного соединения
19	Возвратная
20	DP_PWR



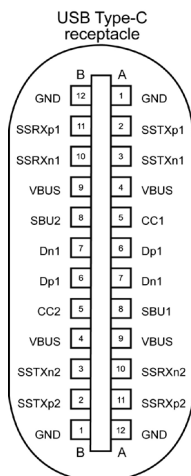
Разъем HDMI



Номер контакта	19 контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	ДАННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 2
3	ДАННЫЕ TMDS 2–
4	ДАННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 1
6	ДАННЫЕ TMDS 1–
7	ДАННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 0
9	ДАННЫЕ TMDS 0–
10	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS
11	ЭКРАН ТАКТОВОГО СИГНАЛА TMDS
12	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS–
13	СЕС
14	Зарезервировано (N.C. на устройстве)
15	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДАННЫЕ DDC (SDA)
17	ЗЕМЛЯ
18	ПИТАНИЕ +5 В
19	ОБНАРУЖЕНИЕ ГОРЯЧЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Thunderbolt™ 4/USB Type-C®-разъём






typically connected to a charger through a Type-C cable

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





Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)


В этом разделе приведены сведения о портах USB на мониторе.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Типичное значение напряжения до 5 В / 1,5 А (макс. 2 А) на нисходящем порте USB-A (порт со значком батареи ) с устройствами, соответствующими стандарту BC 1.2; до 0,9 А на остальных пяти нисходящих портах USB-A; до 3 А на нисходящем порте USB-C® (порт со значком ) с устройствами, совместимыми с напряжением 5 В / 3 А.

Данный монитор оснащен следующими портами USB:

- 2 восходящих - 1*ТБТ + 1*USB-C® сзади.
- 8 нисходящих - 2*USB-C® + 1*USB-A внизу, 1*ТБТ + 4*USB-A сзади.

Порт зарядки: порты со значком  батарейки поддерживают функцию быстрой зарядки устройств, совместимых с BC 1.2. Нисходящий порт USB Type-C® со значком  поддерживает функцию быстрой зарядки, если устройство поддерживает 5В/3А.

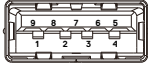
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** USB порты на мониторе работают, только когда монитор включен или находится в режиме ожидания. В режиме ожидания порты USB могут работать нормально, если подключен кабель USB (A - C или C - C). В противном случае проверьте настройки Other USB Charging (Зарядка через другие USB порты) в экранном меню. Если установлено «On During Standby» (Вкл. в режиме ожидания), то USB будет работать нормально, иначе USB будет отключен. Если выключить и включить монитор, подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд для возобновления нормальной работы.

Super speed USB 10 Гбит/с (USB 3.2 Gen2) Устройство

Класс скорости	Скорость передачи данных	Максимальная потребляемая мощность (каждый порт)
Super speed+	10 Гбит/с	4,5 Вт
Super speed	5 Гбит/с	4,5 Вт
High-Speed	480 Мбит/с	2,5 Вт
Full speed	12 Мбит/с	2,5 Вт



**USB 3.2 Gen2 (10 Гбит/с)
Нисходящий порт(внизу)**



Номер контакта	Имя сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Оболочка	Экранированная

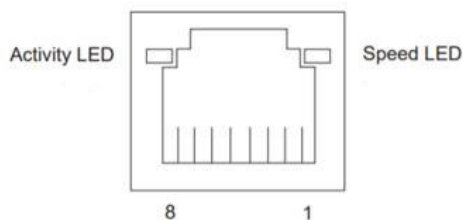
**USB 3.2 Gen2 (10 Гбит/с)
Нисходящий порт(сзади)**



Номер контакта	Имя сигнала
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Оболочка	Экранированная



Порт RJ45 (на стороне разъемов)



№ контакта	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Передача+	BI_DA+
2	Передача-	BI_DA-
3	Прием+	BI_DB+
4	Неиспользованный	BI_DC+
5	Неиспользованный	BI_DC-
6	Прием-	BI_DB-
7	Неиспользованный	BI_DD+
8	Неиспользованный	BI_DD-

Установка драйвера



Установите драйвер контроллера Realtek USB GBE Ethernet доступный для вашей системы. Загрузите его из раздела “Драйверы и загрузки” на веб-сайте <https://www.dell.com/support>.

Скорость передачи сетевых данных (RJ45) через интерфейс USB-C® 2.5 Гбит/с.





Поведінка пробудження по локальній мережі

Стан енергозбереження комп'ютера	Поведінка системи після отримання команди «Пробудження по локальній мережі» (WOL)
Сучасний режим очікування (S0ix)	Комп'ютер та монітор залишаються в режимі очікування, але мережний зв'язок увімкнено.
Режим очікування/сну (S3)	Комп'ютер і монітор увімкнені.
Гібернація (S4)	Комп'ютер і монітор увімкнені.
ВИМК./Вимкнення (S5)	Комп'ютер і монітор увімкнені.

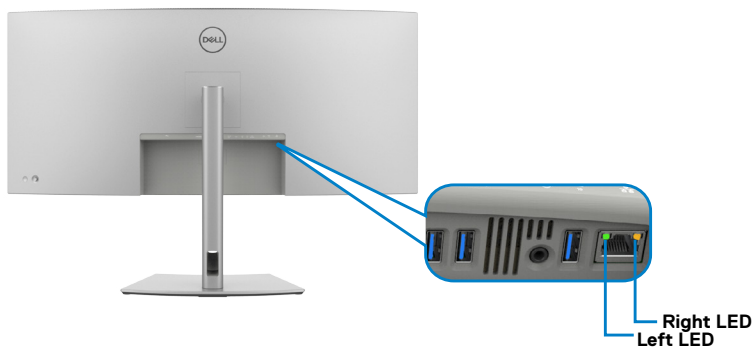
-  **ПРИМІТКА.** Спочатку необхідно налаштувати BIOS комп'ютера для увімкнення функції WOL.
-  **ПРИМІТКА.** Цей порт LAN відповідає стандарту 2.5GBase-T IEEE 802.3az, підтримує функцію перевизначення MAC-адреси (вказано на етикетці моделі) (MAC Address Pass Through — MAPT), пробудження з режиму очікування Wake-on-LAN (WOL) (тільки для моделі S3) та функцію PXE Boot UEFI* [функція UEFI PXE Boot не підтримується на настільних комп'ютерах Dell (крім OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], ці 3 функції залежать від налаштування BIOS та версії ОС. Функціональність може відрізнятись залежно від ПК сторонніх виробників.

* UEFI означає уніфікований розширений інтерфейс вбудованого ПО.

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** WOL S4 и WOL S5 работают только с системами Dell, которые поддерживают DPBS и оснащены интерфейсом Thunderbolt™/USB-C® (MFDP).
-  **ПРИМІТКА.** У разі виникнення будь-яких проблем, пов'язаних із WOL, користувачі повинні виконувати налагодження комп'ютера без монітора. Після вирішення проблеми підключіться до Монітора.



Индикатор состояния разъема RJ45:



Светодиодная	Цвет	Описание
Правый индикатор	Желтый или зеленый	Индикатор скорости: <ul style="list-style-type: none">• Горит желтый - 1000 Мбит/с, 2.5 Гбит/с• Горит зеленый - 100 Мбит/с• Не горит - 10 Мбит/с
Левый индикатор	Зеленый	Индикатор связи/ активности: <ul style="list-style-type: none">• Мигает - Порт активен.• Горит зеленый - Выполняется установка связи.• Не горит - Связь не установлена.

ПРИМЕЧАНИЕ. Кабель RJ45 не входит в стандартный комплект поставки.



Технология Plug-and-Play

Монитор можно подключить к любой системе, совместимой с Plug and Play. Монитор автоматически предоставляет компьютерной системе свой EDID (extended display identification data) с использованием протоколов DDC (канал отображения данных) для выполнения компьютером самонастройки и оптимизации параметров монитора. Практически все настройки монитора выполняются автоматически; при желании можно настроить различные параметры. Дополнительные сведения об изменении параметров монитора представлены в разделе [Работа с монитором](#).

Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей

В процессе изготовления ЖК-монитора часто случается так, что один или несколько пикселей фиксируются в неизменном состоянии, это практически не заметно и не влияет на качество воспроизведения или потребительские свойства монитора. Для получения дополнительной информации о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell см. <https://www.dell.com/pixelguidelines>.



Эргономика

△ **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или длительное использование клавиатуры может стать причиной травм.

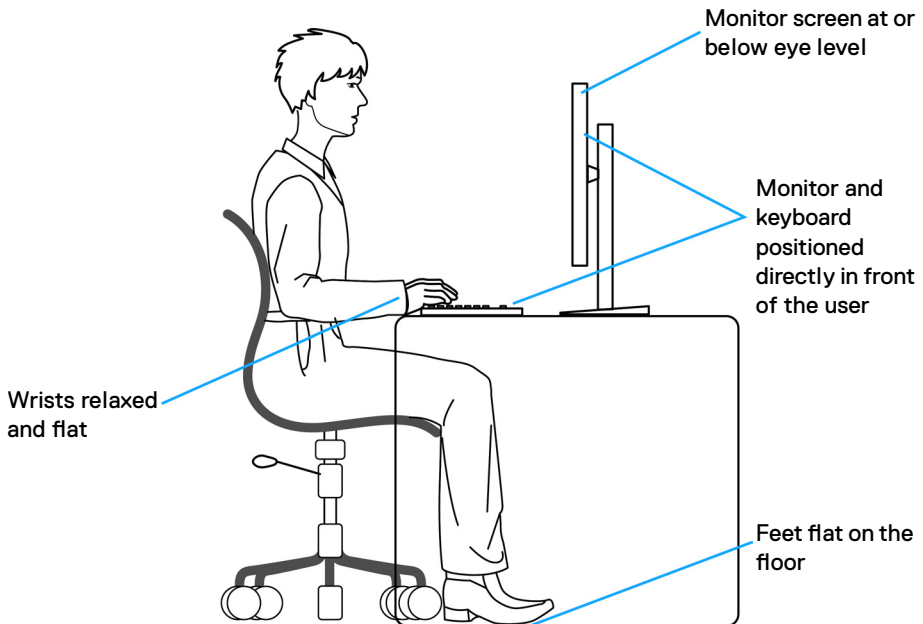
△ **ВНИМАНИЕ!** Длительное нахождение перед экраном монитора может привести к зрительному напряжению.

Для комфортной и эффективной эксплуатации соблюдайте следующие инструкции по настройке и использованию компьютерной рабочей станции.

- Установите компьютер так, чтобы во время работы монитор и клавиатура находились прямо напротив вас. В продаже имеются специальные полки, которые помогут правильно разместить клавиатуру.
- Для уменьшения риска зрительного утомления и появления боли в шее, руках, спине и плечах в результате длительного использования монитора соблюдайте следующие рекомендации.
 1. Установите экран на расстоянии от 50 до 70 см от глаз.
 2. Часто моргайте для увлажнения глаз при работе с монитором.
 3. Делайте регулярные и частые перерывы на 20 минут через каждые два часа.
 4. Во время перерывов отводите взгляд от монитора и фокусируйте его на удаленном объекте на расстоянии 20 футов не менее 20 секунд.
 5. Во время перерывов выполняйте упражнения на растяжку для снятия напряжения в шее, руках, спине и плечах.
- Сидя перед монитором, убедитесь, что экран монитора находится на уровне глаз или немного ниже.
- Отрегулируйте наклон монитора, а также параметры его контрастности и яркости.
- Отрегулируйте освещение в помещении (например, потолочные светильники, настольные лампы и шторы или жалюзи на ближайших окнах) для уменьшения отражения и бликов на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей опорой для поясницы.
- При использовании клавиатуры или мыши предплечья должны располагаться горизонтально, а кисти рук должны находиться в нейтральном, удобном положении.



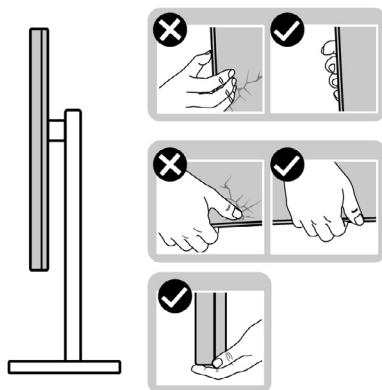
- Всегда оставляйте место, чтобы положить руки при использовании клавиатуры или мыши.
- Плечи рук должны находиться в естественном положении с обеих сторон.
- Ступни ног должны ровно стоять на полу.
- Во время сидения ногами следует опираться на ступни, а не на переднюю часть кресла. Для достижения правильной позы отрегулируйте высоту кресла и при необходимости возьмите подставку для ног.
- Чередуйте виды работ. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы вам не приходилось долго сидеть в одном положении. Старайтесь регулярно вставать с места и ходить.
- Не загромождайте пространство под столом, не прокладывайте под ним кабели и провода, мешающие комфортному нахождению в сидячем положении и создающие угрозу спотыкания.



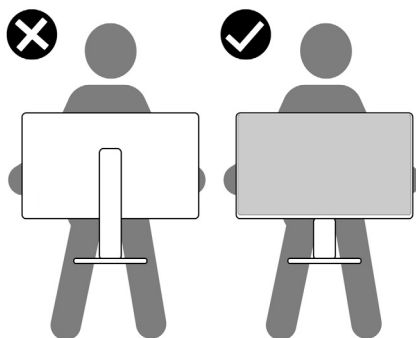
Обращение с монитором и его перемещение

Для безопасного обращения с монитором при подъеме и перемещении следуйте приведенным ниже инструкциям.

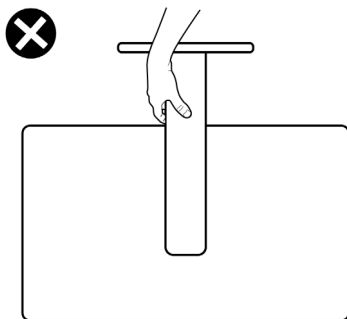
- Перед тем, как поднимать или перемещать монитор, выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините все кабели от монитора.
- Поместите монитор в заводскую коробку с заводскими упаковочными материалами.
- Поднимая или перемещая монитор, хорошо удерживайте его за нижнюю и боковую стороны, но не давите на них.



- Поднимая или перемещая монитор, убедитесь, что экран направлен в сторону от вас, и не давите на область экрана во избежание царапин и повреждений.



- При транспортировке монитора избегайте внезапных ударов и вибрации.
- Поднимая или перемещая монитор, не переворачивайте его, держась за основание или опору подставки. Это может привести к случайному повреждению монитора или травме пользователя.



Инструкции по техническому обслуживанию

Чистка монитора

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед чисткой монитора отключите кабель питания монитора от электрической розетки.

⚠ ВНИМАНИЕ! Перед чисткой монитора прочтите и соблюдайте [Инструкции по технике безопасности](#).

Для обеспечения максимальной эффективности следуйте указанным инструкциям при распаковке, очистке или эксплуатации монитора:

- Для очистки подставки, экрана и корпуса монитора Dell используйте слегка смоченную в воде чистую ткань. При наличии используйте специальные салфетки для очистки экранов или чистящие средства, подходящие для очистки мониторов Dell.
- После очистки поверхности стола тщательно вытрите его и полностью удалите влагу или чистящее средство, а затем поместите на него монитор Dell.

⚠ ВНИМАНИЕ! Не используйте синтетические моющие средства и другие химические вещества, такие как бензол, растворитель, аммиак, абразивные чистящие средства, спирт и сжатый воздух.

⚠ ОСТОРОЖНО! Не распыляйте чистящее средство или воду непосредственно на поверхность монитора. При распылении жидкости непосредственно на монитор капли могут скатываться на нижнюю часть панели и разъедать электронику, что приведет к необратимому повреждению монитора. Вместо этого нанесите чистящий раствор или воду на мягкую ткань.

⚠ ВНИМАНИЕ! Использование чистящих средств может привести к изменению внешнего вида монитора, например выцветанию, появлению налета на мониторе, деформации, неравномерному темному цвету и отслаиванию поверхности экрана.

🔪 ПРИМЕЧАНИЕ. Повреждения монитора из-за использования неправильных методов очистки и использования бензола, растворителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа являются Повреждениями по вине пользователя (CID). Стандартная гарантия Dell не распространяется на CID.

- Если при распаковке монитора вы обнаружите остатки белого порошка, удалите его тканью.





- Перемещайте монитор осторожно, так как на мониторах темного цвета могут появиться белые царапины, которые значительно заметнее, чем на мониторах светлого цвета.
- Для поддержания наилучшего качества изображения на мониторе используйте динамическую экранную заставку и отключайте монитор, если он не используется.



Установка монитора

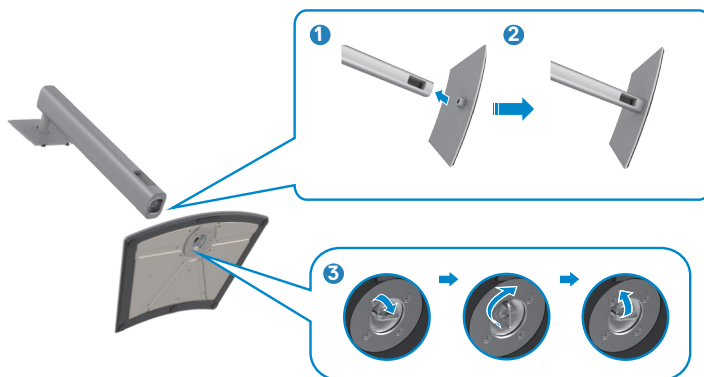
Присоединение подставки

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

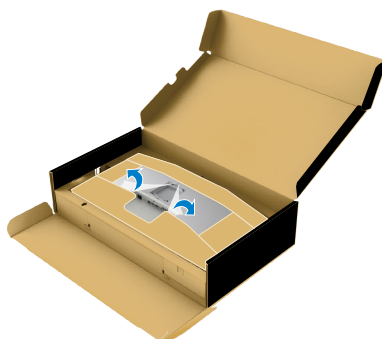
 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если используется подставка, приобретенная в другом месте, следуйте инструкциям по установке к данной подставке.

Крепление подставки монитора:

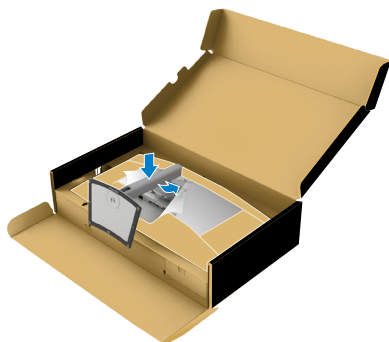
1. Выровняйте и установите опору подставки на ее основание.
2. Откройте рукоятку винта в нижней части основания подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить опору на основании.
3. Закройте рукоятку винта.



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



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

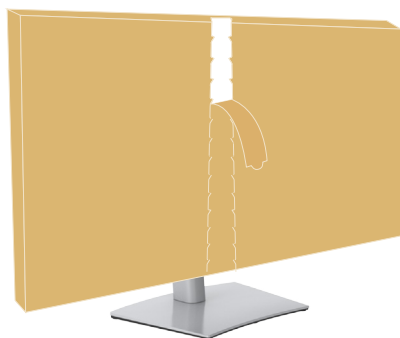


6. Держась за опору подставки, осторожно поднимите монитор и поставьте его на ровную поверхность.



 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поднимая монитор, хорошо держитесь за подставку во избежание случайных повреждений.

7. Снимите с монитора защитный картон.

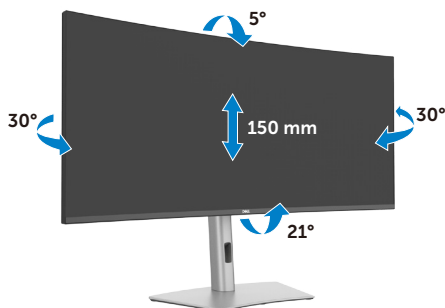


Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если используется подставка, приобретенная в другом месте, следуйте инструкциям по установке к данной подставке.

Наклон, поворот и расширение по вертикали

Прикрепив подставку к монитору, можно наклонить его под наиболее комфортным углом обзора.



ПРИМЕЧАНИЕ: При поставке с завода подставка отсоединена от монитора.

Укладка кабелей



Подключив все необходимые кабели к монитору и компьютеру (о подключении кабелей см. в разделе [Подключение монитора](#)), уложите все кабели, как показано ниже.

Если кабель не достает до ПК, можно подключить его к ПК напрямую, не пропуская через отверстие в подставке монитора.



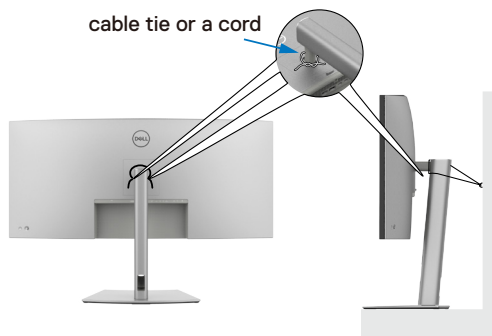
Подключение монитора

- ⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед тем, как выполнять любые действия, изложенные в данном разделе, прочтите [Инструкции по технике безопасности](#).
- 📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** Мониторы Dell предназначены для оптимальной работы с кабелями, поставляемыми компанией Dell, внутри коробки. Компания Dell не гарантирует качество видео и производительность при использовании кабелей, не поставляемых компанией Dell.
- 📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед подключением кабелей пропустите их через специальное отверстие.
- 📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** Не подключайте к компьютеру все кабели одновременно.
- 📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображения приводятся только для примера. Внешний вид компьютера может отличаться.

Подключение монитора к компьютеру.

1. Выключите компьютер.
2. Подключите кабель DisplayPort или USB, а затем кабель Thunderbolt™ 4 от монитора к компьютеру.

- ⚠ УВАГА.** Перш ніж користуватися монітором, рекомендовано прикріпити присідець підставки до стіни кабельною стяжкою або шнуром, здатним витримати вагу монітора, щоб запобігти його падінню.



3. Включите монитор.
4. Выберите правильный источник входного сигнала в экранном меню монитора и включите компьютер.

- 📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** Стандартная настройка U4025QW: DisplayPort 1.4. В работе видеокарты DisplayPort 1.4 возможны нарушения. Для



изменения стандартной настройки см. **Неполадки, характерные для устройства – Нет изображения при подключении к ПК через интерфейс DP.**

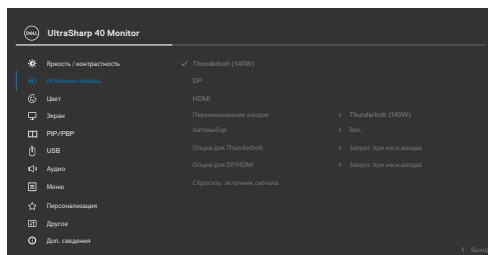
ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании нисходящего разъема Thunderbolt™ 4 или восходящего разъема USB-C® снимите резиновую заглушку.

Подключение кабеля HDMI



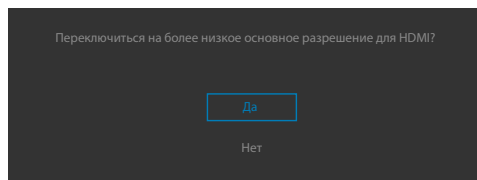
Понижение/ повышение исходного разрешения

1. Нажмите на кнопку джойстика, чтобы вызвать главное экранное меню.
2. Перемещая джойстик, выберите **input source (источник входного сигнала)**.

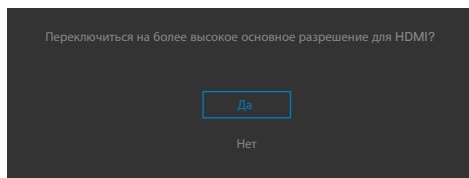


3. Перемещая джойстик вверх или вниз, выберите **HDMI**, нажмите и удерживайте джойстик в течение 8 секунд. На экране появится следующее сообщение:





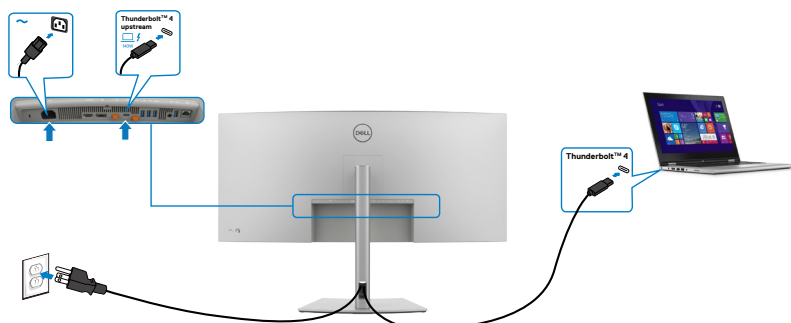
4. Выберите **Да** для переключения с четырехблочного EDID HDMI 2.1 и макс. разрешения 5K на двухблочный HDMI 1.4 и макс. разрешение 4K (или выберите Нет для отмены данной операции).
5. Повторите шаги 3 и 4 для переключения с двухблочного HDMI 1.4 и макс. разрешения 4K на четырехблочное EDID HDMI 2.1 и макс. разрешение 5K.



Подключение кабеля DP



Подключение кабеля Thunderbolt™ 4



Подключение кабеля USB-C® (A - C)



Подключение USB Type-C®-кабеля (C - C) (дополнительно)



ПРИМЕЧАНИЕ. Данный тип подключения обеспечивает только передачу данных, но не видеосигнала. Для отображения видеосигнала требуется другое видеосоединение.



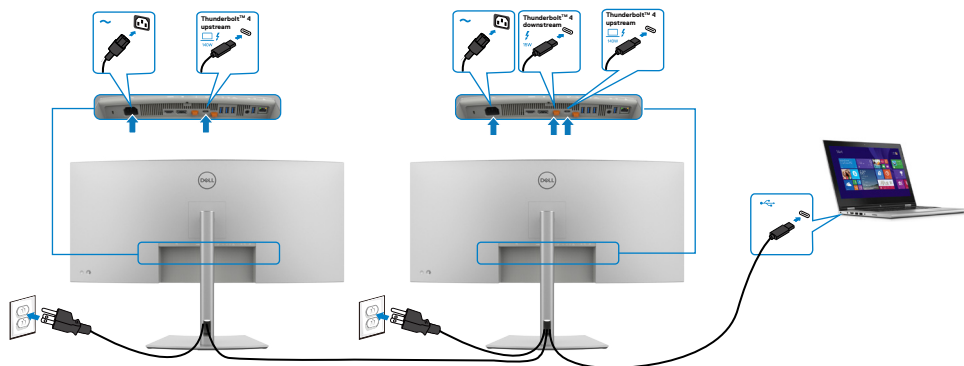
ПРИМЕЧАНИЕ. Независимо от номинальной/ фактической потребляемой мощности вашего ноутбука или оставшегося заряда батареи, монитор имеет функцию подачи питания мощностью до 140 Вт на ваш ноутбук.

Номинальное напряжение (на ноутбуках с портом USB Type-C® с функцией подачи питания)	Максимальная мощность зарядки
45 Вт	45 Вт
90 Вт	90 Вт
140 Вт	*140 Вт

*Ноутбуки должны поддерживать функцию зарядки EPR 140 Вт.

⚠ ОСТОРОЖНО! Монитор Dell UltraSharp (U4025QW) поддерживает спецификацию USB Type-C® Power Delivery 3.1 (Thunderbolt™ 4), и его максимальная выходная мощность может достигать 140 Вт. В целях безопасности для подключения одобренных компанией Dell продуктов к порту USB Type-C® следует использовать Активный кабель Thunderbolt™ 4, входящий в комплект поставки. Перечень одобренных Dell продуктов приведен в листе технических данных продуктов Dell, совместимых со спецификацией USB Type-C® Power Delivery 3.1 (расширенный диапазон мощности (EPR) 140 Вт), по адресу Dell.com/support/U4025QW.

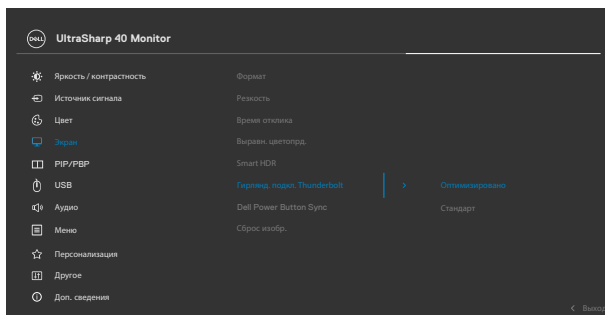
Подключение монитора для функции последовательного подключения через интерфейс Thunderbolt™ 4



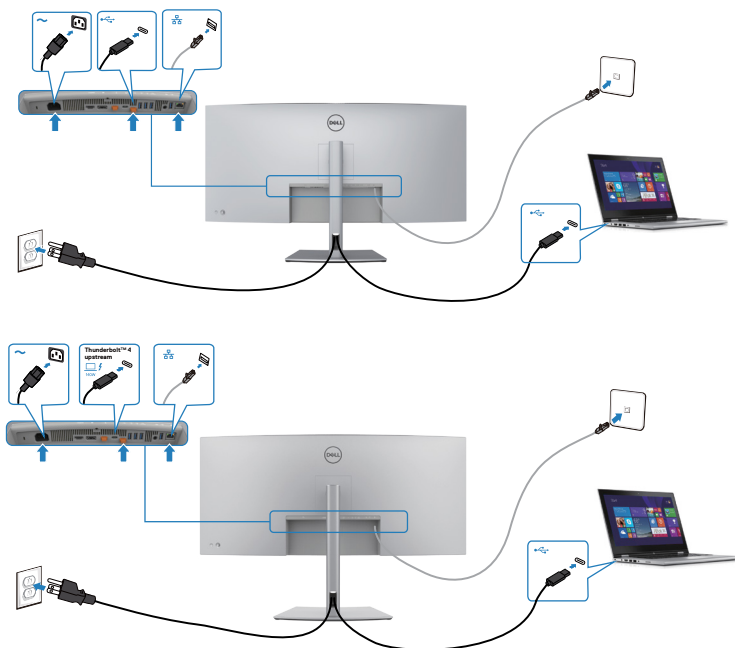
ПРИМЕЧАНИЕ. Последовательное подключение Thunderbolt™ 4 поддерживается только для двух мониторов. См. «[Неполадки, характерные для устройства — Нет изображения при последовательном подключении через интерфейс Thunderbolt™ 4](#)».



ПРИМЕЧАНИЕ. В экранном меню установите для параметра Thunderbolt Daisy Chain (Последовательное подключение Thunderbolt) значение Optimized (Оптимизировано). Таким образом, оба монитора могут отображать режим 5120 x 2160 при 120 Гц.



Подключение монитора кабелем RJ45 (дополнительно)



Dell Power Button Sync (DPBS)

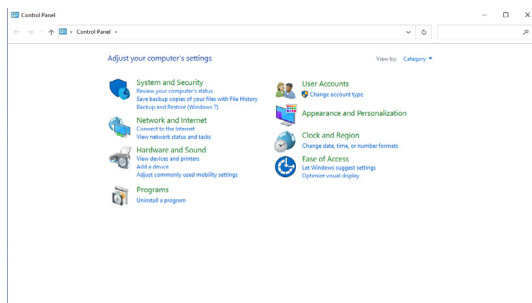
Монитор оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS) для управления состоянием питания системы ПК с помощью кнопки питания монитора. Эта функция поддерживается только с платформой Dell, оснащенной встроенной функцией DPBS и поддерживается только через интерфейс Thunderbolt™ 4.



Чтобы проверить работу функции DPBS при первом использовании, сначала выполните следующие действия для платформы с поддержкой DPBS из **Control Panel** (панели управления).

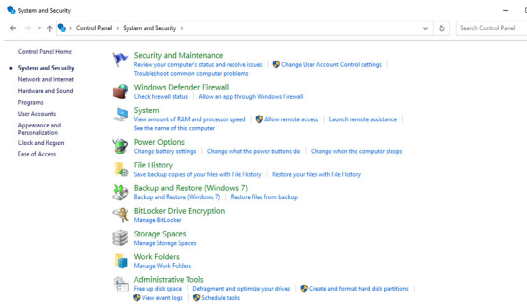
ПРИМЕЧАНИЕ. DPBS поддерживает только восходящий порт Thunderbolt™ 4.

1. Откройте **Control Panel** (панель управления).

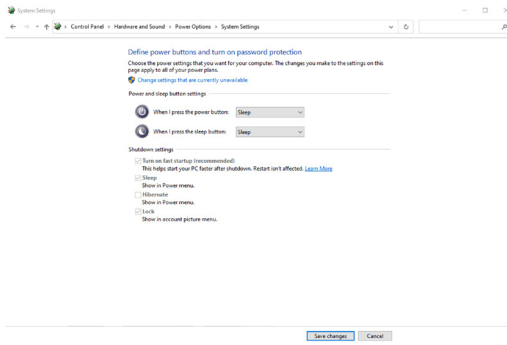


2. Выберите **Hardware and Sound** (Оборудование и звук), а затем **Power Options** (Параметры питания).

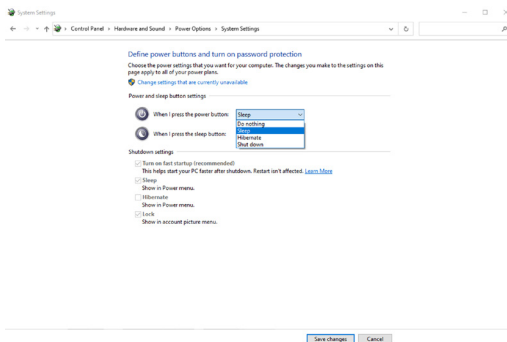


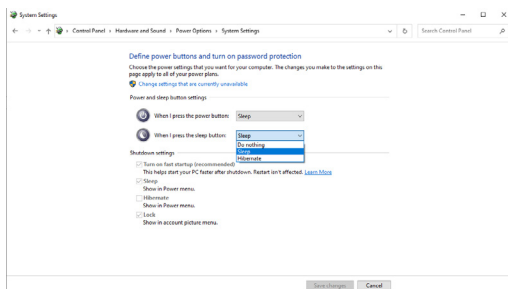


3. Откройте **System Settings (Параметры системы)**.



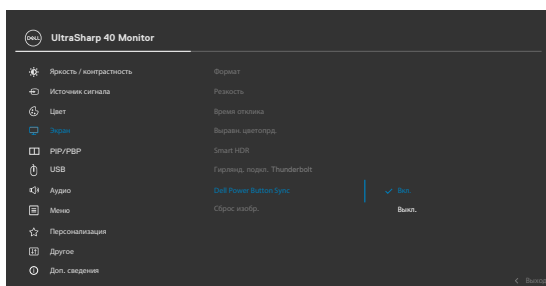
4. В раскрывающемся списке **При нажатии кнопки питания** можно выбрать Sleep (Сон), Hibernate (Гибернация) или Shut down (Выключение).



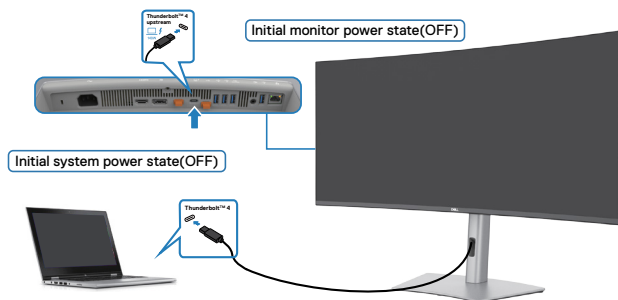


ПРИМЕЧАНИЕ. Не выбирайте пункт **Do nothing (Ничего не делать)**, иначе кнопка питания монитора не будет синхронизироваться с питанием системы ПК.

5. В экранном меню монитора в настройках дисплея нажмите Вкл. в разделе Dell Power Button Sync.



Первое подключение монитора для DPBS



При первой настройке функции DPBS выполните следующие шаги:

1. Убедитесь, что ПК и монитор выключены.
2. Подключите ПК к монитору кабелем Thunderbolt™ 4.
3. Нажмите на кнопку питания монитора, чтобы включить его.
4. Монитор и ПК включатся. Если этого не произойдет, нажмите кнопку питания монитора или ПК для загрузки системы.
5. При подключении платформы Dell Optiplex 7090/3090 Ultra можно заметить, что и монитор, и ПК включается моментально. Подождите немного (приблизительно 6 секунд), пока выключатся ПК и монитор. При нажатии кнопки питания монитора или кнопки питания ПК включится и ПК, и монитор. Состояние питания системы ПК синхронизируется с кнопкой питания монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если монитор и ПК изначально выключены, рекомендуется сначала включить монитор, а затем подключить ПК к монитору кабелем Thunderbolt™ 4.

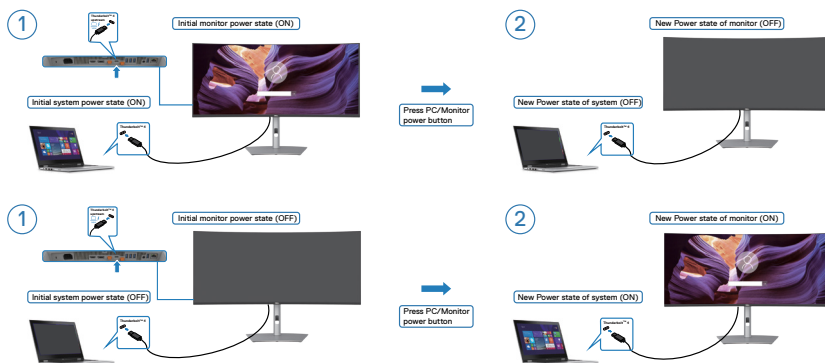
ПРИМЕЧАНИЕ. Питание к платформе Dell PC* Ultra можно подключить посредством разъема для сетевого адаптера. Альтернативно можно подключить платформу Dell PC* Ultra кабелем активного кабеля Thunderbolt™ 4 от монитора через интерфейс Power Delivery (PD); установите для функции Thunderbolt™ 4 Charging (Зарядка через Thunderbolt™ 4) значение On (Вкл.) при выключении питания.

*Обязательно проверьте, поддерживает ли ПК Dell функцию DPBS.

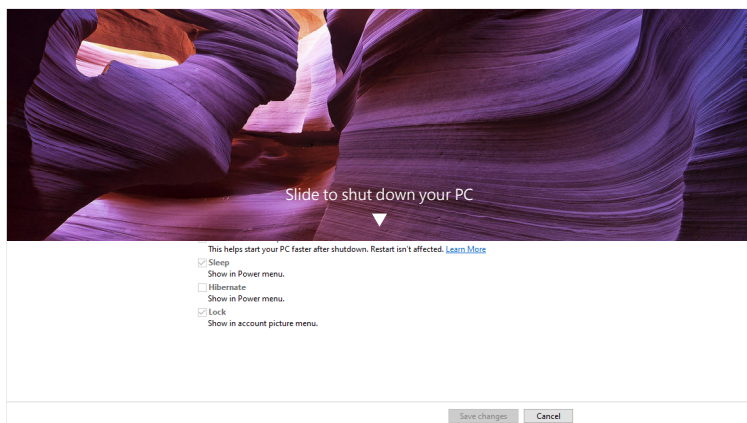
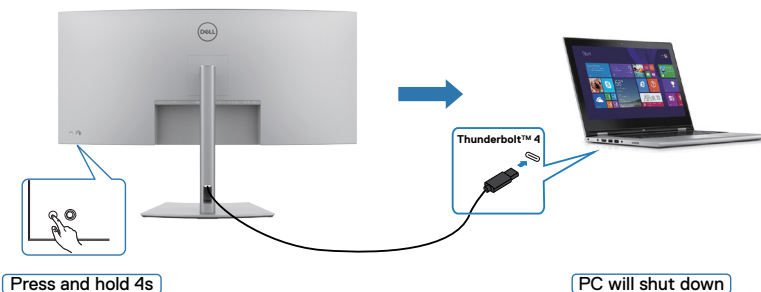


Использование функции DPBS

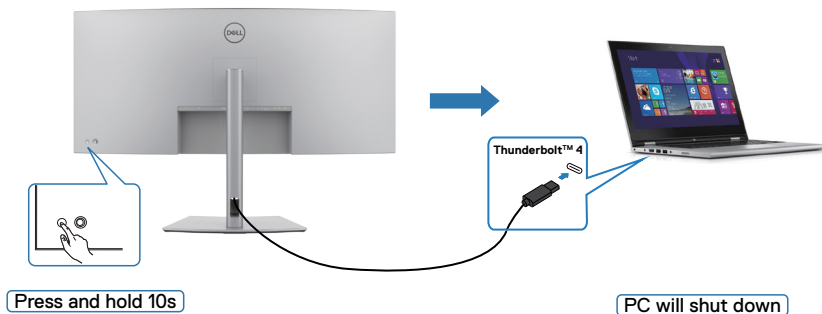
При нажатии кнопки питания монитора или кнопки питания ПК состояние монитора/ ПК изменяется следующим образом:



Если состояние питания монитора и ПК - ON (ВКЛ.), то при нажатии и удержании в течение 4 секунд кнопки питания монитора на экран выводится запрос о завершении работы ПК.

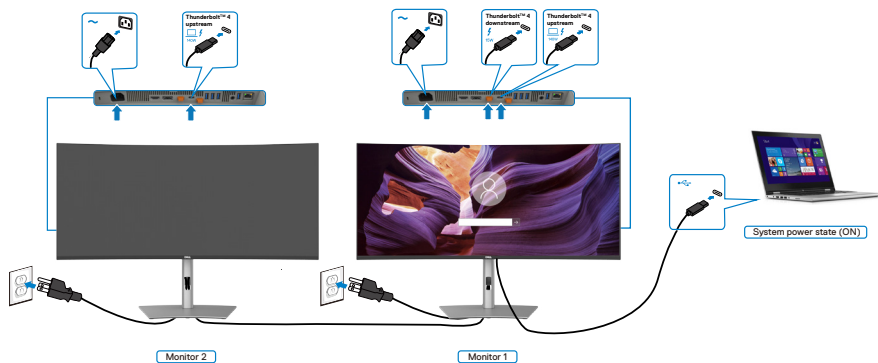


Если состояние питания монитора и ПК - ON (ВКЛ.), то при **нажатии и удержании в течение 10 секунд кнопки питания монитора** выполняется завершение работы ПК.

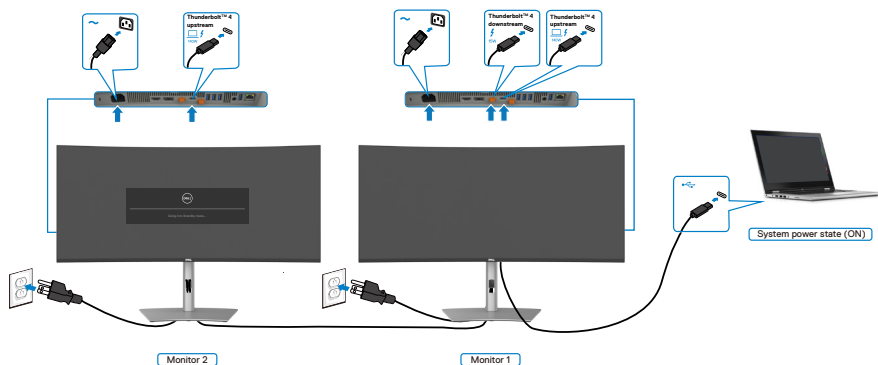


Подключение монитора для функции последовательного подключения через интерфейс Thunderbolt™

ПК подключен к двум мониторам и изначально состояние его питания - OFF (ВЫКЛ.), а состояние питания системы ПК синхронизировано с кнопкой питания монитора 1. При нажатии кнопки питания монитора 1 или ПК включается монитор 1 и ПК. При этом монитор 2 остается выключенным. Для включения монитора 2 необходимо нажать кнопку питания монитора 2 вручную.



Аналогичным образом, ПК подключен к двум мониторам и изначально состояние его питания - ON (ВКЛ.), а состояние питания системы ПК синхронизировано с кнопкой питания монитора 1. При нажатии кнопки питания монитора 1 или ПК выключается монитор 1 и ПК. При этом монитор 2 остается в режиме ожидания. Для выключения монитора 2 необходимо нажать кнопку питания монитора 2 вручную.



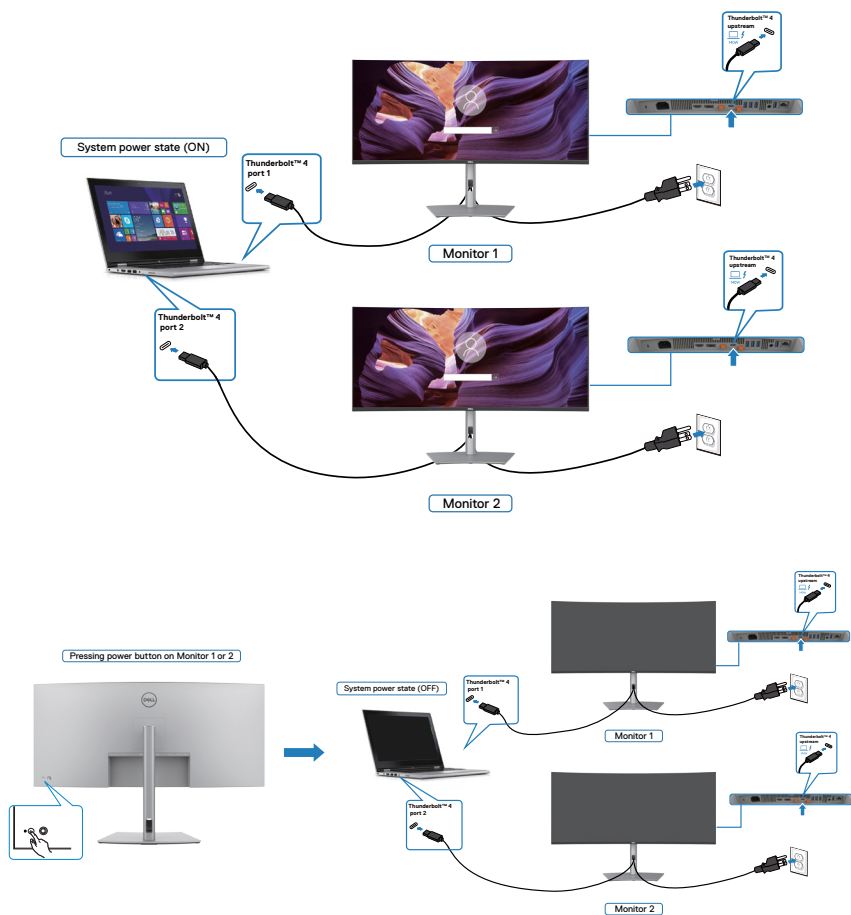
Подключите несколько мониторов Thunderbolt™ 4 к одной системе

Платформа Dell PC* Ultra оснащена двумя портами Thunderbolt™ 4, поэтому с ПК можно синхронизировать как состояние питания монитора 1, так и монитора 2.

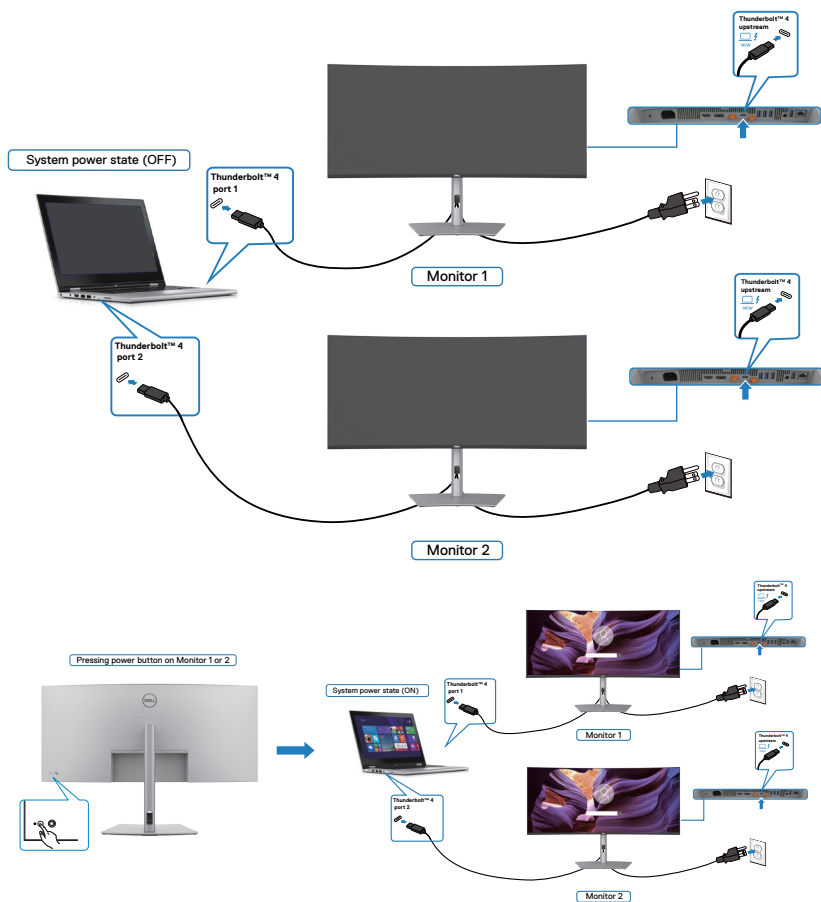
Если ПК и два монитора изначально включены, то при нажатии кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 будет выключен ПК, монитор 1 и монитор 2.

*Обязательно проверьте, поддерживает ли ПК Dell функцию DPBS.

ПРИМЕЧАНИЕ. DPBS поддерживает только восходящий порт Thunderbolt™ 4.



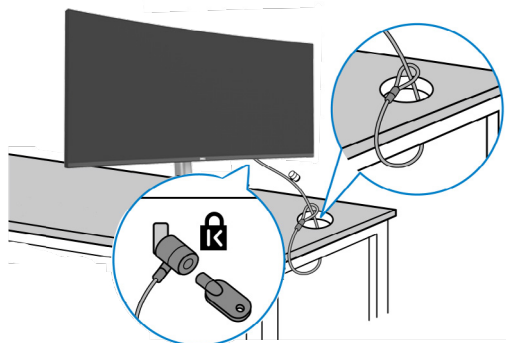
Установите для функции **Thunderbolt™ 4** значение On (Вкл.) при выключении питания. Если ПК и два монитора изначально выключены, то при нажатии кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 будет включен ПК, монитор 1 и монитор 2.




Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция)

Разъем для замка безопасности расположен в нижней части монитора. (См. раздел [Разъем для замка безопасности](#)). Прикрепите монитор к столу с помощью кенсингтонского замка безопасности.



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




 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение приводится только для примера. Внешний вид замка может отличаться.



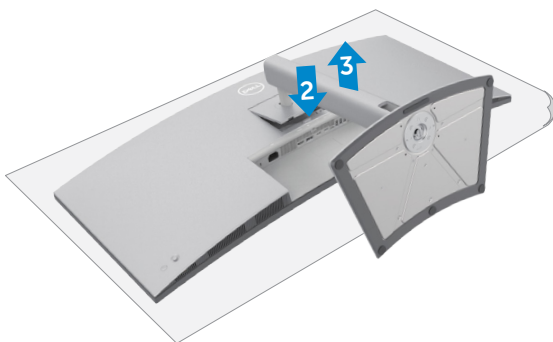
Демонтаж подставки монитора

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Чтобы не поцарапать ЖК-экран при отсоединении подставки, осторожно уложите монитор на мягкую поверхность.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перечисленные ниже действия специально выполняются для отсоединения подставки, входящей к комплект поставки монитора. Если отсоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

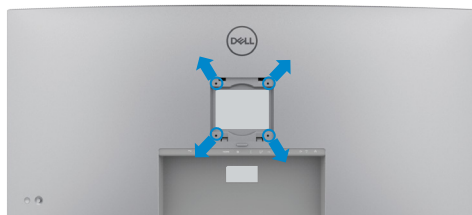
Демонтаж подставки.

 **ВНИМАНИЕ!** Расположите монитор на столе. Обратите внимание, что веб-камера немного выступает за пределы экрана монитора. Старайтесь защищать веб-камеру от излишнего воздействия.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора подставки.
3. Снимите подставку с монитора.



Монтаж на стену (дополнительно)



ПРИМЕЧАНИЕ: Для крепления монитора к комплекту для настенного монтажа используйте винты M4 x 10 мм.

См. инструкции к комплекту для настенного монтажа, совместимого со стандартом VESA.


1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом и ровном столе.
2. Снимите подставку.
3. Возьмите крестовую отвертку и открутите четыре винта, которыми закреплена пластиковая крышка.
4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта для настенного монтажа.
5. Прикрепите монитор к стене, следуя инструкциям к комплекту для настенного монтажа.

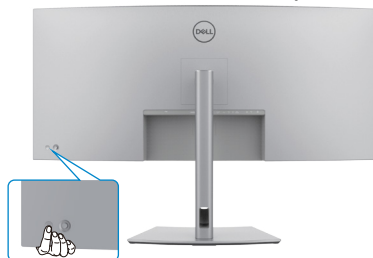
ПРИМЕЧАНИЕ: Используйте только сертифицированные UL, CSA или GS кронштейны для настенного крепления, рассчитанные на массу (нагрузку) не менее 33,40 кг (73,63 фунта).



Работа с монитором

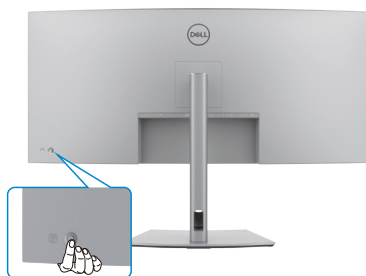
Включение монитора

Нажмите на кнопку , чтобы включить монитор.



Управление с помощью джойстика

Для настройки параметров экранного меню можно использовать джойстик на задней панели монитора.



Для изменения настроек в экранном меню с помощью регулятора джойстика, расположенного с обратной стороны монитора, выполните следующие действия.

1. Нажмите на джойстик для вызова средства запуска экранного меню.
2. Перемещая джойстик вверх/ вниз/ влево/ вправо, выберите нужные параметры экранного меню.



Функции джойстика

Джойстик Описание



Нажмите на джойстик для вызова средства запуска экранного меню.



Навигация вправо и влево.



Навигация вверх и вниз.

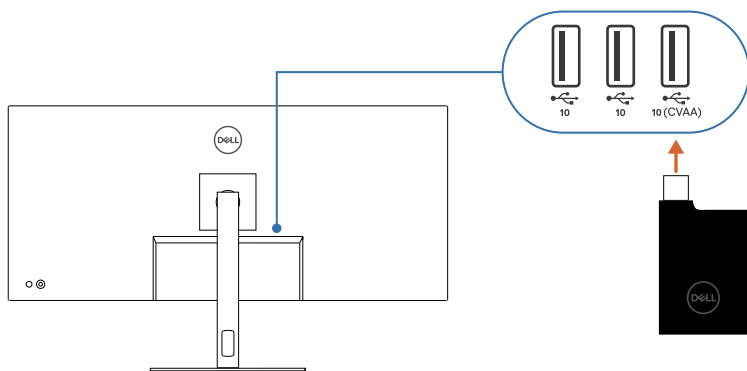


Включите функцию голосового меню.

Данная функция предназначена для людей с нарушениями зрения.

Эту функцию также можно отключить в главном меню.

1. Включите монитор, нажав кнопку питания.
2. Подключите **модуль преобразования текста в речь для интерфейса пользователя монитора Dell-TS23*** к USB-порту с маркировкой **CVAA** на задней панели монитора. После успешного подключения к правильному порту USB вы услышите звуковое сообщение о подключении **CVAA connected (CVAA подключен)**.
3. Используйте джойстик, чтобы активировать экранное меню (OSD).



ПРИМЕЧАНИЕ. После выполнения настройки можно нажать и удерживать джойстик в течение 3 секунд, чтобы отключить или повторно активировать голосовое меню.

ПРИМЕЧАНИЕ. Следующие функции отключены, если функция Menu Voice (Голосовое меню) включена:

- блокировка меню;
- язык;
- PIP/PBR.

Для получения дополнительной информации перейдите на страницу:

<https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/policies-website-accessibility>.

* Соответствует Закону о доступности коммуникаций и видео XXI века (CVAA, 21st Century Communications and Video Accessibility Act).



Функции средства запуска меню

Нажмите на джойстик для вызова средства запуска экранного меню.







запуска меню

- Переключите регулятор джойстика **вверх**, чтобы открыть **главное меню**.
- Переключите регулятор джойстика **влево** или **вправо** для выбора нужных клавиш быстрого вызова.
- Переключите регулятор джойстика **вниз** для **выхода**.

Информация о средстве запуска меню

В следующей таблице приводится описание пиктограмм средства запуска меню.

Кнопка на задней панели	Описание
 Меню (Меню)	Эта кнопка Меню (Меню) используется для вызова экранного меню и выбора его пунктов.
 Функциональная клавиша: Display Info (Сведения о мониторе)	Эта кнопка используется для выбора из списка Display Info (Сведения о мониторе) .
 Функциональная клавиша: Input Source (Источник сигнала)	С помощью данной кнопки выбирается нужный источник входного сигнала из списка.
 Функциональная клавиша: Preset Modes (Готовые режимы)	Эта кнопка используется для выбора из списка Preset color modes (готовых цветовых режимов) .



Кнопка на задней панели**Описание**



Функциональная клавиша:
Brightness/Contrast
(Яркость/ Контрастность)

Служит для прямого вызова регуляторов параметра **Brightness/Contrast (Яркость/ Контрастность)**.



Функциональная клавиша:
Auto Brightness
(Автоматическая регулировка яркости)

Используйте эту кнопку, чтобы разрешить датчику освещенности автоматически регулировать уровень яркости.



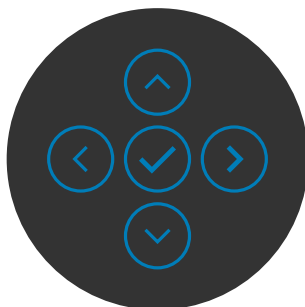
Exit (Выход)






Эта кнопка меню используется для возврата в главное меню или выхода из главного окна экранного меню.



Кнопки-на передней панели


Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.

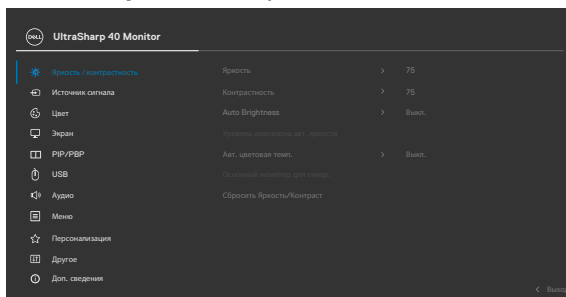


Кнопка	Описание
1   Вверх Вниз	Кнопки вверх (увеличение) и Вниз (уменьшение) используются для настройки параметров в экранном меню.
2  Предыдущее	Кнопка Предыдущее используется для возврата в предыдущее меню.
3  Далее	Кнопка Далее служит для перехода на следующий уровень или выбора параметра.
4  Флажо	Кнопка Флажок используется для подтверждения выбора.



Функции главного меню

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Brightness/ Contrast (Яркость/ Контрастность)	Отрегулируйте функции Brightness (Яркость) , Contrast (Контрастность) , Auto Brightness (Автояркость) , Auto Brightness Range Level (Уровень диапазона автояркости) , Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура) и Primary Monitor for Sync (Основной монитор для синхронизации) .



Brightness (Яркость)	Регулировка яркости подсветки (Диапазон: 0 - 100). Переместите джойстик вверх для увеличения яркости. Переместите джойстик вниз для уменьшения яркости.
Contrast (Контрастность)	Сначала отрегулируйте Brightness (Яркость) , а затем Contrast (Контрастность) , только если требуется дальнейшая настройка. Переместите джойстик вверх для увеличения контрастности или вниз для уменьшения контрастности (Диапазон: 0 - 100). Функция Contrast (Контрастность) позволяет регулировать разницу между темными и светлыми участками изображения на мониторе.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Auto Brightness (Автоматическая регулировка яркости)	Включен датчик освещенности для автоматической регулировки яркости.
	Auto Brightness Range Level (Уровень диапазона автоматической регулировки яркости)	Используется для выбора верхнего предельного значения яркости для функции автояркости. ПРИМЕЧАНИЕ. Когда функция Auto Brightness (Автоматическая регулировка яркости) выключена, данная функция недоступна.
	Auto Color Temp. (Автоматическая регулировка цвет. темп.)	Включен датчик освещенности для автоматической настройки цветовой температуры монитора в соответствии с уровнем окружающего освещения.
	Primary Monitor for Sync (Основной монитор для синхронизации)	Если включен параметр Auto Brightness (Автояркость) или Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура) и несколько мониторов Dell, поддерживающих эту функцию, подключены последовательно, один из мониторов можно назначить основным для синхронизации настроек яркости и цвета с другим монитором. ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметры Auto Brightness (Автояркость) и Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура) выключены, эта функция недоступна. ПРИМЕЧАНИЕ. Если основной или дополнительный монитор отключается при последовательном подключении, то синхронизация с ним также прерывается. ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте программное обеспечение DDM, чтобы включить эту функцию при последовательном подключении монитора через порт Thunderbolt™.
	Reset Brightness/Contrast (Сброс яркости/контрастности)	Нажмите на джойстик, чтобы сбросить все настройки в меню Brightness/Contrast (Яркость/контрастность) до заводских параметров по умолчанию.



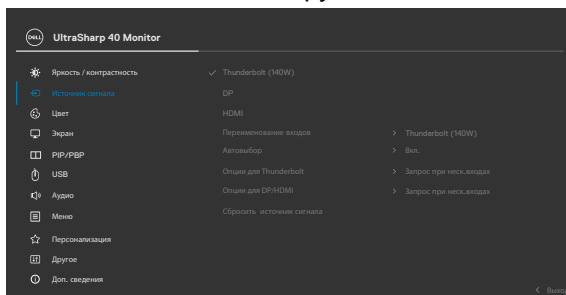
Значок Меню и вложенные меню

Описание



Input Source (Источник входного сигнала)

Выбор различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.



Thunderbolt (140W)

При использовании разъема **Thunderbolt (140W)** выберите вход **Thunderbolt (140W)**. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

DP

Выберите вход **DP**, если используется разъем **DP (DisplayPort)**. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

HDMI

Выберите вход **HDMI**, если используется разъем HDMI. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

Rename Inputs (Переименовать входы)




Служит для переименования входов.

Auto Select (Автоматический выбор)

Эта кнопка используется для поиска доступных источников сигнала.

Нажмите  для выбора этой функции.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Опции для Thunderbolt	<p>Нажмите  для выбора этой функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос нескольких входов: всегда показывать сообщение "Переключение на видеовход Thunderbolt" для выбора пользователем возможности переключения • Always Switch (Всегда переключаться): При подключении Thunderbolt монитор всегда по умолчанию переключается на вывод видео через порт Thunderbolt. • Off (Выкл.): монитор не переключается автоматически на видео Thunderbolt с другого доступного источника входного сигнала.
	Опции для DP/HDMI	<p>Нажмите  для выбора этой функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос нескольких входов: всегда показывать сообщение "Переключение на видеовход DP/HDMI" для выбора пользователем возможности переключения • Always Switch (Всегда переключаться): При подключении DP/HDMI монитор всегда по умолчанию переключается на вывод видео через порт DP/HDMI. • Off (Выкл.): монитор не переключается автоматически на видео DP/HDMI с другого доступного источника входного сигнала.
	Reset Input Source (Сброс источника входного сигнала)	<p>Сброс всех настроек в меню Input Source (Источник входного сигнала) на значения по умолчанию.</p> <p>Нажмите  для выбора этой функции.</p>



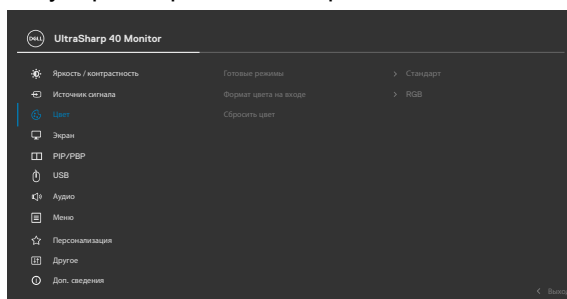
Значок Меню и вложенные меню

Описание



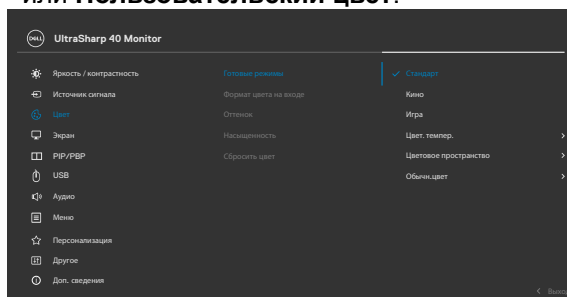
Color (Настройки цвета)

Регулировка режима настройки цвета.




Preset mode (Предустановленный режим)

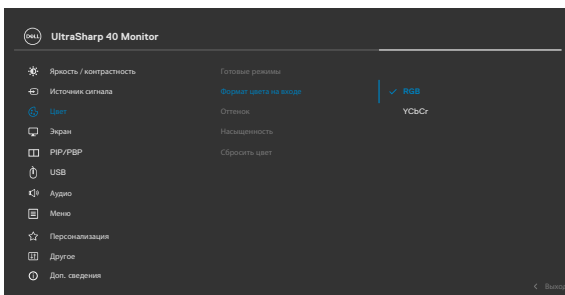
В списке **Предустановленные режимы** можно выбрать режим **Стандартный**, **Фильм**, **Игра**, **Температура цвета**, **Цветовое пространство** или **Пользовательский цвет**.



- **Standard (Стандартный):** Настройка цвета по умолчанию. Данный монитор сертифицирован согласно стандарту TÜV HW LBL в режиме со стандартными цветовыми пресетами.
- **Movie (Фильм):** оптимальный режим для просмотра фильмов.
- **Game (Игра):** оптимальный режим для игровых приложений.
- **Температура цвета:** Чтобы сделать экран теплее, с красным/желтым оттенком, передвиньте ползунок на значение 5 000 тыс., а, чтобы сделать экран холоднее, с синим оттенком, передвиньте ползунок на значение 10 000 тыс.
- **Цветовое пространство:** Пользователи могут выбирать цветовое пространство: sRGB, BT.709, DCI-P3, Display P3.
- **Custom Color (Пользовательская цветовая температура):** Позволяет вручную регулировать настройки цвета. Кнопки «влево» и «вправо» на джойстике используются для настройки значений красного, зеленого и синего цвета и создания собственного готового цветового режима.



Значок Меню и вложенные меню	Описание
Input Color Format (Формат цвета входного источника)	<p>Позволяет вручную изменить цветовой режим видео, если видеоконтент не поддерживает автоматический выбор.</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Выберите это значение, если монитор подключен к компьютеру или проигрывателю мультимедиа с поддержкой выхода RGB. • YCbCr: Выберите этот параметр, если мультимедиа-проигрыватель поддерживает только выход YCbCr.
Hue (Оттенок)	<p>Джойстиком можно регулировать оттенок в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка оттенка доступна только в режимах Фильм и Игра.</p>
Saturation (Насыщенность)	<p>Джойстиком можно регулировать насыщенность в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка Насыщенность доступна только в режимах Фильм и Игра.</p>
Reset Color (Сбросить цвет)	<p>Восстановление стандартных заводских настроек цветности монитора.</p> <p>Нажмите  для выбора этой функции.</p>



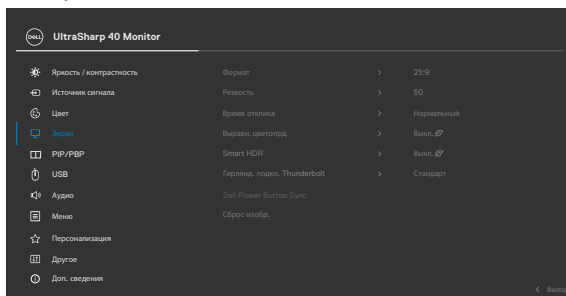
Значок Меню и вложенные меню

Описание



Display (Экран)

В меню Экран можно настраивать параметры изображения.



Aspect Ratio (Соотношение сторон)

Установка соотношения сторон: **21:9, Auto Resize (Авторазмёр), 4:3, 1:1.**

Sharpness (Резкость)

Увеличение или уменьшение резкости изображения.

Перемещая джойстик вверх и вниз, можно регулировать резкость в диапазоне от 0 до 100.

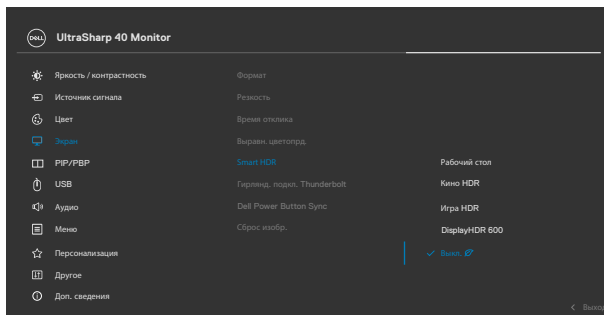
Response Time (Время отклика)

Позволяет установить параметр Время отклика в значение Нормальное или Быстрое.



Значок Меню и вложенные меню	Описание
Компенсация неравномерности	<p>Выбор параметров компенсации неравномерности экрана. Компенсация неравномерности корректирует изображение в различных областях экрана относительно параметров в центре экрана для достижения равномерных яркости и цвета по всему экрану. Для оптимальной производительности экрана яркость и контрастность для некоторых предустановленных режимов (Standard (Стандартный), Color Temp. (Цветовая температура)) будут отключены, если включена компенсация неравномерности.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Пользователю рекомендуется использовать заводскую настройку яркости по умолчанию, когда включена компенсация неравномерности. При других настройках уровня яркости показатели неравномерности могут отличаться от данных, указанных в отчете о заводской калибровке.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры Auto Brightness (Автояркость) и Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура) отключаются, если включена функция Uniformity Compensation (Компенсация неравномерности).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Компенсация неравномерности отключается, если включено отображение содержимого HDR.</p>





Нажмите  для выбора этой функции.

Функция «Смарт-HDR», (расширенный динамический диапазон) автоматически оптимизирует параметры для вывода на экран максимально реалистичного изображения.

Рабочий стол: это режим по умолчанию. Он лучше всего подходит для обычного использования монитора с настольным компьютером.

HDR для кино: этот режим позволяет при воспроизведении HDR-видео увеличить контрастность, яркость и цветовой охват. Он обеспечивает реалистичное отображение видеоматериалов.

HDR для игр: этот режим позволяет в играх, поддерживающих HDR, увеличить контрастность, яркость и цветовой охват. В этом режиме игры выглядят более реалистично и так, как задумано разработчиками.

DisplayHDR: этот режим лучше использовать для отображения материалов, соответствующих стандартам PCHDR.



**Значок Меню и
вложенные меню**

Описание

Откл: Рекомендуется для использования с содержимым, отвечающим стандартам DisplayHDR.

ПРИМЕЧАНИЕ. Максимально возможная яркость в режиме HDR составляет 600 нит(типовой). Фактическое значение яркости и ее продолжительность в режиме HDR зависят от видеоизображения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Опция HDR должна быть включена как на мониторе, так и на компьютере, чтобы активировать отображение содержимого HDR.

Параметры Auto Brightness (Автояркость) и Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура) отключаются, если включена функция Smart HDR.

**Последовательное
соединение
Thunderbolt**

Управление полосой пропускания для работы двух последовательно подключенных мониторов с максимальным разрешением 5120 x 2160 при 120 Гц.

Выберите значение Optimized (Оптимизировано) для двойного дисплея с разрешением 5120 x 2160 и частотой 120 Гц.

Выберите значение Standard (Стандартный), если монитор не подключен последовательно или вы предпочитаете двойной дисплей с разрешением 5120 x 2160 и частотой 60 Гц.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разрешение экрана и частота обновления также зависят от возможностей графической карты компьютера.



Значок Меню и вложенные меню

Описание

Dell Power Button Sync

Можно управлять состоянием питания ПК с помощью кнопки питания монитора.

Позволяет включить или выключить функцию **Dell Power Button Sync**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция совместима только с платформой Dell, оснащенной встроенной функцией DPBS, и поддерживается только через интерфейс Thunderbolt.

Reset Display (Сброс параметров экрана)

Сброс всех настроек в меню **Display (Экран)** на значения по умолчанию.

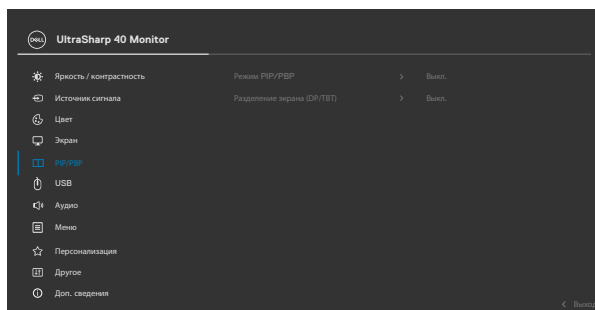
Нажмите  для выбора этой функции.



PIP/PBP

Эта функция служит для вызова окна с изображением с другого источника сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме PBP/PIP при разделении экрана не поддерживается HDR и VRR/DRR.



Главное окно	Вложенное окно		
	Thunderbolt (140W)	DP	HDMI
Thunderbolt (140W)		√	√
DP	√		√
HDMI	√	√	



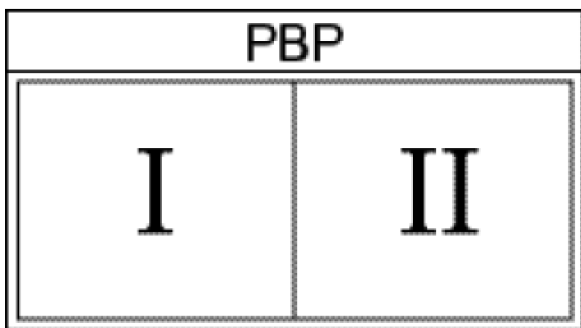
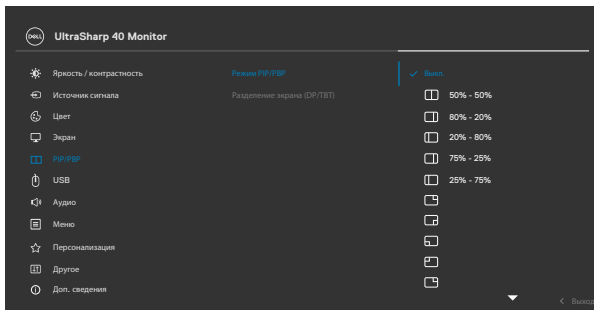
Значок Меню и вложенные меню

Описание

PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)

Регулировка режима PIP (Картинка в картинке) или PBP (Картинка за картинкой).


Выберите Off (Выкл.), чтобы отключить эту функцию.



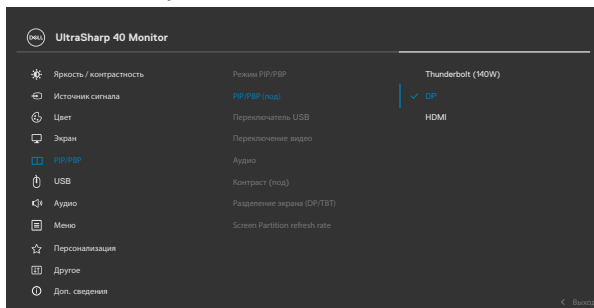
Значок Меню и вложенные меню

Описание

PIP/PBP (Sub) (Режим PIP/PBP (вложенное окно))

Выбор изображения для вложенного окна PBP с различных источников видеосигнала, подключенных к монитору. Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник сигнала для вложенного окна PBP.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.



USB Switch (Переключатель USB)

Служит для переключения источников восходящего порта USB в режиме PBP. Перемещая джойстик, можно переключать различные источники восходящего порта USB в режиме PBP.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.

Video Swap (Переключение Видео)

Служит для переключения видео между главным окном и вложенным окном в режиме PBP. Перемещая джойстик, можно менять местами главное и вложенное окно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.

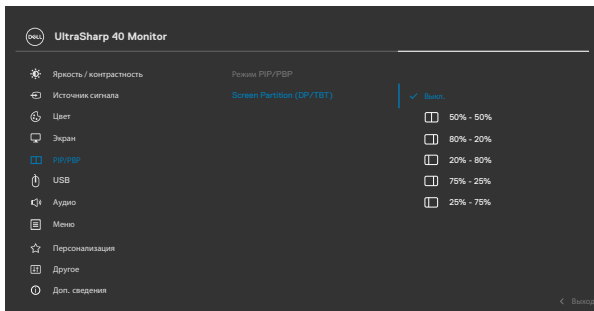
Audio (Аудио)

Позволяет выбрать источник звука: основное окно или второе окно.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.



Значок Меню и вложенные меню	Описание
Contrast (Sub) (Контрастность (вложенное окно))	<p>Служит для регулировки уровня контрастности изображения в режиме PBR.</p> <p>Перемещая джойстик, можно увеличивать или уменьшать контрастность.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.</p>
Разделение экрана (DP/ТВТ)	<p>Чтобы включить двойной экран и выбрать предпочтительное соотношение разделения экрана, используйте только кабель ТВТ/DP.</p>



Значок Меню и вложенные меню

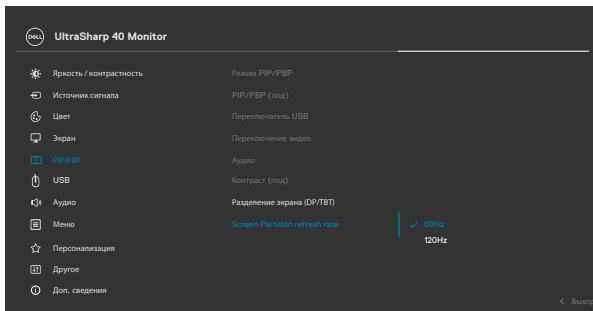
Описание

Частота обновления при разделении экрана

Частота обновления при разделении экрана: 60/120 Гц.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только в том случае, если включено разделение экрана (DP/TBT).

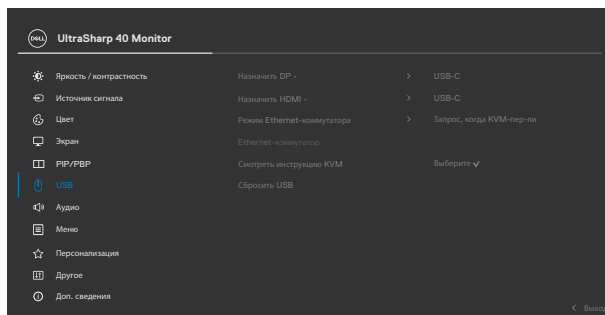
ПРИМЕЧАНИЕ. Выбирайте 60 Гц только если возникают проблемы с настройкой двойного разделения экрана.





USB

Служит для соединения порта видеовхода с восходящим портом USB. Чтобы нисходящие устройства USB, например клавиатура и мышь, могли определяться и использоваться с активным видео.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для видео DP и HDMI соедините порт USB-A компьютера с входным портом USB-C монитора с помощью кабеля USB A-C. Для передачи видео через Thunderbolt™ не требуется дополнительный USB-кабель.

ПРИМЕЧАНИЕ. Во избежание порчи или утери данных, перед сменой восходящих портов USB убедитесь, что USB-накопители НЕ используются компьютером, подключенным к восходящему порту USB монитора.

Режим переключения Ethernet

Установка режима переключения Ethernet:

- **Привязка к KVM:** Когда переключается KVM USB, переключается Ethernet.
- **Запрос при переключении KVM:** При переключении KVM USB появляется сообщение, предлагающее пользователю решить, нужно ли одновременно с этим переключать Ethernet.
- **Переключение вручную:** Когда переключается KVM USB, Ethernet не переключается.

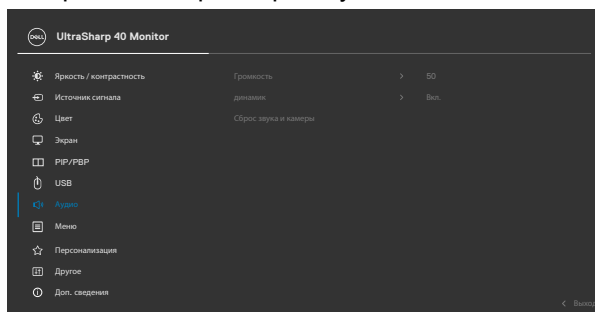


Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Переключатель Ethernet	Переключение Ethernet вручную.
	Show KVM Setup Guide (Показать «Руководство по настройке гипервизора KVM»)	Выберите данный параметр и следуйте инструкциям, если хотите подключить к монитору несколько компьютеров с одними и теми же клавиатурой и мышью.
	Сброс USB	Сброс всех настроек в меню USB до значений по умолчанию.



Аудио

В меню Audio Settings (Настройки звука) можно настраивать параметры звука.



Volume (Громкость)	Увеличение громкости звука динамиков. Перемещая джойстик вверх и вниз, можно регулировать громкость звука в диапазоне от 0 до 100.
Speaker (Динамик)	Выбор On (Вкл.) или Off (Выкл.) функции динамика.
Сброс аудио	Сброс всех параметров в меню Audio (Аудио) в заводские значения по умолчанию.



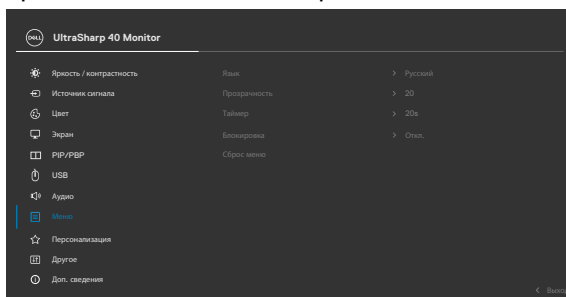
Значок Меню и вложенные меню

Описание



Меню (Меню)

Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как языки экранного меню, время показа меню на экране и т.д.



Language (Язык)

Выбор одного из восьми языков для отображения экранного меню.

(Английский, испанский, французский, немецкий, бразильский португальский, русский, китайский (упрощенное письмо) или японский).

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная функция отключена, если функция **Menu Voice (Голосовое меню) On (включена)**.

Transparency (Прозрачность)

Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню, перемещая джойстик вверх или вниз (мин. 0/ макс. 100).

Timer (Таймер)

OSD Hold Time (Время удержания экранного меню): Установка времени активности экранного меню после нажатия кнопки.

Перемещая джойстик, отрегулируйте время от 5 до 60 секунд с шагом регулятора в 1 секунду.



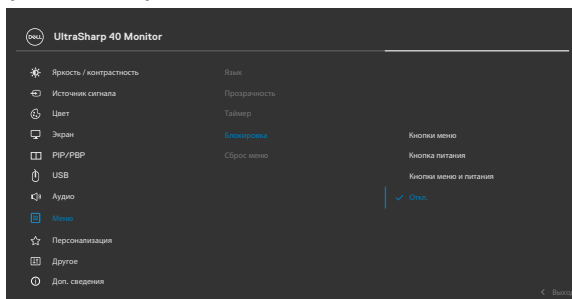
Значок Меню и вложенные меню

Описание

Lock (Блокировка)

Блокировка кнопок управления на мониторе позволяет запретить посторонним лицам доступ к элементам управления. Кроме того, это защищает от случайной активации при установке нескольких мониторов рядом.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данная функция отключена, если функция **Menu Voice (Голосовое меню) On (включена)**.



- **Кнопки меню:** блокировка кнопок Menu (Меню) через экранное меню.
- **Кнопка питания:** блокировка кнопки питания через экранное меню.
- **Кнопки Menu (Меню) + питания:** блокировка всех кнопок меню и питания через экранное меню.
- **Отключение:** Переместите джойстик влево и удерживайте в течение 4 секунд.

Reset Menu (Сброс параметров меню)

Сброс всех настроек в меню **Reset (Сброс)** на значения по умолчанию.

Нажмите  для выбора этой функции.

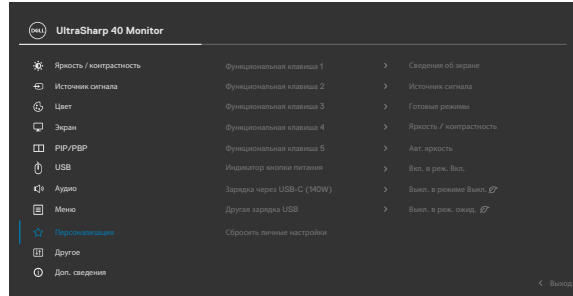


Значок Меню и вложенные меню



Personalize (Персонализация)

Описание



Shortcut key 1
(Клавиша быстрого вызова 1)

Shortcut key 2
(Клавиша быстрого вызова 2)

Shortcut key 3
(Клавиша быстрого вызова 3)

Shortcut key 4
(Клавиша быстрого вызова 4)

Shortcut key 5
(Клавиша быстрого вызова 5)

Выберите функцию **Preset Modes (Предустановленные режимы)**, **Brightness/Contrast (Яркость/контрастность)**, **Auto Brightness (Автояркость)**, **Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура)**, **Input Source (Источник входного сигнала)**, **Aspect Ratio (Соотношение сторон экрана)**, **Volume (Громкость)**, **Speaker (Динамик)**, **PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)**, **USB Switch (USB-переключатель)**, **Ethernet Switch (Ethernet-переключатель)**, **Video Swap (Смена видео)**, **Smart HDR, Display Info (Информация о дисплее)** или **Screen Partition (Разделение экрана)** и установите ее в качестве функциональной клавиши.

Power Button LED (Индикатор кнопки питания)


Позволяет установить состояние сигнальной лампочки для экономии электроэнергии.

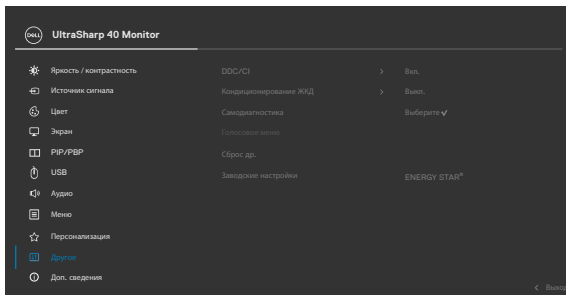
USB-C Charging (140 W) (Зарядка через USB-C (140 Вт))

Можно включить или выключить функцию **USB-C Charging (140 W) (Зарядка через USB-C (140Вт))**, если монитор находится в режиме ожидания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Включив эту функцию, вы сможете заряжать ноутбук или мобильные устройства с помощью кабеля Thunderbolt™, даже если монитор выключен.



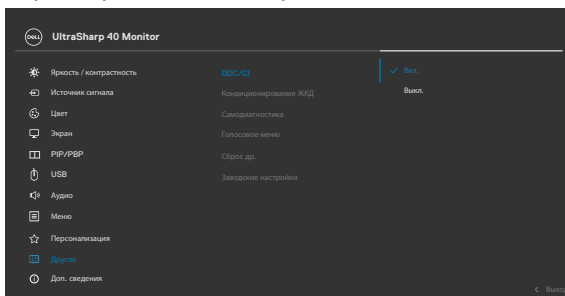
Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Other USB Charging (Другая зарядка USB)	<p>Можно включить или выключить функцию Other USB Charging (Зарядка через другие USB порты), если монитор находится в режиме ожидания.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта функция включена, можно заряжать мобильные устройства через нисходящий порт USB-A, USB-C® и Thunderbolt™ с помощью соответствующего кабеля, даже когда монитор находится в режиме ожидания.</p>
	Reset Personalization (Сброс Персонализация)	<p>Сброс всех настроек в меню Personalize (Персонализация) на готовые значения по умолчанию.</p>
	Others (Другие)	<p>Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как DDC/CI, LCD conditioning и т.д.</p>



Значок Меню и вложенные меню DDC/CI

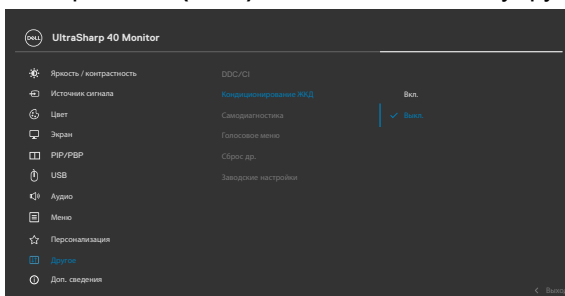
Описание

DDC/CI (канал отображения данных/ командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, баланс цвета и т.д.) с помощью программных средств компьютера. Выберите **Off (Выкл.)**, чтобы отключить эту функцию. Включите эту функцию для наилучшего качества просмотра и достижения оптимальных рабочих характеристик монитора.

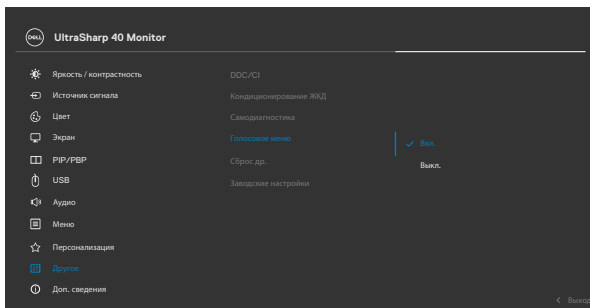



LCD Conditioning

Помогает устранять легкие проявления остаточного изображения. В зависимости от степени остаточного изображения выполнение программы может занимать больше времени. Выберите **On (Вкл.)**, чтобы включить эту функцию.



Значок Меню и вложенные меню	Описание
Self-Diagnostics (Самодиагностика)	Этот параметр используется для запуска встроенного средства диагностики. См. Встроенное средство диагностики .
Голосовое меню	Данная функция предназначена для людей с нарушениями зрения. Данную функцию можно включить, выбрав Он (Вкл.) после подключения CVAA. См. раздел Включение функции голосового меню .



Reset Others (Сброс других параметров)	Сброс всех настроек в меню Others (Другие) на значения по умолчанию. Нажмите  для выбора этой функции.
Factory Reset (Сброс параметров)	Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию. Эти настройки также используются для испытаний ENERGY STAR®.

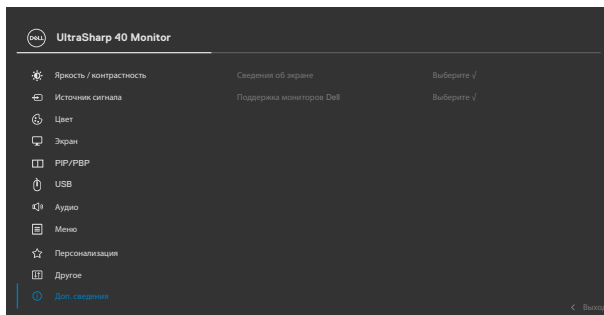


Значок Меню и вложенные меню


Описание

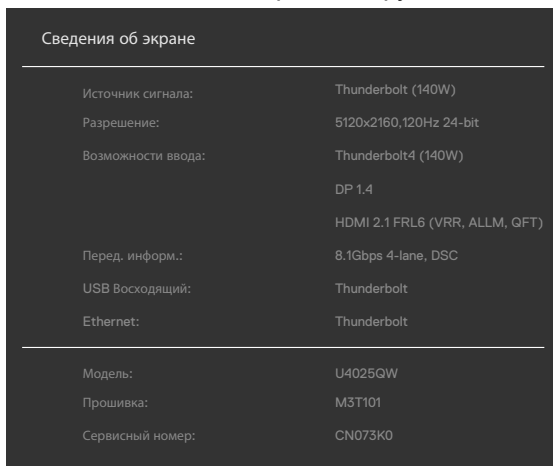


Дополнительная информация



Display Info (Сведения о мониторе)

Отображение текущих настроек монитора. Нажмите  для выбора этой функции.



**Поддержка
мониторов
Dell**

Чтобы получить доступ к общим материалам, относящимся к поддержке вашего монитора, отсканируйте QR-код с помощью смартфона.

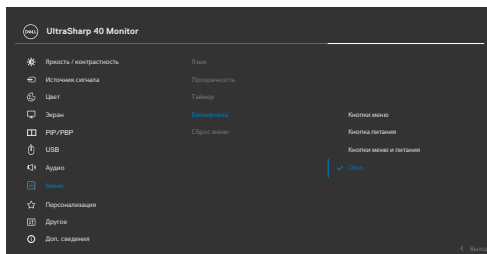


Использование функции блокировки экранного меню

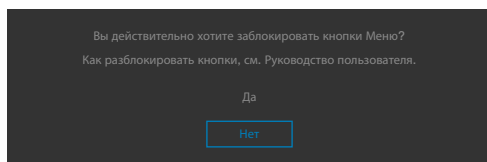
Установив блокировку кнопок управления на передней панели, можно запретить доступ к экранному меню и (или) кнопке питания.


Установите блокировку кнопок с помощью меню Блокировка.

1. Выберите одно из следующих значений.



2. Отображается следующее сообщение.

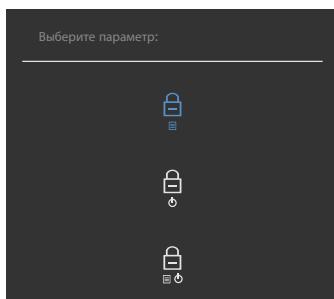


3. Выберите **Да** для блокировки кнопок. После установки блокировки при нажатии на любую кнопку управления будет отображаться значок блокировки 



Установите блокировку кнопок с помощью джойстика.

Нажмите и удерживайте на джойстике кнопку со стрелкой влево в течение четырех секунд. На экране появится меню.



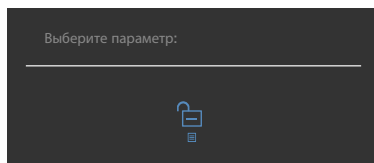
Выберите одно из следующих значений.

Параметры	Описание
1  Блокировка кнопки меню	Выберите это значение для блокировки функции экранного меню.
2  Блокировка кнопки питания	Выберите это значение для блокировки кнопки питания. При этом пользователь не сможет выключить монитор, используя кнопку питания.
3  Блокировка кнопок меню и питания	Этот параметр используется для блокировки экранного меню и кнопки питания от выключения монитора.



Снятие блокировки кнопок.

Нажмите и удерживайте на джойстике кнопку со стрелкой влево в течение четырех секунд. На экране появится меню. В следующей таблице приводится описание параметров для снятия блокировки кнопок управления на передней панели.

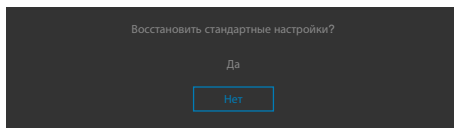


Параметры	Описание
1  Снятие блокировки кнопок меню	Этот значок служит для снятия блокировки функции экранного меню.
2  Снятие блокировки кнопки питания	Этот значок служит для снятия блокировки с кнопки питания, которая находится в режиме выключения.
3  Снятие блокировки кнопок меню и питания	Этот значок служит для снятия блокировки экранного меню и кнопки питания, которая находится в режиме выключения.

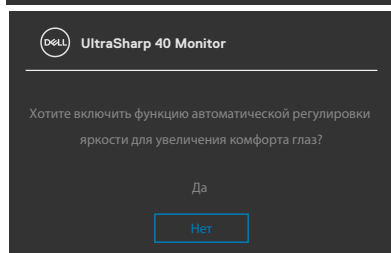
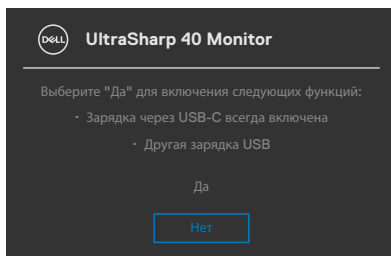


Начальная настройка

При выборе элементов экранного меню Сброс параметров в разделе Другие появляется следующее сообщение.

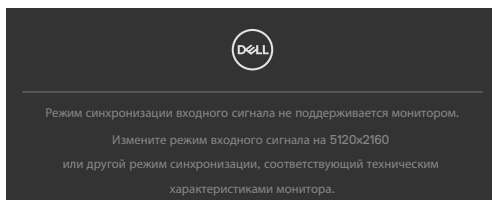


При выборе **Да** для восстановления настроек по умолчанию отображается следующее сообщение:



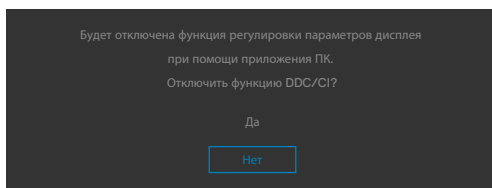
Предупреждающие сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, отображается следующее сообщение.

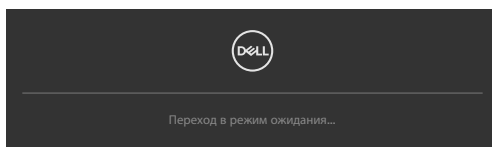


Это означает, что монитор не может выполнить синхронизацию с сигналом, полученным с компьютера. Доступные для данного монитора диапазоны частоты горизонтальной и вертикальной развертки представлены в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендованный режим: **5120 x 2160**.

Перед отключением функции DDC/CI может отображаться следующее сообщение.

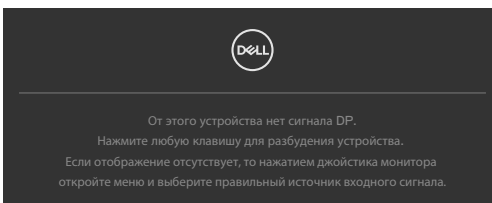


При переходе монитора в **Standby Mode (режиме ожидания)** отображается следующее сообщение.



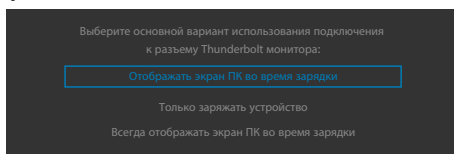
Включите компьютер и активируйте монитор для входа в [экранное меню](#).

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

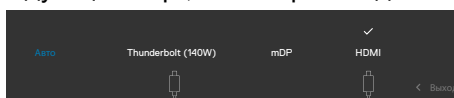


В перечисленных ниже случаях при подключении кабеля с поддержкой альтернативного режима DP alternate mode отображается сообщение.

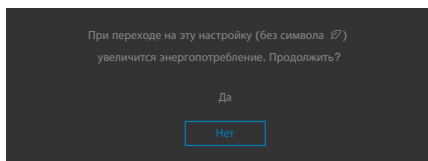
- Если для автовыбора режима **Thunderbolt(140W)** установлен режим запроса выбора из нескольких портов.
- Когда к монитору подключен кабель Thunderbolt™.



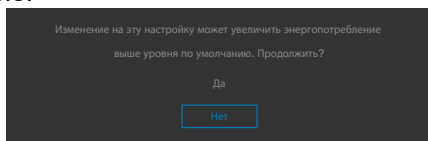
Если монитор подключен к двум и более портов, то при выборе Auto (Авто) для параметра Input Source (Источник входного сигнала) он будет переключаться на следующий порт, на который подается сигнал.



Выберите элементы экранного меню Выкл. в **режиме ожидания** в меню Персонализация. На экране появится следующее сообщение.



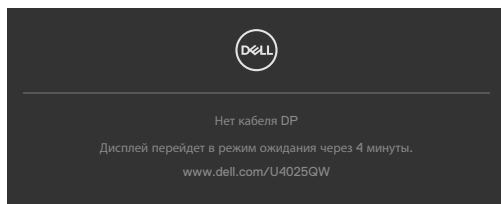
При установке уровня Яркость выше уровня по умолчанию в 75% появляется следующее сообщение.



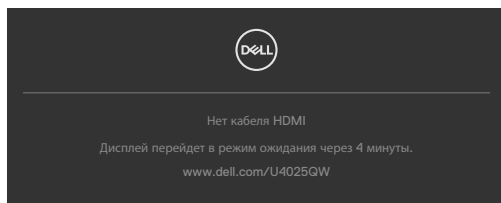
- При выборе Да сообщение о питании отображается однократно.
- При выборе Нет предупреждение о питании выводится на экран снова.
- Предупреждение о питании выводится на экран повторно только при выполнении пользователем Сброс параметров в экранном меню.



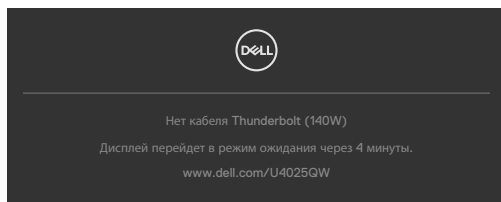
Если выбран вход DP / HDMI /Thunderbolt(140W) а соответствующий кабель не подключен, отображается показанное ниже плавающее диалоговое окно.



ИЛИ




ИЛИ



Подробные сведения см. в разделе [Поиск и устранение неисправностей](#).



Установка максимального разрешения

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

Для установки максимального разрешения для монитора выполните следующие действия.

В Windows 10 / Windows 11:

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и нажмите **Display Settings (Параметры экрана)**.
2. При подключении нескольких мониторов убедитесь, что выбран **U4025QW**.
3. В раскрываемом списке Display Resolution (Разрешение экрана) выберите пункт **5120 x 2160**.
4. Нажмите Keep changes (Сохранить изменения).

Если разрешения **5120 x 2160** нет в списке, обновите драйвер видеокарты до последней версии. В зависимости от компьютера выполните одно из следующих действий.

При наличии настольного или портативного компьютера Dell:

- Зайдите на веб-сайт <https://www.dell.com/support>, введите сервисный код и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):

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



Поиск и устранение неисправностей

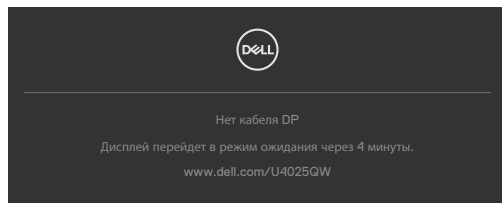
⚠ ОСТОРОЖНО! Перед тем, как выполнять любые действия, изложенные в данном разделе, прочтите [Инструкции по технике безопасности](#).

Самодиагностика

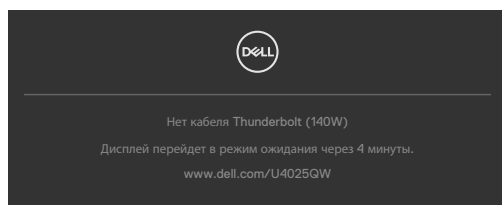
Монитор оснащен функцией самодиагностики, которая позволяет проверять исправность его работы. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но его экран остается темным, выполните следующие действия для запуска средства самодиагностики.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от задней панели компьютера. Для надлежащей работы функции самодиагностики отсоедините все цифровые и аналоговые кабели от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Плавающее диалоговое окно должно появиться на экране (на черном фоне), если монитор работает исправно, но не может обнаружить видеосигнал. В режиме самодиагностики индикатор питания остается белым. А также в зависимости от выбранного входа на экране непрерывно прокручивается одно из показанных ниже диалоговых окон.



or



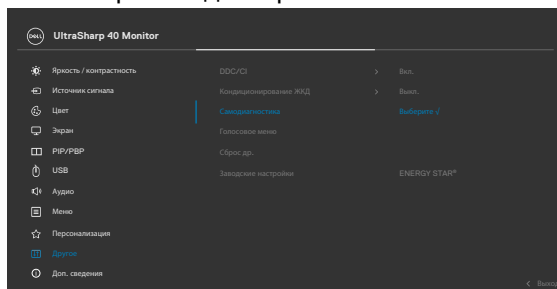
4. Это окно также появляется в обычном режиме работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.
5. Выключите монитор и подключите заново видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после выполнения вышеуказанной процедуры, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает исправно.



Встроенные средства диагностики

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



Для запуска встроенного средства диагностики выполните следующие действия.

1. Проверьте чистоту экрана (отсутствие частиц пыли на поверхности экрана).
2. Выберите элементы экранного меню самодиагностики в разделе «Другое».
3. Нажмите кнопку-джойстик, чтобы запустить диагностику. Отображается серый экран.
4. Осмотрите экран на наличие дефектов и аномалий.
5. Снова переключите регулятор джойстика, пока не появится красный экран.
6. Осмотрите экран на наличие дефектов и аномалий.
7. Повторяйте действия 5 и 6 для отображения экранов зеленого, синего, черного и белого цвета. Осмотрите их на наличие аномалий или дефектов.

Появление текстового окна означает, что диагностика завершена. Для выхода снова переключите регулятор джойстика.

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



Распространенные проблемы

В следующей таблице содержатся общие сведения о распространенных проблемах монитора, с которыми могут столкнуться пользователи, а также рекомендации по их устранению.

Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Нет видео/индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля, соединяющего монитор с компьютером.• Проверьте исправность электрической розетки, подключив к ней другое электрическое оборудование.• Убедитесь, что кнопка питания полностью нажата.• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню Источник входного сигнала.
Нет видео/индикатор питания горит	Нет изображения или слабая яркость	<ul style="list-style-type: none">• Увеличьте значения яркости и контрастности в экранном меню.• Выполните проверку функцией самодиагностики на мониторе.• Осмотрите разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов.• Запустите встроенное средство диагностики.• Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню Источник входного сигнала.
Отсутствие пикселей	На ЖК-экране имеются точки	<ul style="list-style-type: none">• Отключите и снова включите питание.• Постоянно горящий пиксель является естественным дефектом, характерным для технологии ЖКД.• Для просмотра подробной информации о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей посетите веб-сайт поддержки компании Dell по адресу: https://www.dell.com/pixelguidelines.



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Застрявшие пиксели	На ЖК-экране имеются яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> Отключите и снова включите питание. Постоянно горящий пиксель является естественным дефектом, характерным для технологии ЖКД. Для просмотра подробной информации о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей посетите веб-сайт поддержки компании Dell по адресу: https://www.dell.com/pixelguidelines.
Проблемы яркости	Слишком темное или слишком светлое изображение	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские параметры монитора. Отрегулируйте значения яркости и контрастности в экранном меню.
Неполадки, связанные с безопасностью	Видимые признаки дыма или искрения	<ul style="list-style-type: none"> Не выполняйте никаких действий по устранению неполадок. Немедленно обратитесь в компанию Dell.
Эпизодические неисправности	Монитор плохо включается и выключается	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля, соединяющего монитор с компьютером. Восстановите заводские параметры монитора. Выполните проверку с помощью функции самодиагностики, чтобы определить, появляются ли эпизодические неполадки в режиме самодиагностики.
Обесцвечивание	Изображение обесцвечено	<ul style="list-style-type: none"> Выполните самодиагностику монитора. Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля, соединяющего монитор с компьютером. Осмотрите разъем видеокабеля на наличие погнутых или сломанных контактов.



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Нарушена цветопередача	Цвета изображения передаются неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> • Измените настройки в Готовые режимы экранного меню Цвет в зависимости от способа применения. • Настройте значение R/G/B в Особый цвет экранного меню Цвет. • Установите для параметра Цветовой формат входа значение PC RGB или YPbPr в экранном меню Цвет. • Запустите встроенное средство диагностики.
Остаточное изображение от статичного изображения, которое долго воспроизводится на мониторе	На экране появляется слабая тень отображаемого статичного изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Установка отключения экрана, если он не используется в течение нескольких минут. Эти параметры можно отрегулировать в меню Windows Power Options (Параметры питания Windows) или Mac Energy Saver (Экономия энергии Mac). • В качестве альтернативы можно использовать динамическую экранную заставку.
Выход ТВТ не отображается	Не удается отобразить выходной порт ТВТ для подключения второго монитора, но в настройках дисплея второй монитор распознается	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что в экранном меню для параметра Thunderbolt Daisy Chain (Последовательное подключение Thunderbolt) установлено значение Optimized (Оптимизировано). • Откройте настройки дисплея на ноутбуке/ПК. Если вы видите ноутбук/ПК и 1-й монитор, выберите только 2-й монитор. Должен отображаться 2-й монитор.



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Монитор не может обнаружить сигнал при подключении к док-станции после выключения/включения питания перем./пост. тока, отсоединения/подключения кабеля	<p>Подсоедините кабель USB-C® док-станции к платформе. С помощью кабеля TBT4 подключите проверяемое устройство (DUT) к порту USB-C® док-станции.</p> <p>Монитор не может обнаружить сигнал после выключения/включения питания перем. тока, отсоединения/подключения кабеля TBT4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Подключите монитор напрямую к платформе. • Поменяйте кабель TBT4 на кабель USB-C®.



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
<p>При последовательном подключении ТВТ максимальное разрешение двух мониторов не достигает 5120 x 2160 при 120 Гц</p>	<p>Подключите первое проверяемое устройство (DUT) к платформе с помощью кабеля ТВТ4. Второе проверяемое устройство с помощью кабеля ТВТ4 подключите к выходному порту Thunderbolt первого проверяемого устройства. Второй или первый монитор не достигает разрешения 5120 x 2160 при 120 Гц.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что в экранном меню для параметра Thunderbolt Daisy Chain (Последовательное подключение Thunderbolt) установлено значение Optimized (Оптимизировано).



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
<p>При последовательном подключении TBT и активации SmartHDR в настройках экранного меню и в настройках Windows на втором мониторе отображается черный экран.</p>	<p>Подключите первое проверяемое устройство (DUT) к платформе с помощью кабеля TBT4. Второе проверяемое устройство с помощью кабеля TBT4 подключите к выходному порту Thunderbolt первого проверяемого устройства. Установите максимальное разрешение (5120 x 2160) на обоих проверяемых устройствах. Активируйте SmartHDR в настройках экранного меню и Windows. На втором мониторе отображается черный экран.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ограничение графики Intel UHD, рекомендуется использовать графику Intel Iris. • Отключите SmartHDR в настройках экранного меню и Windows.



Частые симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
<p>При подключения кабеля DP к платформе источник «Авто» не переключается автоматически на источник входного сигнала DP.</p>	<p>Если подключаете к монитору кабели HDMI и DP, подключите кабель HDMI к платформе и дисплею нормально, а затем подключите кабель DP к платформе. Сигнал не переключается автоматически на сигнал DP.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отсоедините и подключите кабель DP на стороне монитора. • Откройте экранное меню и вручную выберите DP в качестве источника входного сигнала.



Неполадки, характерные для устройства

Проблема	Симптомы	Возможные способы устранения
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение расположено в центре экрана, но не заполняет всю область обзора	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте параметр Соотношение сторон в экранном меню Экран.• Восстановите заводские параметры монитора.
Не удается настроить монитор с помощью джойстика, расположенного на задней панели монитора	Экранное меню не выводится на экран	<ul style="list-style-type: none">• Отключите монитор, отсоедините кабель питания монитора от сетевой розетки, снова подключите его и включите монитор.
Нет входного сигнала при нажатии клавиш пользовательского интерфейса	Нет изображения, светодиодный индикатор - белый	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения. Для этого подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальный кабель заново.• Сбросьте параметры компьютера или видеоплеера.
Изображение не развернуто на весь экран	Изображение не может заполнить экран по высоте или по ширине	<ul style="list-style-type: none">• Из-за различий в видеоформатах (соотношении сторон) DVD монитор может работать в полноэкранный режиме.• Запустите встроенное средство диагностики.
Нет изображения при подключении к ПК через интерфейс DP	Черный экран	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, по какому стандарту DP сертифицирована ваша видеокарта. Загрузите и установите новейший драйвер для видеокарты.



Проблема	Симптомы	Возможные способы устранения
Отсутствует изображение при использовании подключения Thunderbolt™ 4 к компьютеру, ноутбуку и другим устройствам	Пустой экран	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что интерфейс Thunderbolt™ 4 устройства поддерживает режим DP alternate mode. • Проверьте, достаточно ли устройству зарядки мощностью ERP 140 Ватт. • Установите Windows в режим «Проецирование». • Убедитесь, что кабель Thunderbolt™ 4 не поврежден.
Зарядка не осуществляется при подключении к компьютеру, ноутбуку и т.п. посредством порта Thunderbolt™ 4	Не выполняется зарядка	<ul style="list-style-type: none"> • Удостоверьтесь, что устройство поддерживает требуемый профиль зарядки: 5 В, 9 В, 15 В, 20 В, 28 В. • Проверьте, не требуется ли ноутбуку адаптер питания > ERP 140 Ватт. • Если ноутбуку требуется адаптер питания > ERP 140 Ватт, зарядка через подключение Thunderbolt™ 4 может не выполняться. • Убедитесь, что используется только адаптер, утвержденный компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством. • Убедитесь, что кабель Thunderbolt™ 4 не поврежден.



Проблема	Симптомы	Возможные способы устранения
Зарядка прерывается при подключении к компьютеру, ноутбуку и т.п. посредством порта Thunderbolt™ 4	периодическая зарядка	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, не превышает ли максимальная потребляемая мощность устройства ERP 140 Вт. • Убедитесь, что используется только адаптер, утвержденный компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством. • Убедитесь, что кабель Thunderbolt™ 4 не поврежден.
Отсутствует подключение к сети	Сеть сброшена или работает с перебоями	<ul style="list-style-type: none"> • убедитесь, что в экранном меню выбран приоритет данных. Не переключайте кнопку питания Выкл./Вкл., если установлено подключение к сети. Кнопка питания должна быть Вкл.



Проблема	Симптомы	Возможные способы устранения
Порт ЛВС не работает	Проблема настройки ОС или подключения кабеля	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что на вашем компьютере установлены последние версии BIOS и драйверов для компьютера. • Убедитесь, что в диспетчере устройств Windows установлен контроллер RealTek 2.5G Ethernet. • Если в вашей настройке BIOS имеется параметр ЛВС/ GBE Включено/ Выключено , установите значение Включено. • Убедитесь, что кабель Ethernet надежно подключен к монитору и концентратору/ маршрутизатору/ брандмауэру. • Проверьте индикатор состояния кабеля Ethernet, чтобы узнать, установлено ли соединение. Заново подключите оба конца кабеля Ethernet, если индикатор не горит. • Сначала выключите компьютер и отключите кабель Thunderbolt™ 4 и шнур питания монитора от розетки. Затем включите компьютер, включите в розетку шнур питания и подключите кабель Thunderbolt™ 4.



Проблема	Симптомы	Возможные способы устранения
Обнаруженный уровень освещенности значительно снижается	Если датчик освещенности включен, обнаруженный уровень освещенности значительно снижается	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, нет ли каких-либо препятствий в области датчика.• Убедитесь, что веб-камера не установлена над областью датчика.• Вытрите пыль, которая может покрывать область датчика.• Убедитесь, что дисплей не повернут в сторону другого монитора и не установлен напротив него.



Неполадки, характерные для USB (Универсальная последовательная шина)

Характерные симптомы	Симптомы	Возможные способы устранения
Не работает USB интерфейс	Не работают периферийные USB устройства	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте, включен ли экран.• Заново подсоедините восходящий кабель к компьютеру.• Заново подсоедините периферийные USB устройства (к нисходящему разъему).• Выключите и снова включите монитор.• Перезагрузите компьютер.• Для определенных устройств USB, таких как портативные жесткие диски, требуются источники большей мощности; подключите диск напрямую к компьютеру.
Медленно работает интерфейс super speed USB 3.2 Gen2.	Периферийные устройства super speed USB 3.2 Gen2 не работают или работают медленно	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что компьютер поддерживает интерфейс USB 3.0.• Некоторые компьютеры оснащены портами USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется подходящий порт.• Заново подсоедините восходящий кабель к компьютеру.• Заново подсоедините периферийные USB устройства (к нисходящему разъему).• Перезагрузите компьютер.
Работа беспроводных периферийных устройств USB прекращается при подключении устройства USB 3.0	Беспроводные периферийные устройства USB медленно отвечают или работают только при сокращении расстояния между ними и соответствующим приемником	<ul style="list-style-type: none">• Увеличьте расстояние между периферийными устройствами USB 3.0 и беспроводным приемником USB.• Установите беспроводной приемник USB как можно ближе к беспроводным периферийным устройствам USB.• Используя кабельный удлинитель USB, расположите приемник USB как можно дальше от порта USB 3.0.



Нормативно-правовая информация

Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования

Для просмотра информации об уведомлениях ФКС и прочих нормативных требованиях посетите веб-сайт, посвященный выполнению нормативных требований, по адресу: https://www.dell.com/regulatory_compliance

База данных продукции ЕС, в которой представлена маркировка энергоэффективности и информационный листок изделия



U4025QW: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1821612>



Обращение в компанию Dell

Чтобы обратиться в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов, посетите веб-сайт

www.dell.com/contactdell.

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, а некоторые услуги могут быть вовсе недоступны в вашей стране.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если активное подключение к Интернету отсутствует, контактную информацию можно найти в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или каталоге изделий Dell.

