

34-дюймовый монитор Dell Pro Plus с концентратором разъемов USB-C

P3425WE

Руководство пользователя

Примечания, предостережения и предупреждения

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

Инструкции по технике безопасности	5
О вашем мониторе	6
Комплект поставки	6
Характеристики продукта	7
Совместимость с операционными системами	10
Детали монитора и органы управления	10
Вид спереди	10
Вид сзади	11
Вид снизу	12
Технические характеристики монитора	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	14
Характеристики разрешения	15
Поддерживаемые видеорежимы	15
Предустановленные режимы отображения	15
Электрические характеристики	16
Физические характеристики	17
Характеристики окружающей среды	17
Назначение контактов	18
Разъем DisplayPort	18
Разъем HDMI	19
Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)	19
Разъем RJ45	22
Поддержка технологии Plug and Play	23
Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей	23
Эргономика	24
Обращение с дисплеем и его переноска	25
Руководство по обслуживанию	26
Чистка монитора	26
Установка монитора	27
Прикрепление стойки	27
Использование разъемов быстрого доступа	29
Подключение монитора	30
Подключение кабеля DisplayPort (DisplayPort-на-DisplayPort)	31
Подключение кабеля HDMI	31
Подключение кабеля USB Type-A-на-Type-B	31
Подключение кабеля USB-C-на-USB-C	32
Подключение к монитору кабеля RJ45 (покупается дополнительно)	32
Функция Dell Power Button Sync (DPBS)	33
Подключение монитора для использования функции DPBS в первый раз	36
Использование функции DPBS	37
Подключение монитора через разъем USB-C в режиме DPBS	39
Укладка кабелей	41
Защита монитора с помощью замка Kensington (покупается дополнительно)	41
Снятие стойки монитора	42
Комплект для настенного крепления стандарта VESA (покупается дополнительно)	43

Работа с монитором	44
Включите монитор	44
Использование управляющего джойстика	44
Использование экранного меню	45
Доступ к средству запуска меню	45
Использование кнопок навигации	46
Доступ к системе меню	47
Экранные сообщения	58
Первоначальная настройка	58
Предупреждающее сообщение на экране	60
Блокировка кнопок управления	63
Настройка KVM-переключателя	64
Настройка функции Авт. KVM	65
Установка максимального разрешения	66
Наклон, разворот и регулировка по высоте и наклона от вертикальной оси	66
Наклон, разворот	66
Регулировка по высоте	67
Регулировка наклона от вертикальной оси	67
Поиск и устранение неполадок	68
Самопроверка	68
Встроенная диагностика	68
Типичные неполадки	69
Неполадки, характерные для данного продукта	71
Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)	72
Нормативная информация	73
TCO Certified	73
Уведомления о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи США (ФКС) (только для США) и другая нормативная информация	73
База данных Европейского Союза по продуктам для поиска данных о классе энергоэффективности и информационных листовок	73
Обращение в компанию Dell	74

Инструкции по технике безопасности

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

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

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

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

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

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

О вашем мониторе

Комплект поставки

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

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

Таблица 1. Монитор и аксессуары внутри коробки.

Изображение компонента	Описание компонента
	Дисплей
	Подъемник стойки
	Основание стойки
	Шнур питания (разный для разных стран или регионов)
	Кабель DisplayPort 1.4 (DisplayPort-на-DisplayPort) (1,80 м)
	Кабель HDMI (1,80 м) (только для определенных стран или регионов)*
	Кабель USB-C-на-USB-C, 5 Гбит/с, 100 Вт (1,80 м)

Изображение компонента	Описание компонента
	Кабель USB Type-A-на-Type-B, 5 Гбит/с (1,80 м)
	Кабельная стяжка
	• Карточка с QR-кодом • Информация о технике безопасности и соответствии экологическим и нормативным требованиям

*Уточните у торгового представителя в соответствующей стране или регионе.

Характеристики продукта

Монитор **Dell P3425WE** с ЖК-экраном на основе активной матрицы тонкопленочных транзисторов (TFT) со светодиодной подсветкой. Характеристики монитора:

- Видимая область экрана: 867,1 мм (34,1 дюйма) по диагонали.
Разрешение 3440 x 1440 (21:9), поддержка полноэкранного режима при более низком разрешении.
- Широкий угол обзора для просмотра сидя или стоя.
- Цветовой охват: 99% sRGB.
- Подключение цифровых сигналов через разъемы DisplayPort, USB-C и HDMI (HDCP 1.4) (поддерживает разрешение до WQHD 3440 x 1440 при 100 Гц, TMDS, как указано в стандарте HDMI 2.1).
- Один разъем USB-C для подачи питания (PD 90 Вт) на совместимый ноутбук и приема видеосигнала и данных.
- Возможности настройки угла наклона, разворота, регулировки по высоте и наклона от вертикальной оси.
- Сверхтонкая рамка позволяет свести к минимуму зазор между экранами нескольких установленных рядом мониторов и за счет этого улучшить визуальное восприятие выводимого на них изображения.
- Съёмная стойка и крепежные отверстия, разнесенные на 100 мм по стандарту VESA, для удобного крепления.
- Оснащен следующими разъемами:
 - Один разъем USB-C восходящей передачи
 - Один разъем USB Type-B восходящей передачи
 - Один разъем USB-C нисходящей передачи
 - Три разъема USB Type-A нисходящей передачи
- Разъемы USB-C и RJ45 позволяют подключаться к сети с помощью одного кабеля.
- Поддержка технологии Plug and Play, если ее поддерживает ваша система.
- Настройка и установка оптимальных значений параметров экрана при помощи экранного меню.
- Поддержка режимов "две картинки рядом" (PBP) и "картинка-в-картинке" (PIP).
- Встроенный KVM-переключатель позволяет управлять 2 компьютерами, используя один комплект клавиатуры и мыши, подключенных к монитору.
- Поддерживает Авт. KVM для настройки нескольких входов.
- Блокировка кнопки питания и экранного меню.
- Гнездо замка безопасности.
- Фиксатор стойки.
- ≤ 0,3 Вт в режиме ожидания.
- Поддержка функции пробуждения по локальной сети Wake on LAN (WoL) с энергопотреблением менее 0,7 Вт в режиме ожидания.

- Dell ComfortView Plus – это встроенная функция снижения уровня синего света, излучаемого экраном, которая повышает комфорт для глаз за счет уменьшения потенциально вредного излучения синего света без ухудшения цветопередачи. За счет использования технологии ComfortView Plus компания Dell снизила излучение вредного синего света с <50% до <35%. Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 4 звезды. В нем применены ключевые технологии, обеспечивающие отсутствие мерцания экрана, частоту обновления до 100 Гц и цветовой охват не менее 95% sRGB. В вашем мониторе функция Dell ComfortView Plus включена по умолчанию.
- В этом мониторе используется панель с фильтром синего света. При сбросе параметров монитора до заводских значений или настроек по умолчанию он соответствует требованиям сертификата TÜV Rheinland Hardware Low Blue Light (аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень вредного излучения синего света).

Уровень излучения синего света:

Уровень излучения синего цвета в диапазоне длин волн 415-455 нм будет меньше на 35%, чем в диапазоне 400-500 нм.

Таблица 2. Уровень излучения синего света

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

- Этот монитор оснащен функцией Dell ComfortView Plus. ComfortView Plus – это постоянно включенная встроенная функция снижения уровня синего света, излучаемого экраном, которая повышает комфорт для глаз за счет уменьшения потенциально вредного излучения синего света без ухудшения цветопередачи.
- Применяв технологию ComfortView Plus, компания Dell снизила излучение вредного синего света с $\leq 50\%$ до $\leq 35\%$. Благодаря использованию ключевых технологий, которые также обеспечивают отсутствие мерцания, частоту обновления 100 Гц и цветовой охват не менее sRGB 95%, этот монитор получил сертификат TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 с рейтингом 4 звезды.

О программе сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет собой удобную для потребителей схему рейтинга дисплеев по количеству звезд и призвана обеспечить комфортный просмотр и безопасность для зрения. По сравнению с существующими программами сертификации эта программа 5-звездочной оценки добавляет строгие требования к тестированию общих характеристик безопасности для глаз, таких как низкий уровень излучения синего света, отсутствие мерцания, частота обновления, цветовой охват, точность цветопередачи и производительность датчика внешней освещенности. В ней установлены метрики требований и оцениваются характеристики продукта по пяти уровням, а показатели, полученные в результате сложного процесса технической оценки, позволяют потребителям и покупателям легче оценивать продукты.

Рассматриваемые факторы безопасности для глаз остаются неизменными, однако стандарты различных звездочных рейтингов различны. Чем выше звездочный рейтинг, тем строже стандарты. В следующей таблице перечислены основные требования к комфорту для глаз, которые применяются в дополнение к основным требованиям к комфорту для глаз (таким как плотность пикселей, однородность светимости и цвета, а также свобода движения).

Дополнительные сведения о сертификации TÜV Eye Comfort см. здесь:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



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

Требования Eye Comfort 3.0 и схема звездочного рейтинга мониторов				
Категория	Предмет тестирования	Звездочный рейтинг		
		3 звезды	4 звезды	5 звезд
Забота о глазах	Фильтрация синего света	TÜV – аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория III ($\leq 50\%$), или программное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света ¹	TÜV – аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория II ($\leq 35\%$), или Категория I ($\leq 20\%$)	TÜV – аппаратное решение, обеспечивающее пониженный уровень излучения синего света, Категория II ($\leq 35\%$), или Категория I ($\leq 20\%$)
	Отсутствие мерцания	TÜV Пониженное мерцание или TÜV Отсутствие мерцания	TÜV Пониженное мерцание или TÜV Отсутствие мерцания	Отсутствие мерцания
Управление внешней освещенностью	Производительность датчика внешней освещенности	Без датчика	Без датчика	Датчик внешней освещенности
	Интеллектуальное управление CCT	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное управление светимостью	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обновления	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однородность светимости	Однородность светимости $\geq 75\%$		
	Однородность цвета	Однородность цвета $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода движения	Изменения светимости должны уменьшаться менее чем на 50%; Сдвиг цвета должен быть менее 0,01.		
	Разница в гамме	Разница в гамме $\leq \pm 0,2$	Разница в гамме $\leq \pm 0,2$	Разница в гамме $\leq \pm 0,2$
	Широкий цветовой охват ²	NTSC ³ Мин. 72% (CIE 1931) или sRGB ⁴ Мин. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ Мин. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ Мин. 95% (CIE 1976) и sRGB ⁴ Мин. 95% (CIE 1931) или Adobe RGB ⁶ Мин. 95% (CIE 1931) и sRGB ⁴ Мин. 95% (CIE 1931)
Руководство пользователя по обеспечению комфорта для глаз	Руководство пользователя	Да	Да	Да
Примечание	¹ Программа контролирует излучение синего света, уменьшая чрезмерный синий свет, в результате чего тон становится более желтым. ² Цветовой охват характеризует наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны разные стандарты. 100% соответствует полному цветовому пространству, как определено в стандарте. ³ Национальный комитет по телевизионным стандартам (National Television Standards Committee, NTSC) разработал цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США. ⁴ sRGB – это стандартное цветовое пространство на основе красного, зеленого и синего цветов, которое используется в мониторах, принтерах и в Интернете. ⁵ DCI-P3 (сокращение от Digital Cinema Initiatives - Protocol 3) – это цветовое пространство, используемое в цифровом кино, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB. ⁶ Adobe RGB – это цветовое пространство, созданное компанией Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно в части голубых и зеленых цветов.			

Совместимость с операционными системами

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

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

- Конкретная дата(ы) выпуска, когда стали доступны версии, исправления или обновления операционной системы.
- Конкретная дата(ы) выпуска, когда обновления встроенного ПО, программного приложения или драйверов мониторов Dell и Alienware стали доступны на веб-сайте поддержки Dell.

Детали монитора и органы управления

Вид спереди

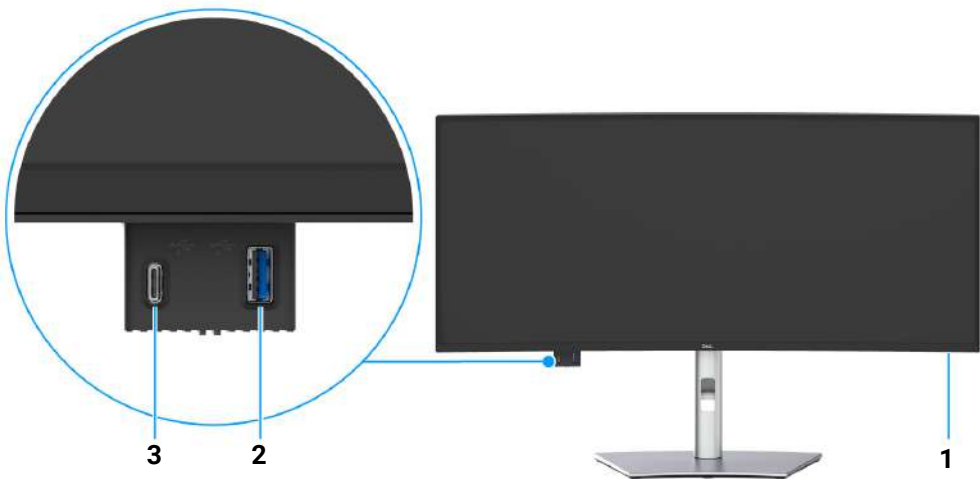


Рисунок 1. Вид спереди со стойкой монитора

Таблица 4. Компоненты и их описание.

№	Описание	Назначение
1	Индикатор питания	Непрерывное свечение белым означает, что монитор включен и работает нормально. Мигание белым означает, что монитор находится в режиме ожидания.
2 3	Разъем USB для быстрого доступа: Разъем USB Type-A (5 Гбит/с) нисходящей передачи	Подключение USB-устройств для передачи данных. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы использовать этот разъем для передачи данных по USB, нужно соединить монитор и компьютер одним из следующих кабелей: • Кабель USB-C-на-USB-C (разъем USB-C восходящей передачи сзади) • Кабель USB Type-A-на-Type-B (разъем USB Type-B восходящей передачи сзади)
	Разъем USB для быстрого доступа: Разъем USB-C (5 Гбит/с) нисходящей передачи	Подключение USB-устройств для передачи данных или зарядки. Поддержка зарядки до 5 В / 3 А. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы использовать этот разъем для передачи данных по USB, нужно соединить монитор и компьютер одним из следующих кабелей: • Кабель USB-C-на-USB-C (разъем USB-C восходящей передачи сзади) • Кабель USB Type-A-на-Type-B (разъем USB Type-B восходящей передачи сзади)

Вид сзади

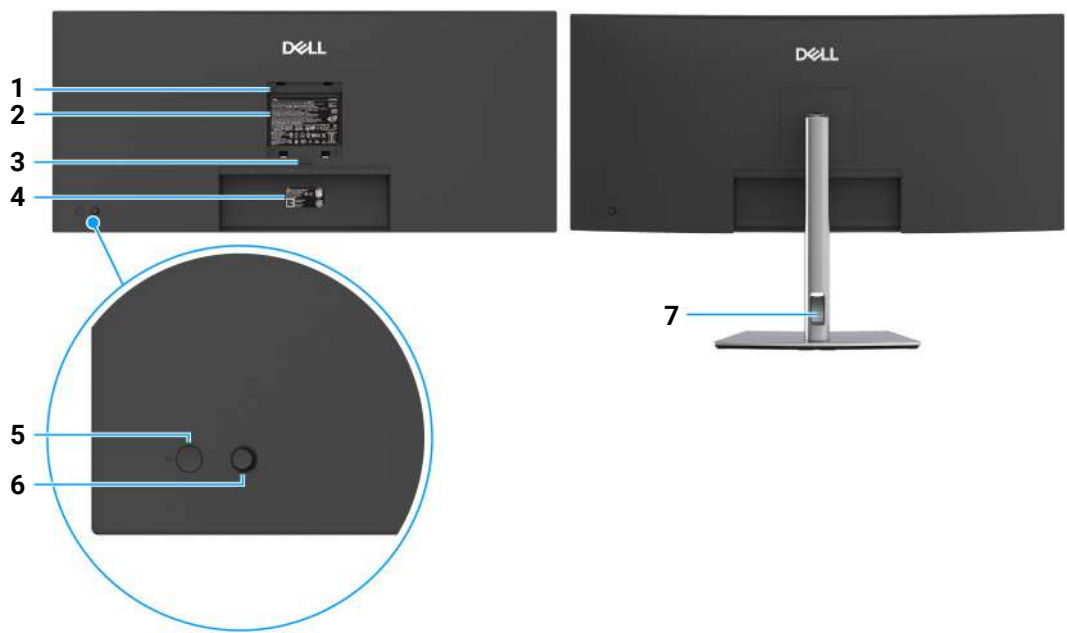


Рисунок 2. Вид сзади со стойкой монитора

Таблица 5. Компоненты и их описание.

№	Описание	Назначение
1	Крепежные отверстия по стандарту VESA (100 мм x 100 мм - сзади под закрытой крышкой)	Монитор можно закрепить на стене при помощи соответствующего стандарту VESA набора настенного крепления.
2	Этикетка с информацией о соответствии требованиям регулирующих органов	Перечень сертификатов регулирующих органов.
3	Кнопка отсоединения стойки	Отсоединение стойки от монитора.
4	Штрих-код, серийный номер и этикетка с сервисным тегом	Вам будет нужно назвать номер на этой этикетке при обращении в службу технической поддержки компании Dell.
5	Кнопка включения/выключения питания	Включение и выключение монитора.
6	Джойстик	Используйте для управления экранным меню. (Дополнительные сведения см. в разделе Работа с монитором)
7	Отверстие для укладки кабелей	Для упорядочивания кабелей пропускайте их через это отверстие.

Вид снизу

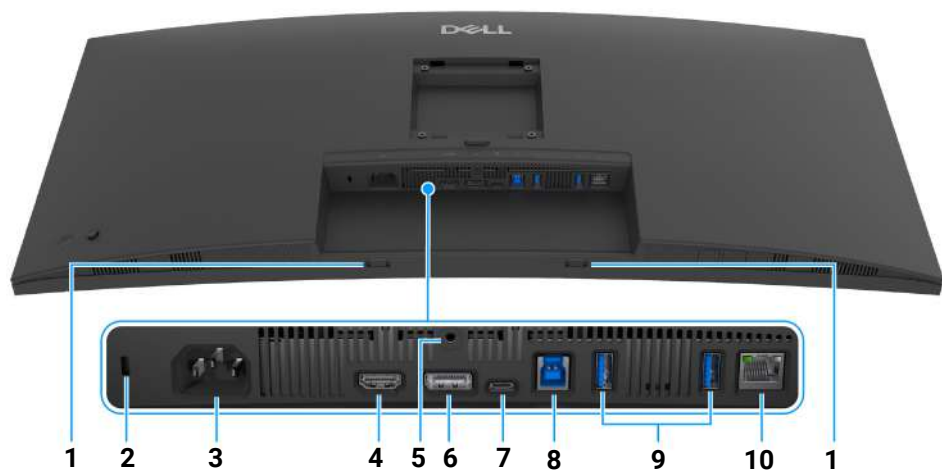


Рисунок 3. Вид снизу без стойки монитора

Таблица 6. Компоненты и их описание.

№	Описание	Назначение
1	Прорези для звуковой панели	Прикрепите к монитору внешнюю звуковую панель (продается отдельно), совместив магнитные выступы на звуковой панели с прорезями на мониторе.
2	Гнездо замка безопасности (на основе Kensington Security Slot)	Заприте монитор с помощью замка (замок не входит в комплект поставки).
3	Разъем питания	Подсоедините шнур питания (входит в комплект поставки вашего монитора).
4	Разъем HDMI	Подключите HDMI-кабель от компьютера.
5	Деталь блокировки стойки	Служит для крепления стойки к монитору при помощи винта M3 x 6 мм (винт не прилагается).
6	DisplayPort 1.4	Подключите к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort (входит в комплект поставки вашего монитора).
7	Разъем USB-C восходящей передачи, 5 Гбит/с (DisplayPort 1.4 альтернативный режим, подача питания мощностью до 90 Вт)	Подключите к компьютеру или мобильному устройству с помощью кабеля USB-C-на-USB-C из комплекта поставки вашего монитора. Через этот разъем USB подается питание (до 90 Вт), передаются данные и видеосигнал DisplayPort. Этот разъем поддерживает альтернативный режим DisplayPort 1.4 с максимальным разрешением 3440 x 1440 при 100 Гц и профили подачи питания PD 20 В/4,5 А, 15 В/3 А, 9 В/3 А и 5 В/3 А. ПРИМЕЧАНИЕ: USB-C не поддерживается в версиях Windows ниже Windows 10.
8	Разъем USB Type-B (5 Гбит/с) восходящей передачи (только данные)	Подключите к компьютеру с помощью кабеля USB Type-A-на-Type-B из комплекта поставки монитора. Этот разъем поддерживает передачу данных по USB со скоростью 5 Гбит/с. После подключения этого кабеля можно будет использовать USB-разъемы монитора.
9	Разъемы USB Type-A (5 Гбит/с) нисходящей передачи (2)	Подключите USB-устройство*. ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы использовать этот разъем для передачи данных по USB, нужно соединить монитор и компьютер одним из следующих кабелей: • Кабель USB-C-на-USB-C (разъем USB-C восходящей передачи сзади) • Кабель USB Type-A-на-Type-B (разъем USB Type-B восходящей передачи сзади)

№	Описание	Назначение
10	Разъем RJ45	Поддерживает подключение к сети Ethernet 10/100/1000 Мбит/с. Подключите к Интернету. Вы сможете подключаться к Интернету через разъем RJ45 только после того, как подключите от компьютера к разъему восходящей передачи монитора один из следующих кабелей: - Кабель USB-C-на-USB-C (разъем USB-C восходящей передачи сзади) - Кабель USB Type-A-на-Type-B (разъем USB Type-B восходящей передачи сзади)

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

Технические характеристики монитора

Таблица 7. Технические характеристики монитора.

Описание	Значение
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Технология панели	Технология In-Plane Switching (IPS)
Формат	21:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	867,1 мм (34,1 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	799,80 мм (31,49 дюйма)
По вертикали	334,80 мм (13,18 дюйма)
Площадь	267773,04 мм ² (415,04 дюйма ²)
Шаг пикселей	
По горизонтали	0,2325 мм
По вертикали	0,2325 мм
Количество пикселей на дюйм (PPI)	110
Угол обзора	
По горизонтали	178° (тип.)
По вертикали	178° (тип.)
Яркость	350 кд/м ² (тип.)
Коэффициент контрастности	1500:1 (тип.)
Покрытие экрана дисплея	Прочное (3H) антибликовое покрытие
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям
Время отклика	8 мс (Обычное) 5 мс (Быстро)
Изгиб	3800R
Глубина представления цвета	1,07 млрд цветов
❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Это максимальная глубина представления цвета, которую способна отображать панель. Фактическое значение зависит от возможностей видеокарты и настроек разрешения. Дополнительные сведения см. в разделе страница 21.	
Цветовой охват	sRGB 99% (CIE 1931) (тип.)

Возможности подключений	- Один разъем DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (поддерживает разрешение до 3440 x 1440 при 100 Гц) - Один разъем HDMI (HDCP 1.4) (поддерживает разрешение до WQHD 3440 x 1440 при 100 Гц, TMDS, как указано в стандарте HDMI 2.1) - Один разъем USB-C восходящей передачи, 5 Гбит/с (DisplayPort 1.4 альтернативный режим, подача питания мощностью до 90 Вт) - Один разъем USB Type-B (5 Гбит/с) восходящей передачи - Два разъема USB Type-A (5 Гбит/с) нисходящей передачи - Один разъем RJ45 (1,0 GbE) Быстрый доступ - Один разъем USB Type-A (5 Гбит/с) нисходящей передачи - Один разъем USB-C нисходящей передачи, 5 Гбит/с (подача питания мощностью до 15 Вт)
Ширина рамки (от края монитора до активной области)	8,85 мм (сверху) 8,85 мм (слева/справа) 14,35 мм (снизу)
Возможности регулировки	
Регулируемая по высоте стойка	150 мм
Наклон	от -5° до 21°
Разворот	от -30° до 30°
Регулировка наклона от вертикальной оси	от -4° до 4°
❗ ПРИМЕЧАНИЕ: Не устанавливайте и не используйте этот монитор в книжной (вертикальной) ориентации и не переворачивайте его на 180° из альбомной ориентации, так как это может повредить монитор.	
Описание	Значение
Укладка кабелей	Да
Совместимость с приложением Dell Display and Peripheral Manager	Простая организация и другие ключевые функции
Безопасность	Гнездо замка безопасности (кабельный замок продается отдельно)

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

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

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

11. Для вашего монитора также доступна версия приложения DDPM для MacOS. Список дисплеев, поддерживающих версию DDPM для MacOS, см. в статье 000201067 базы знаний в разделе <https://www.dell.com/support>.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** некоторые упомянутые выше функции приложения DDPM доступны только на определенных моделях мониторов. Дополнительную информацию о приложении DDPM и рекомендуемую конфигурацию компьютера для его установки см. в разделе <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Характеристики разрешения

Таблица 8. Характеристики разрешения.

Описание	Значение
Частота строк	28 - 151 кГц (авто)
Частота кадров	30 - 100 Гц (авто)
Максимальное предустановленное разрешение	3440 x 1440 при 100 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Таблица 9. Поддерживаемые видеорежимы.

Описание	Значение
Поддерживаемые режимы отображения видео (HDMI и DisplayPort и альтернативный режим USB-C)	480p, 576p, 720p, 1080p

Предустановленные режимы отображения

Таблица 10. Предустановленные режимы отображения.

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота обновления пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (гор./верт.)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 800 - R	49,3	59,9	71,0	+/-
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
VESA, 3440 x 1440*	88,8	60,0	319,8	+/-
3440 x 1440	43,8	30,0	157,8	+/-
3440 x 1440*	151,0	100,0	543,5	+/-

*Настройки монитора и требования см. в разделе [Полоса частот видеосигнала](#).

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** когда монитор находится в режиме PIP, главное окно PIP не поддерживает частоту обновления 100 Гц.

Электрические характеристики

Таблица 11. Электрические характеристики.

Описание	Значение
Входные видеосигналы	- HDMI*/DisplayPort 1.4**, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление 100 Ом на каждую дифференциальную пару - Поддержка входного сигнала с разъема USB-C (с альтернативным режимом DisplayPort 1.4)
Входное перем. напряжение/частота/сила тока	100–240 В перем. тока / 50 Гц или 60 Гц $\pm$ 3 Гц/3 А (тип.)
Пусковой ток	120 В: 40 А (макс.) при 0°C (холодный запуск) 240 В: 80 А (макс.) при 0°C (холодный запуск)
Потребляемая мощность	0,3 Вт (режим Выкл.)¹ 0,3 Вт (режим ожидания)¹ 0,7 Вт (сетевой режим ожидания)¹ 28,7 Вт (режим Вкл.)¹ 200,0 Вт (макс.)² 27,6 Вт (P_{on})³ 88,0 кВт/час (ТЕС)³

*Поддерживает разрешение до WQHD 3440 x 1440 при 100 Гц, TMDS, как определено в спецификации HDMI 2.1.

**HBR3/DisplayPort 1.4/DisplayPort звук поддерживается.

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

² Настройки макс. яркости и контрастности с макс. нагрузкой по мощности на всех разъемах USB.

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

ТЕС: Общее энергопотребление в кВт/час согласно определению в версии Energy Star 8.0.

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

Ваш продукт может иметь другие рабочие характеристики в зависимости от программного обеспечения, компонентов и заказанных вами периферийных устройств. Мы не берем на себя обязательства по обновлению данной информации.

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

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



Физические характеристики

Таблица 12. Физические характеристики.

Описание	Значение
Тип сигнального кабеля	- Цифровой: DisplayPort, 20-контактный разъем - Цифровой: HDMI, 19-контактный разъем - USB (Универсальная последовательная шина): USB-C, 24-контактный разъем - USB (Универсальная последовательная шина): USB, 9-контактный разъем
И ПРИМЕЧАНИЕ: Мониторы Dell спроектированы для оптимальной работы с видеокабелями, входящими в комплект поставки мониторов. Dell не контролирует поставщиков разных кабелей, предлагаемых на рынке, типы материалов, коннекторы и технологические процессы, используемые при изготовлении этих кабелей, поэтому Dell не гарантирует качество видео, передаваемого по кабелям, не входящими в комплект поставки мониторов Dell.	
Размеры (со стойкой)	
Высота (в поднятом положении)	541,25 мм (21,31 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	391,25 мм (15,40 дюйма)
Ширина	815,95 мм (32,12 дюйма)
Глубина	229,42 мм (9,03 дюйма)
Размеры (без стойки)	
Высота	358,00 мм (14,09 дюйма)
Ширина	815,95 мм (32,12 дюйма)
Глубина	82,98 мм (3,27 дюйма)
Размеры стойки	
Высота (в поднятом положении)	433,30 мм (17,06 дюйма)
Высота (в опущенном положении)	386,50 мм (15,22 дюйма)
Ширина	343,20 мм (13,51 дюйма)
Глубина	229,42 мм (9,03 дюйма)
Основание	343,20 мм (13,51 дюйма) x 228,80 мм (9,01 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	14,36 кг (31,66 фунта.)
Вес вместе со стойкой в сборе и кабелями	9,91 кг (21,85 фунта.)
Вес без стойки в сборе (для настенного крепления или монтажа с использованием комплекта стандарта VESA - без кабелей)	6,90 кг (15,21 фунта)
Вес стойки в сборе	2,48 кг (5,47 фунта)

Характеристики окружающей среды

Таблица 13. Характеристики окружающей среды.

Описание	Значение
Соответствие стандартам	
- Монитор, сертифицированный по стандарту ENERGY STAR - Регистрация EPEAT, где это применимо. Регистрация EPEAT зависит от конкретной страны. Статус регистрации для вашей страны см. на сайте www.epeat.net. - Совместимость со стандартом RoHS - TCO Certified и TCO Certified Edge - Монитор, не содержащий бромированных огнестойких добавок/поливинилхлорида (за исключением внешних кабелей) - Стекло, не содержащее мышьяк, и панель, не содержащая ртути	

Температура	
При работе	от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
Нерабочая	- При хранении: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F) - Транспортировка: от -20°C до 60°C (от -4°F до 140°F)
Влажность	
При работе	от 10% до 80% (без образования конденсата)
Нерабочая	- При хранении: от 5% до 90% (без образования конденсата) - Транспортировка: от 5% до 90% (без образования конденсата)
Высота над уровнем моря	
При работе	5000 м (16404 фута) (макс.)
Нерабочая	12192 м (40000 фута) (макс.)
Теплорассеяние	682,40 британских тепловых единиц/час (макс.) 94,17 британских тепловых единиц/час (режим Вкл.)

Назначение контактов

Разъем DisplayPort

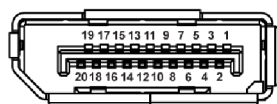


Рисунок 4. Разъем DisplayPort

Таблица 14. Контакты разъема DisplayPort и их назначение.

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

Разъем HDMI

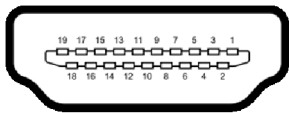


Рисунок 5. Разъем HDMI

Таблица 15. Контакты разъема HDMI и их назначение.

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

Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе содержится информация о разъемах USB монитора.

USB 5 Гбит/с

Таблица 16. Технические характеристики разъема USB Type-A монитора.

Скорость передачи	Скорость передачи данных	Поддерживаемая макс. мощность*
USB 5 Гбит/с	5 Гбит/с	4,5 Вт
USB 2.0	480 Мбит/с	4,5 Вт
USB 1.0	12 Мбит/с	4,5 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот монитор поддерживает USB 5 Гбит/с.

USB-C

Таблица 17. Технические характеристики разъема USB-C монитора

USB-C	Описание
Видео	DisplayPort 1.4*
Данные	USB 5 Гбит/с
Подача питания (PD)	До 90 Вт (разъем USB-C восходящей передачи сзади) До 15 Вт (разъем USB-C нисходящей передачи для быстрого доступа)

*HBR3/DisplayPort 1.4 поддерживается.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Только разъем USB-C восходящей передачи поддерживает альтернативный режим DisplayPort 1.4, подачу питания до 90 Вт.

Разъем USB Type-A нисходящей передачи

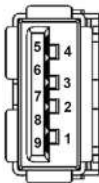


Рисунок 6. (Сзади)

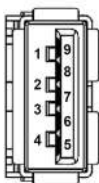


Рисунок 7. (Быстрый доступ)

Таблица 18. Контакты разъема USB Type-A и их назначение.

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

Разъем USB-C

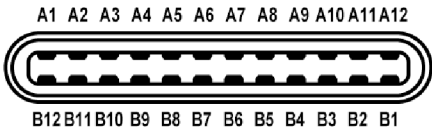


Рисунок 8. Разъем USB-C

Таблица 19. Контакты разъема USB-C и их назначение.

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

Разъемы USB

- Один разъем USB-C (5 Гбит/с) восходящей передачи - сзади
- Один разъем USB-C (5 Гбит/с) нисходящей передачи - быстрый доступ
- Три разъема USB Type-A (5 Гбит/с) нисходящей передачи - сзади (2) и быстрый доступ (1)

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования всего функционала USB 5 Гбит/с требуется компьютер с разъемом USB 5 Гбит/с.

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

Полоса частот видеосигнала

Таблица 20. Полоса частот видеосигнала монитора.

Хост	Видеокابل	Приоритизация USB-C	Глубина представления цвета в RGB444	Разрешение и частота обновления
USB-C (DP1.4 альтернативный режим)	Кабель USB-C-на-USB-C (5 Гбит/с)	Выс. скор. пер. дан.	10 разрядов	3440 x 1440 при 60 Гц
		Выс. скор. пер. дан. (с применением технологии сжатия видеопотока DSC)	10 разрядов	3440 x 1440 при 100 Гц
		Высокое разрешение	10 разрядов	3440 x 1440 при 100 Гц
USB-C (DP1.2 альтернативный режим)	Кабель USB-C-на-USB-C (5 Гбит/с)	Выс. скор. пер. дан.	8 разрядов	3440 x 1440 при 60 Гц
		Высокое разрешение	10 разрядов	3440 x 1440 при 100 Гц
HDMI*	Кабель HDMI**	Н/Д	8 разрядов	3440 x 1440 при 100 Гц
			10 разрядов	3440 x 1440 при 60 Гц
HDMI 1.4	Кабель HDMI**	Н/Д	8 разрядов	3440 x 1440 при 60 Гц
			10 разрядов	3440 x 1440 при 30 Гц
DisplayPort 1.4	Кабель DisplayPort**	Н/Д	10 разрядов	3440 x 1440 при 100 Гц
DisplayPort 1.2	Кабель DisplayPort**	Н/Д	10 разрядов	3440 x 1440 при 100 Гц

*Поддерживает разрешение до WQHD 3440 x 1440 при 100 Гц, TMDS, как определено в спецификации HDMI 2.1.

**Чтобы включить передачу данных по USB, подключите компьютер к разъему восходящей передачи монитора с помощью кабеля USB-C-на-USB-C или USB Type-A-на-Type-B.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Глубина цвета и разрешение могут меняться в зависимости от поведения хоста.

Скорость передачи через разъем USB

Таблица 21. Скорость передачи через разъем USB монитора.

Хост	USB-кабель восходящей передачи	Приоритизация USB-C	USB-устройство, подключенное к разъему USB-A или USB-C нисходящей передачи
USB-C (DisplayPort 1.4 альтернативный режим)	Кабель USB-C-на-USB-C (5 Гбит/с)	Выс. скор. пер. дан.	Поддерживается, USB 2.0 (480 Мбит/с) / USB (5 Гбит/с)
		Высокое разрешение	Поддерживается, USB 2.0 (480 Мбит/с)
USB Type-A (5 Гбит/с)	Кабель USB Type-A-на-Type-B (5 Гбит/с)	Н/Д	Поддерживается, USB 2.0 (480 Мбит/с) / USB (5 Гбит/с)
USB-C (5 Гбит/с)	Кабель USB-C-на-USB-C (5 Гбит/с)	Н/Д	Поддерживается, USB 2.0 (480 Мбит/с) / USB (5 Гбит/с)

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Параметры приоритизации USB-C см. в разделе [Приоритизация USB-C](#).

Разъем RJ45

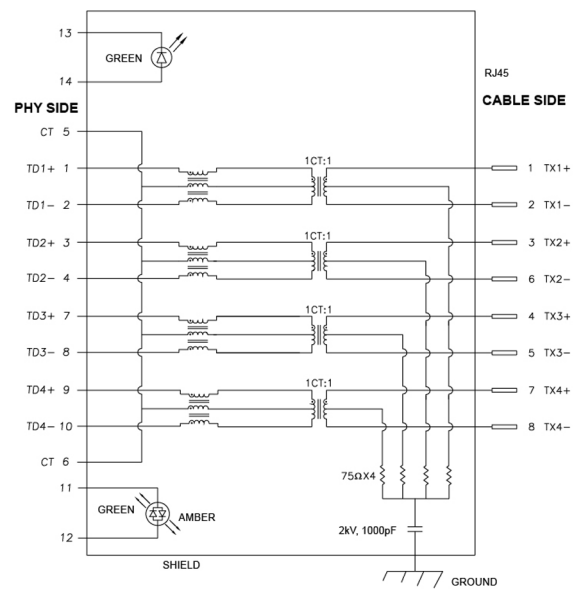


Рисунок 9. Разъем RJ45

Таблица 22. Контакты разъема RJ45 и их назначение.

Номер контакта	Сигнал	
1	MDI0+	
2	MDI0-	
3	MDI1+	
4	MDI1-	
5	CT	
6	CT	
7	MDI2+	
8	MDI2-	
9	MDI3+	
10	MDI3-	
Номер контакта	Желтый	Зеленый
11	-	+
12	+	-
13	Н/Д	+
14	Н/Д	-

Установка драйвера

Установите драйвер контроллера Realtek USB GBE Ethernet, доступный для вашей системы. Его можно загрузить на сайте www.dell.com/support в разделе "Драйверы и файлы для загрузки".
Макс. скорость передачи данных по сети (RJ45) через разъем USB-C/USB Type-B составляет 1000 Мбит/с.

Функция удаленного включения (Wake-on-LAN)

Таблица 23. Функция удаленного включения (Wake-on-LAN).

Состояние энергосбережения компьютера	Поведение системы после получения команды пробуждения по локальной сети (Wake-on-Lan, WOL)
Текущий режим ожидания (S0ix)	Компьютер и монитор остаются в режиме ожидания, но включается передача данных по сети.
Режим ожидания/Сон (S3)	Включаются и компьютер, и монитор.
Гиббернация (S4)	Включаются и компьютер, и монитор.
ВЫКЛ./Завершение работы (S5)	Включаются и компьютер, и монитор.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сначала нужно в системе BIOS компьютера включить функцию WOL.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот порт LAN совместим со стандартом 1000Base-T IEEE 802.3az и поддерживает функции MACT (сквозная передача MAC-адреса (напечатан на этикетке с названием модели)), пробуждения по локальной сети (Wake-on-LAN, WOL) из режима ожидания (S3) и Загрузка UEFI* PXE [Загрузка UEFI PXE не поддерживается на стационарных ПК Dell (за исключением OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)]; эти 3 функции зависят от настроек в BIOS и версии ОС. Функционал может отличаться на ПК, изготовленных не компанией Dell.

*UEFI расшифровывается как Unified Extensible Firmware Interface.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Функции WOL S4 и WOL S5 работают только с системами Dell, поддерживающими DPBS, и при подключении через разъем USB-C (MFDP).
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Любые проблемы с функцией WOL пользователи должны устранять в компьютере, а не в мониторе. После устранения проблемы подключите монитор.

Индикатор состояния разъема RJ45



Рисунок 10. Вид сзади - монитор без стойки

Таблица 24. Состояние и описание цвета светодиода RJ45.

№	Цвет индикатора	Описание
1	Зеленый	Индикатор канала/активности: - Мигает - порт активен. - Горит зеленым - устанавливается подключение. - Не горит - подключение не установлено.
2	Желтый или зеленый	Индикатор скорости: - Горит желтым - 1000 Мбит/с - Горит зеленым - 100 Мбит/с - Не горит - 10 Мбит/с

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Кабель RJ45 не входит в стандартный комплект поставки.

Поддержка технологии Plug and Play

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

Политика в отношении качества ЖК-монитора и пикселей

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

Эргономика

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

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

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

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

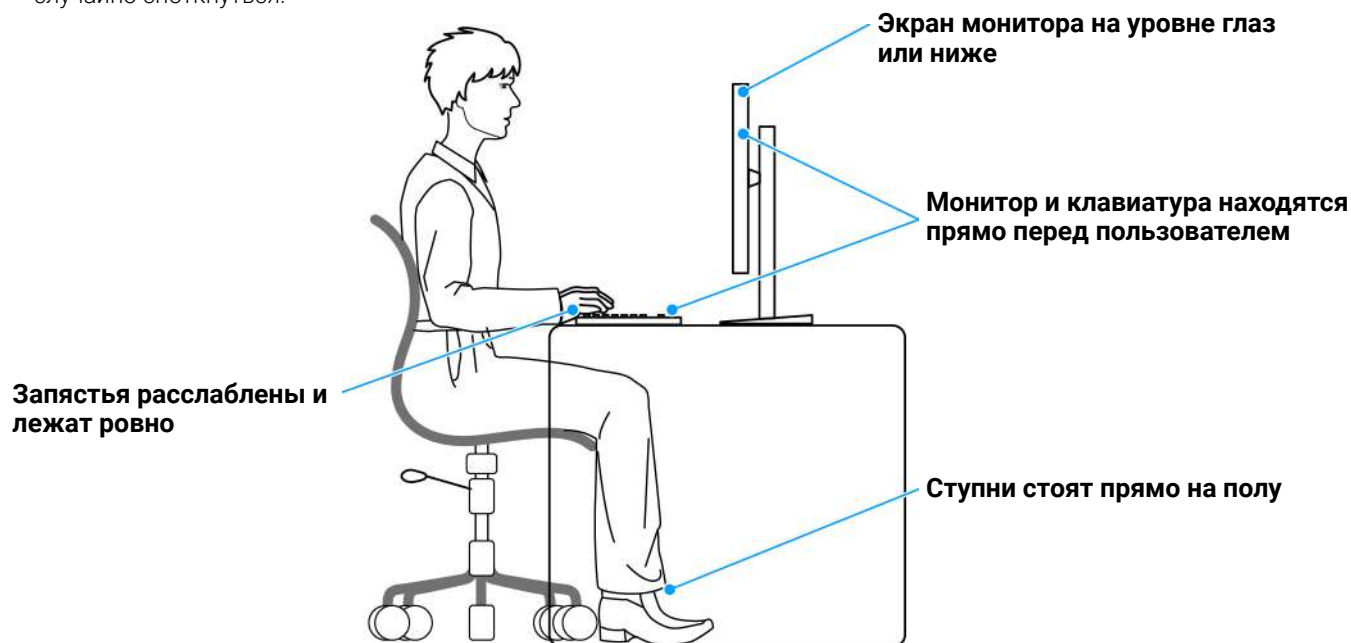


Рисунок 11. Правильная поза при использовании монитора

Обращение с дисплеем и его переноска

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

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

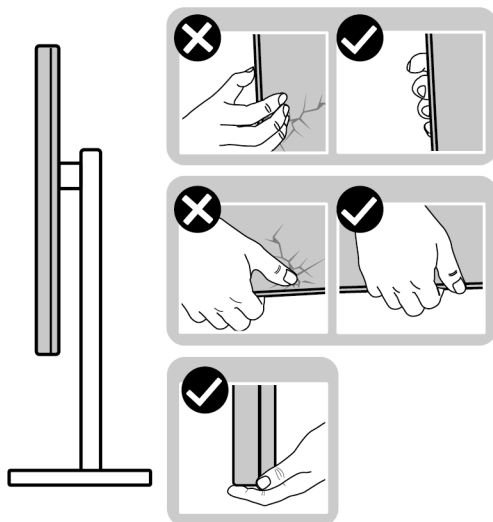


Рисунок 12. Правильные способы обращения с монитором и его перемещения

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

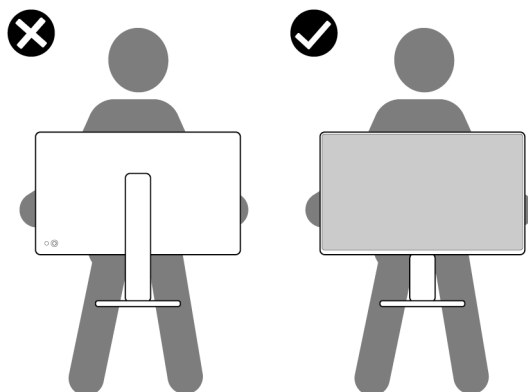


Рисунок 13. Правильный способ поднятия монитора

- При перевозке монитора не подвергайте его случайной тряске или вибрации.

- Поднимая или перенося монитор, не переворачивайте его вверх дном, когда держите за основание стойки или подъемник стойки. Иначе вы можете случайно пораниться или повредить монитор.

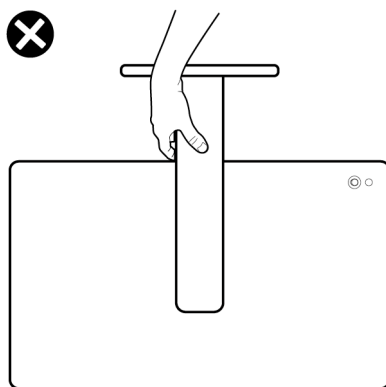


Рисунок 14. Неправильный способ поднятия или перемещения монитора

Руководство по обслуживанию

Чистка монитора

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

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

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

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

Установка монитора

Прикрепление стойки

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

Чтобы прикрепить стойку к монитору:

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

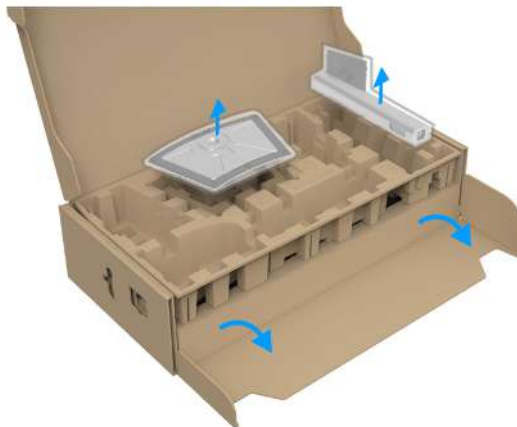


Рисунок 15. Выньте подъемник стойки и основание стойки

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Изображение приведено только для иллюстрации. Внешний вид упаковочной формы может отличаться от показанного.
2. Выровняйте и установите подъемник стойки на основание стойки.
 3. Поднимите рукоятку винта и поверните винт по часовой стрелке.
 4. Затянув винт, опустите рукоятку винта, утопив ее в углублении.

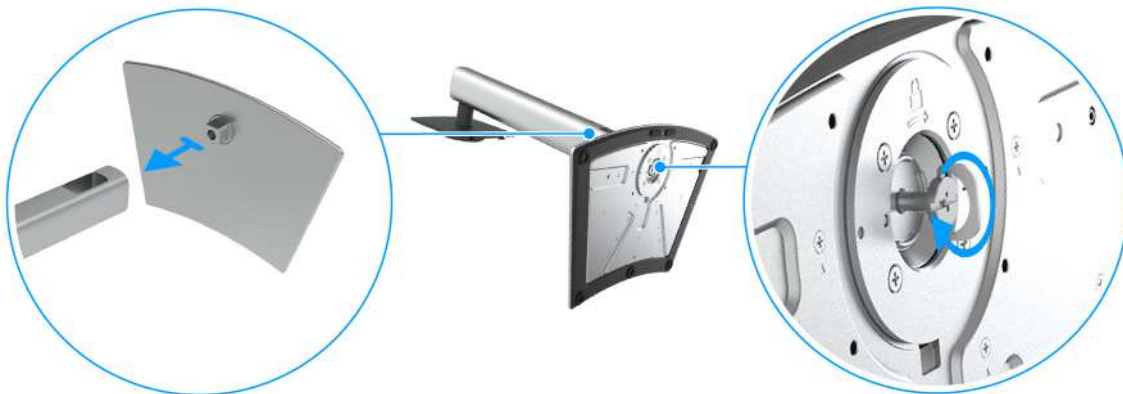


Рисунок 16. Прикрепление основания стойки к подъемнику стойки

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



Рисунок 17. Поднимите защитную обертку

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

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



Рисунок 18. Прикрепите собранную стойку к дисплею

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



Рисунок 19. Поднимите монитор из упаковки

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** поднимайте монитор осторожно, чтобы он не соскользнул и не упал.
8. Снимите защитную обертку с монитора.

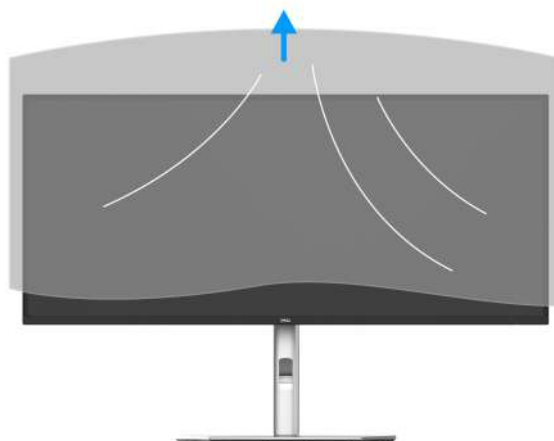


Рисунок 20. Снимите защитную обертку

Использование разъемов быстрого доступа

Если хотите использовать разъемы быстрого доступа в корпусе монитора, то нажмите и затем отпустите модуль разъемов быстрого доступа. Модуль разъемов быстрого доступа сдвинется вниз.

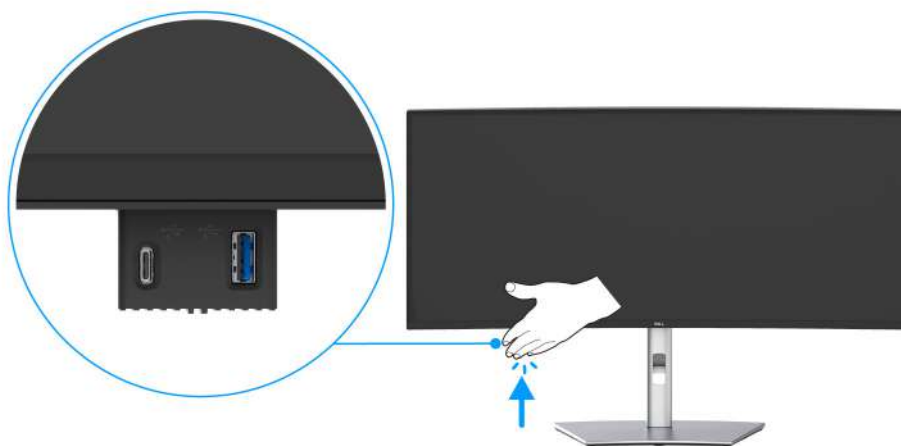


Рисунок 21. Использование разъемов быстрого доступа

Подключение монитора

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

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

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

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Не подключайте к компьютеру одновременно все кабели.

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

Порядок подключения монитора к компьютеру:

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания от сети.

2. Подключите кабель DisplayPort/HDMI/USB-C-на-USB-C от монитора к компьютеру.

⚠ ВНИМАНИЕ! Чтобы не погнуть контакты штекера кабеля USB-C-на-USB-C, осторожно держа штекер за обе стороны, вертикально вставьте его в разъем (или вытяните его из разъема) USB-C монитора.

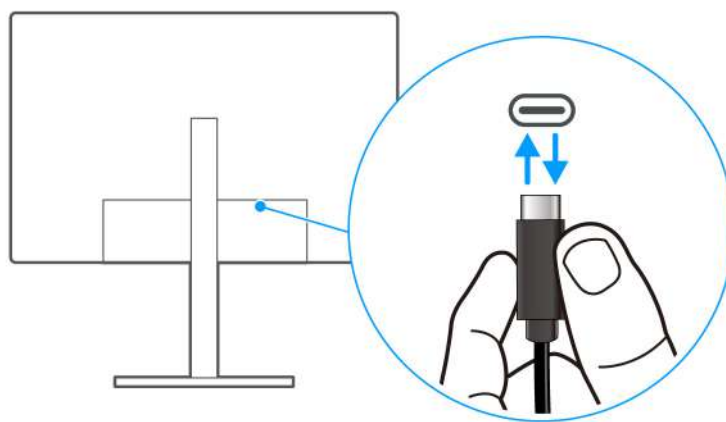


Рисунок 22. Правильный способ подсоединения/отсоединения кабеля USB-C-на-USB-C

3. Подсоедините шнуры питания компьютера и монитора к расположенным поблизости розеткам сетевого электропитания.

⚠ ВНИМАНИЕ! Чтобы предотвратить падение монитора, советуем перед использованием прикрепить его к стене с помощью кабельной стяжки или тросика, которые способны выдержать вес монитора.

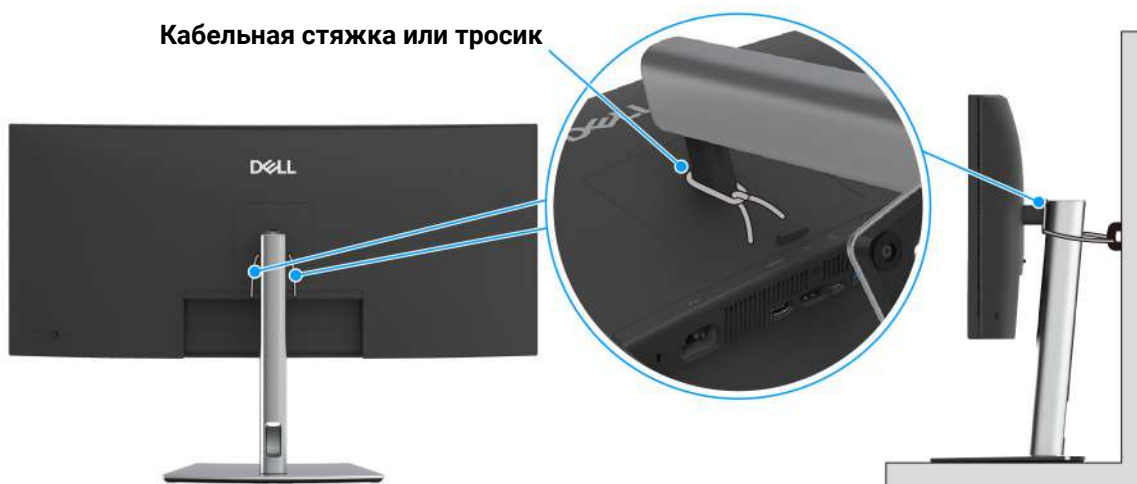


Рисунок 23. Прикрепите подъемник стойки к стене, чтобы предотвратить падение монитора

4. Включите монитор и компьютер.

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

Подключение кабеля DisplayPort (DisplayPort-на-DisplayPort)



Рисунок 24. Подключение кабеля DisplayPort

Подключение кабеля HDMI

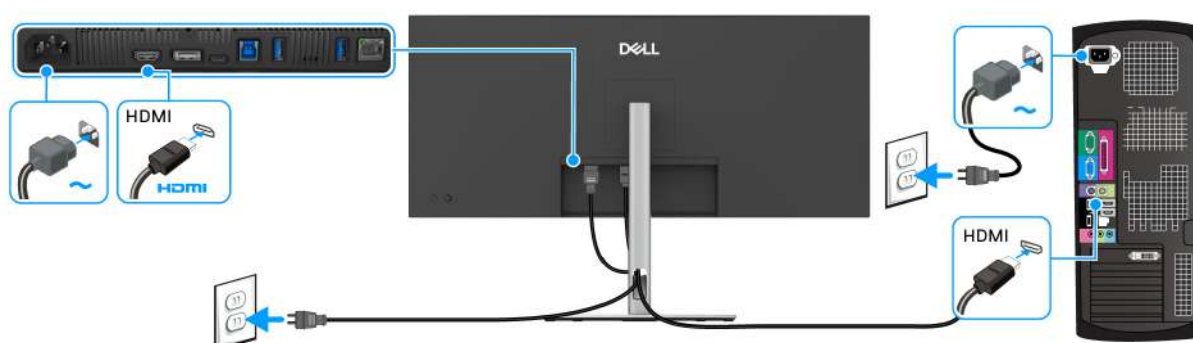


Рисунок 25. Подключение кабеля HDMI

Подключение кабеля USB Type-A-на-Type-B

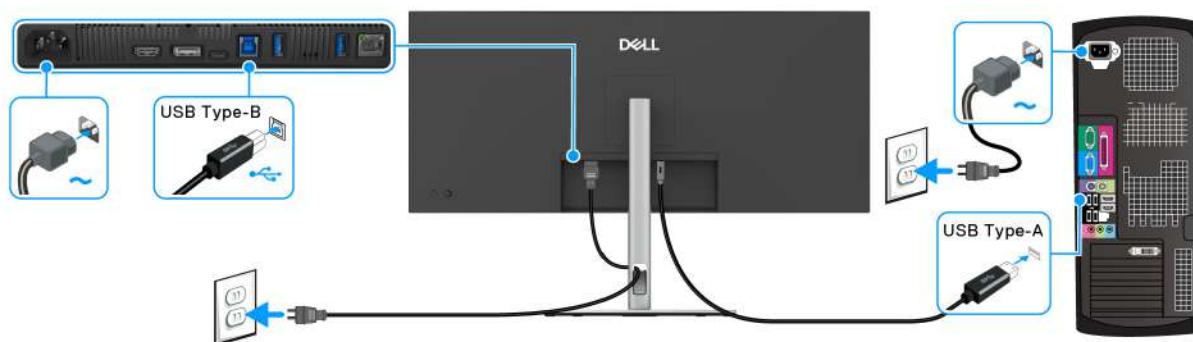


Рисунок 26. Подключение кабеля USB Type-A-на-Type-B

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте только кабель USB Type-A-на-Type-B из комплекта поставки вашего монитора.

Подключение кабеля USB-C-на-USB-C

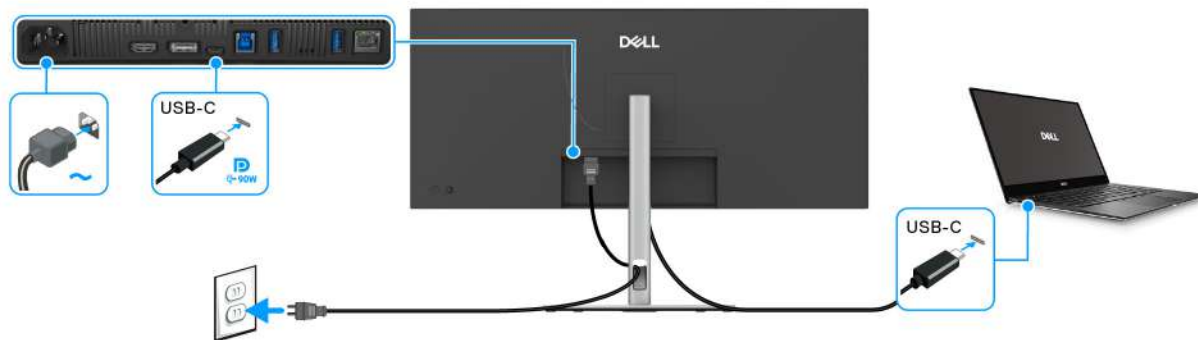


Рисунок 27. Подключение кабеля USB-C-на-USB-C

- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте только кабель USB-C-на-USB-C из комплекта поставки вашего монитора.
- Этот разъем поддерживает альтернативный режим DisplayPort (только стандарт DP1.4).
 - Через разъем USB-C, поддерживающий подачу питания (версия PD 3.0), подается питание мощностью до 90 Вт.
 - Если для работы вашего ноутбука требуется более 90 Вт, а аккумулятор разряжен, то возможно, его нельзя будет запитать или зарядить через разъем USB PD этого монитора.
 - USB-C не поддерживается в версиях Windows ниже Windows 10.

Подключение к монитору кабеля RJ45 (покупается дополнительно)

- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Кабель RJ45 не входит в стандартный комплект поставки.

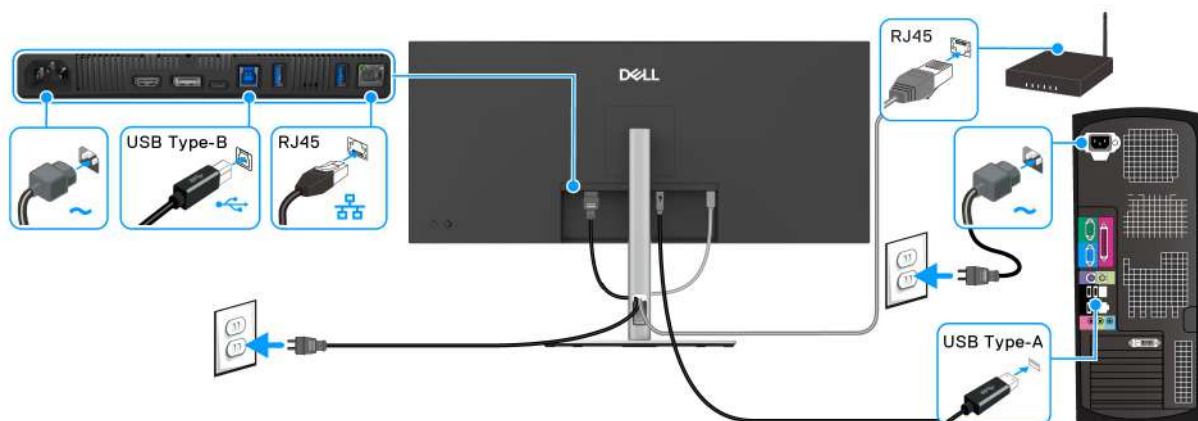


Рисунок 28. Подключение кабеля RJ45 и кабеля USB Type-A-на-Type-B

или

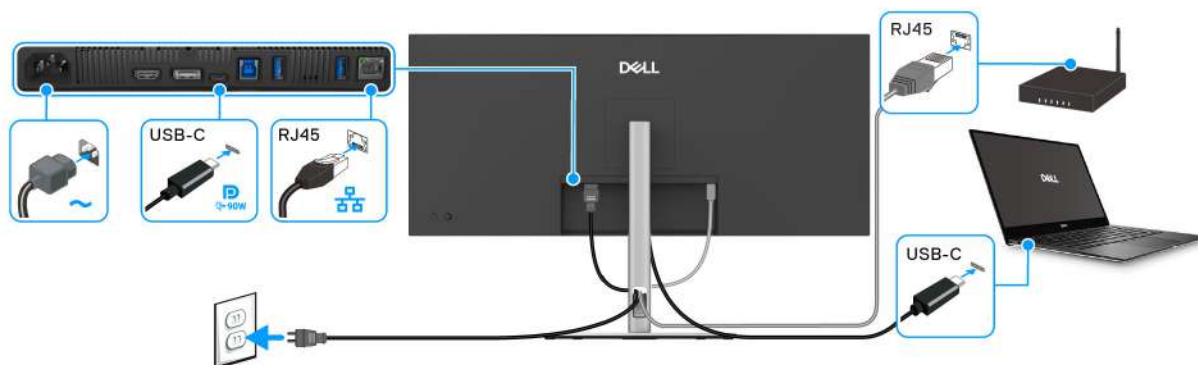


Рисунок 29. Подключение кабеля RJ45 и кабеля USB-C-на-USB-C

Функция Dell Power Button Sync (DPBS)

В вашем мониторе реализована функция Dell Power Button Sync (DPBS), позволяющая вам управлять питанием ПК нажатием кнопки питания на мониторе. Эта функция поддерживается только с платформами Dell со встроенной функцией DPBS и только при подключении через разъем USB-C.

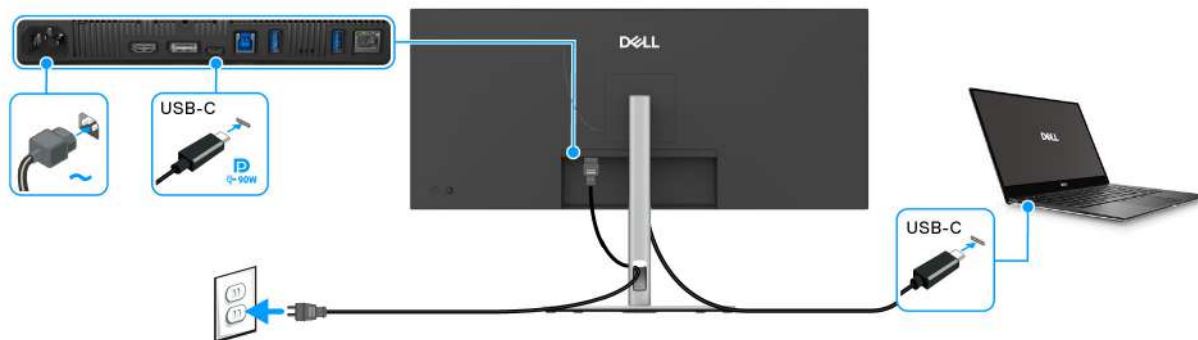


Рисунок 30. Подключение кабеля USB-C-на-USB-C для DPBS

Чтобы на платформе, поддерживающей DPBS, в первый раз убедиться, что функция DPBS работает, сначала откройте **Панель управления** и выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: DPBS поддерживает только разъем USB-C восходящей передачи со значком .

1. Откройте **Панель управления**.

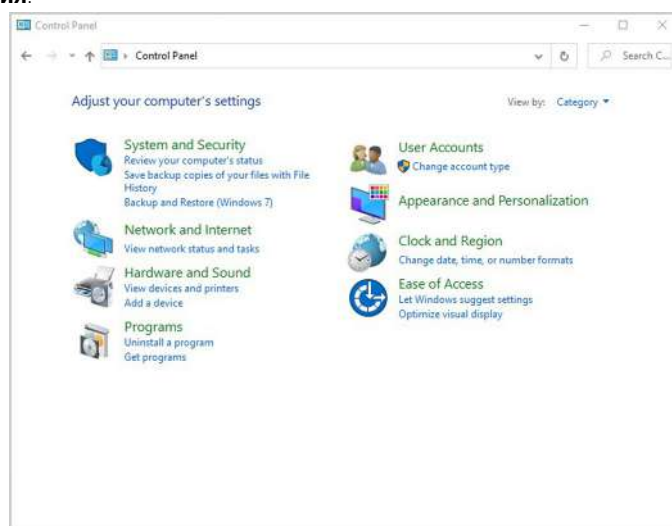


Рисунок 31. Панель управления ПК

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

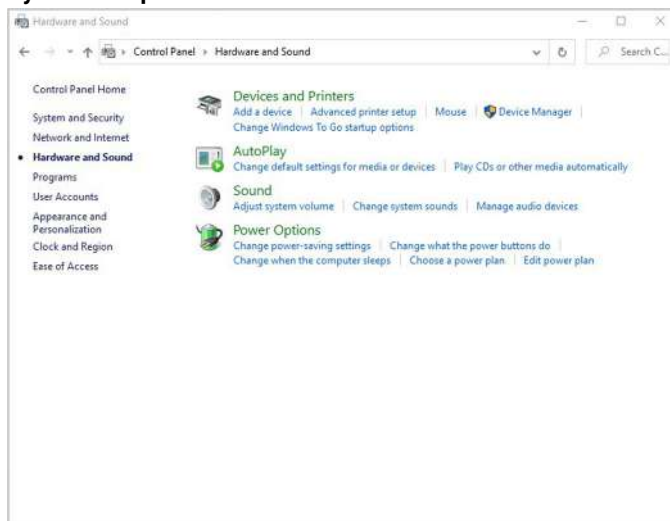


Рисунок 32. Раздел "Оборудование и звук" на ПК

3. Перейти в раздел **Системные параметры**.

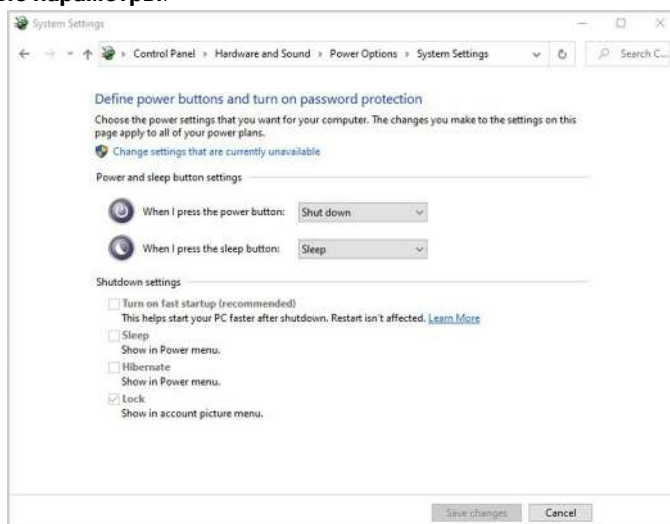


Рисунок 33. Раздел "Системные параметры" на ПК

4. В раскрывающемся меню **Действие при нажатии кнопки питания** есть несколько вариантов для выбора: **Действие не требуется/Спящий режим/Гибернация/Завершение работы**. Вы можете выбрать **Спящий режим/Гибернация/Завершение работы**.

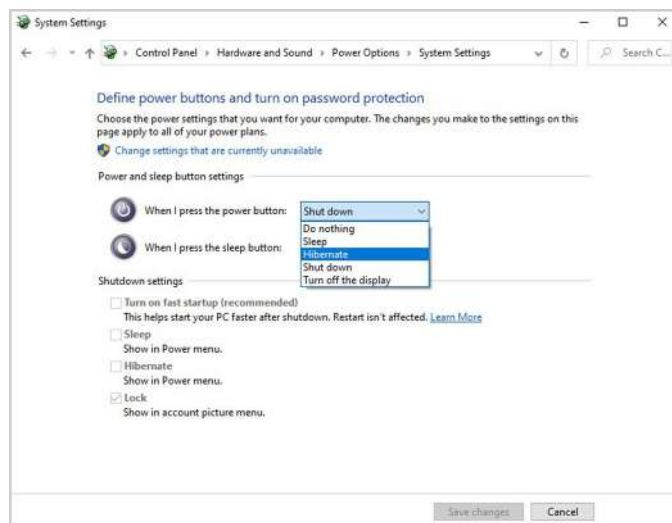


Рисунок 34. Раздел "Системные параметры" на ПК: При нажатии кнопки питания

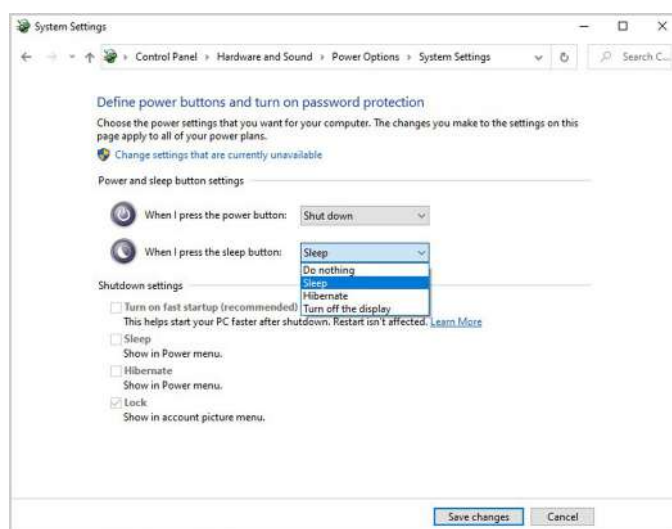


Рисунок 35. Раздел "Системные параметры" на ПК: При нажатии кнопки сна

- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не выбирайте вариант "Действие не требуется", иначе кнопка питания монитора не сможет синхронизироваться с состоянием электропитания ПК.

Подключение монитора для использования функции DPBS в первый раз

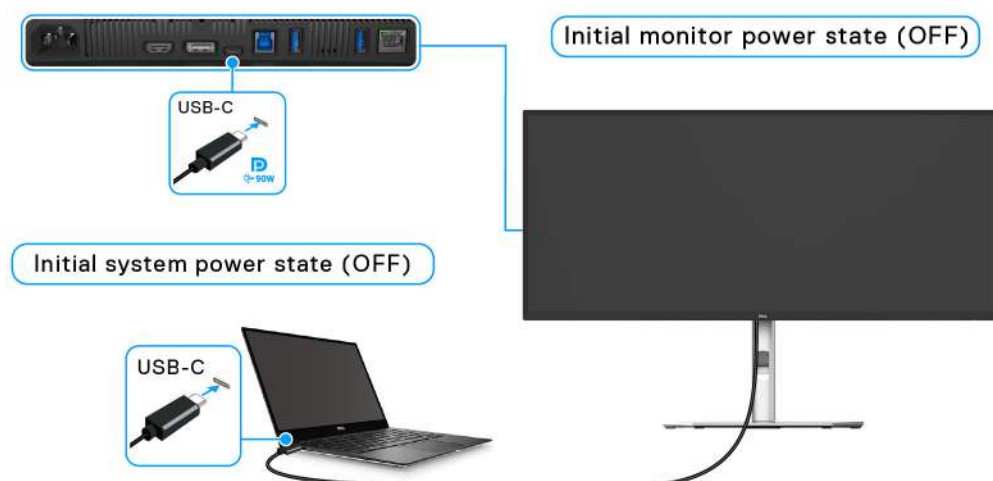


Рисунок 36. Первоначальное состояние Dell Power Button Sync (DPBS)

При настройке функции DPBS в первый раз выполните следующее:

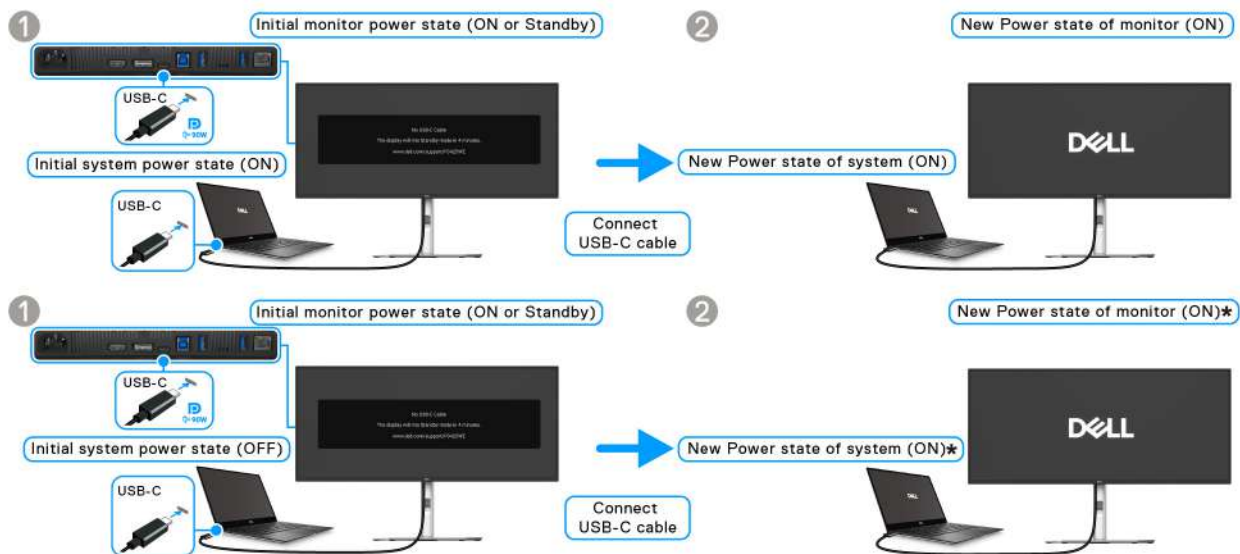
1. Убедитесь, что выключены и ПК, и монитор.
2. Нажмите кнопку питания монитора, чтобы включить монитор.
3. Подключите кабель USB-C-на-USB-C (из комплекта поставки вашего монитора) от ПК к монитору.
4. И монитор, и ПК включатся обычным образом. Если нет, то нажмите кнопку питания либо на мониторе, либо на компьютере, чтобы загрузить систему.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что для функции **Dell Power Button Sync** установлено значение Вкл. См. раздел [Dell Power Button Sync](#).

Использование функции DPBS

Пробуждение по кабелю USB-C

При подключении кабеля USB-C-на-USB-C состояние монитора/ПК будет меняться так:



***Не все ПК-системы Dell поддерживают пробуждение через монитор.**

***После подключения кабеля USB-C вам, возможно, будет нужно будет сдвинуть мышь или нажать клавишу на клавиатуре, чтобы вывести систему/монитор из состояния сна или гибернации.**

Рисунок 37. Подключение USB-C для использования функции DPBS в первый раз

При нажатии кнопки питания на мониторе или на ПК состояние монитора/ПК будет меняться так:

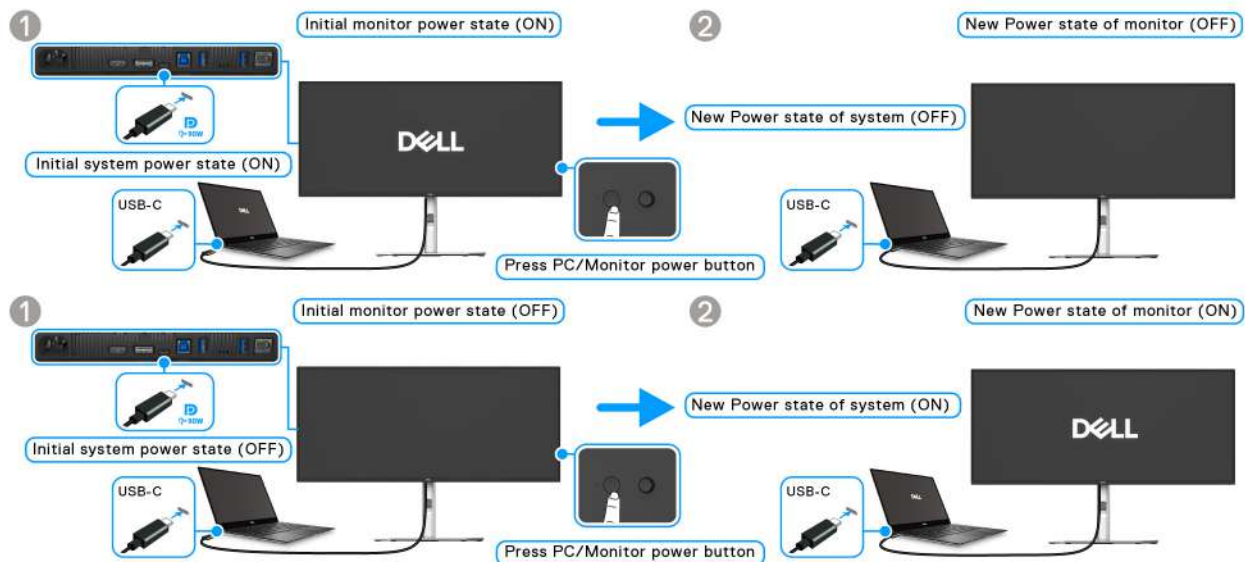


Рисунок 38. Нажмите кнопку питания на мониторе или на ПК

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Функцию Dell Power Button Sync можно включать или отключать с помощью экранного меню.

- Когда питание и монитора, и ПК включено, **нажмите и 4 секунды удерживайте кнопку питания на мониторе**, после чего на экране появится вопрос, следует ли завершить работу ПК.

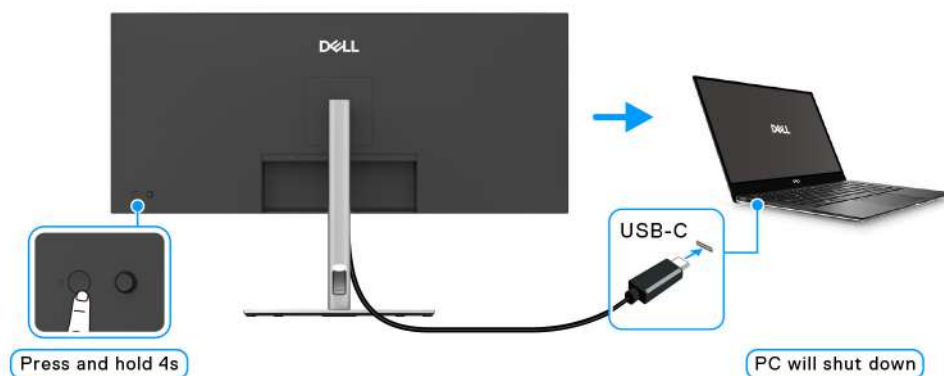


Рисунок 39. Нажмите и 4 секунды удерживайте кнопку питания на мониторе

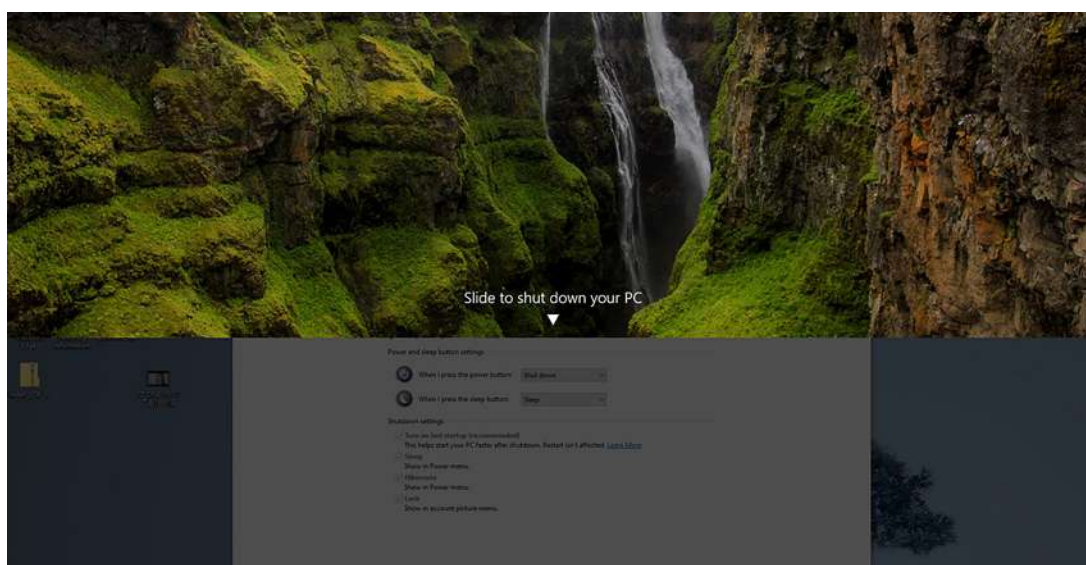


Рисунок 40. Экран с вопросом, следует ли завершить работу монитора и ПК

- Если нужно принудительно завершить работу системы, то **нажмите и 10 секунд удерживайте кнопку питания на мониторе**.

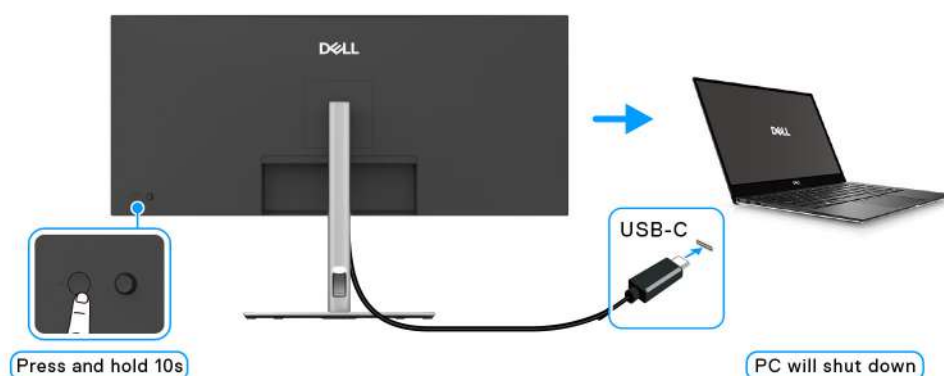


Рисунок 41. Нажмите и 10 секунд удерживайте кнопку питания монитора, и ПК выключится

Подключение монитора через разъем USB-C в режиме DPBS

Если у ПК* Dell более двух разъемов USB-C, то состояние питания каждого подключенного монитора будет синхронизироваться с ПК.

Например, когда первоначально питание ПК и двух мониторов ВКЛЮЧЕНО, нажатие кнопки питания на Мониторе 1 или на Мониторе 2 приведет к ВЫКЛЮЧЕНИЮ ПК, Монитора 1 и Монитора 2.

*Убедитесь, что ПК Dell поддерживает функцию DPBS.

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** DPBS поддерживает только разъем USB-C восходящей передачи со значком .

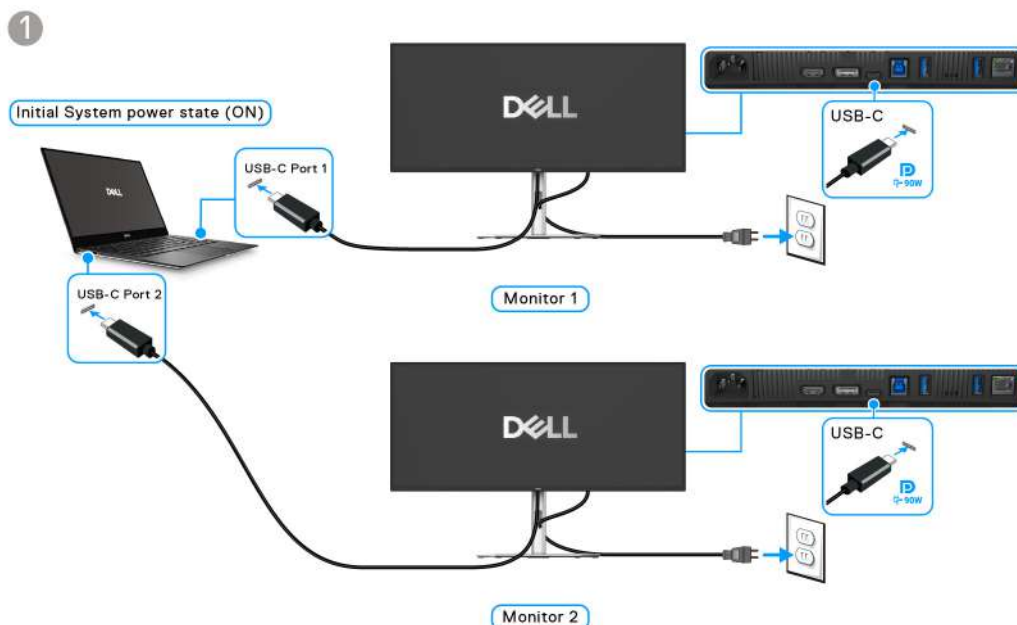


Рисунок 42. Подключение для использования функции DPBS с двумя мониторами

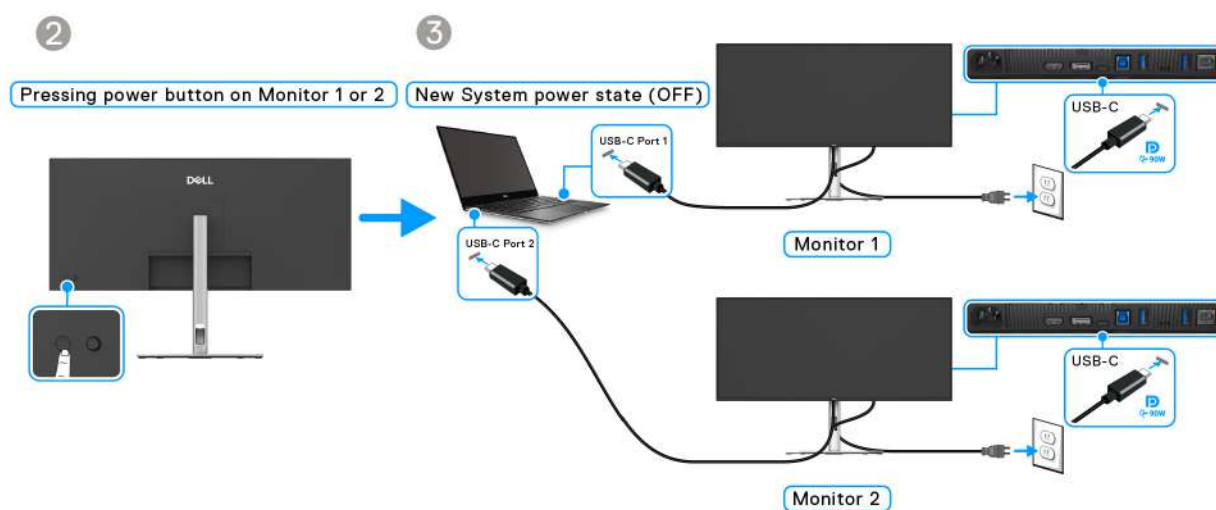


Рисунок 43. Нажмите кнопку питания на мониторе 1 или 2, чтобы выключить ПК

Убедитесь, что для функции **Dell Power Button Sync** установлено значение **Вкл.** (см. раздел [Dell Power Button Sync](#)). Если первоначально питание ПК и двух мониторов **ВЫКЛЮЧЕНО**, то нажатие кнопки питания на Мониторе 1 или на Мониторе 2 приведет к **ВКЛЮЧЕНИЮ** ПК, Монитора 1 и Монитора 2.

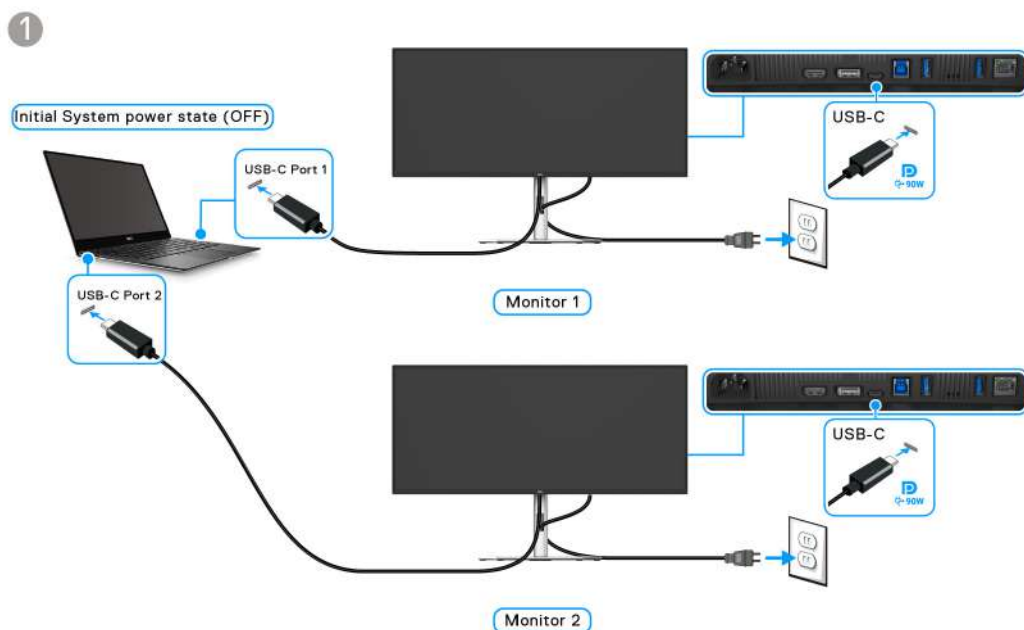


Рисунок 44. Питание ПК, Монитора 1 и Монитора 2 выключено

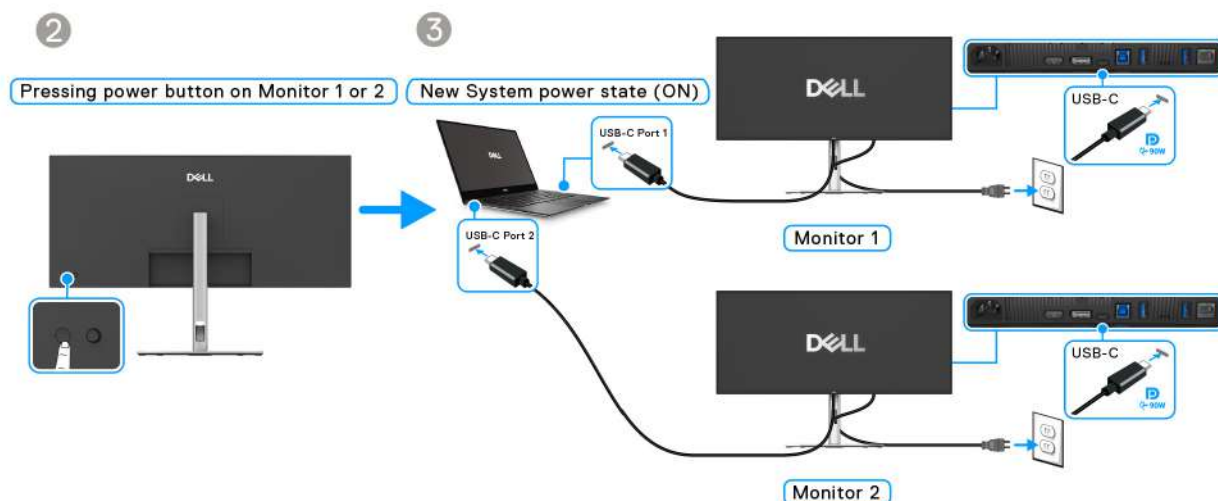


Рисунок 45. Включите Монитор 1 или Монитор 2, в результате питание ПК и Монитора 2 или Монитора 1 также включится

Укладка кабелей



Рисунок 46. Укладка кабелей

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

Защита монитора с помощью замка Kensington (покупается дополнительно)

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

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

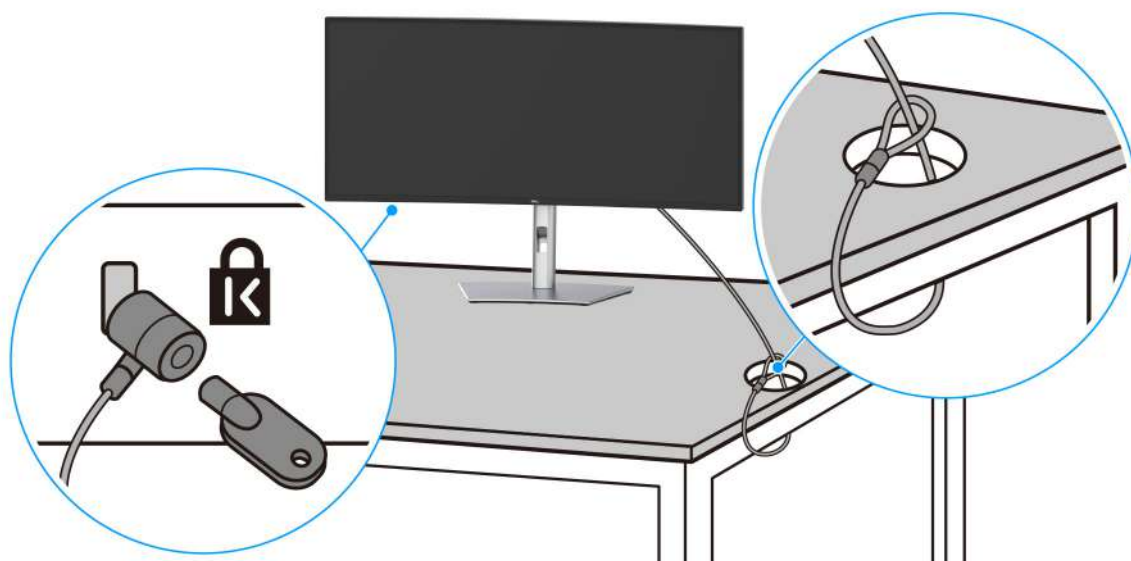


Рисунок 47. Защита монитора с помощью замка Kensington

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

Снятие стойки монитора

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

Чтобы снять стойку, выполните следующие действия:

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



Рисунок 48. Снятие стойки монитора

Комплект для настенного крепления стандарта VESA (покупается дополнительно)

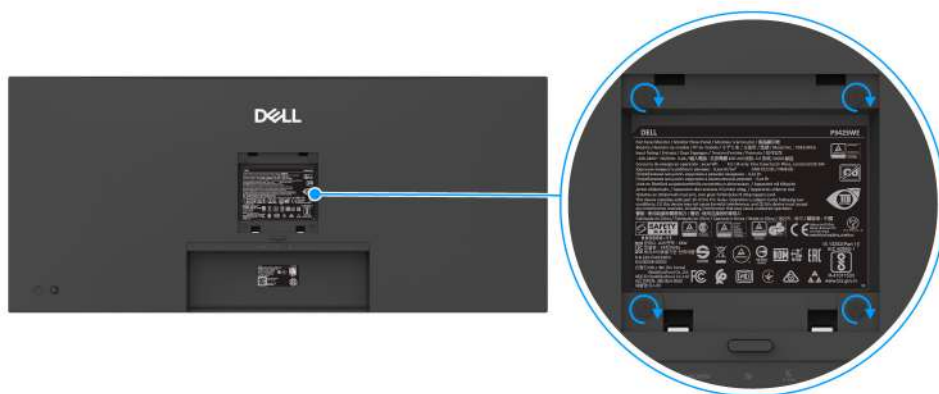


Рисунок 49. Настенное крепление стандарта VESA

(Размер винтов: M4 x 10 мм).

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования только с настенным кронштейном, внесенным в перечень продуктов, аттестованных организацией UL, или CSA, или GS, и рассчитанным на вес/нагрузку не менее 27,60 кг.

Работа с монитором

Включите монитор

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

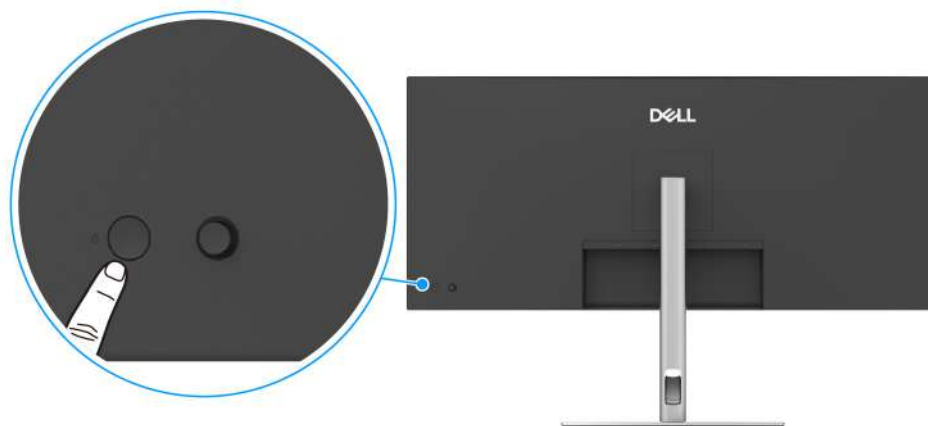


Рисунок 50. Кнопка питания монитора

Использование управляющего джойстика

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

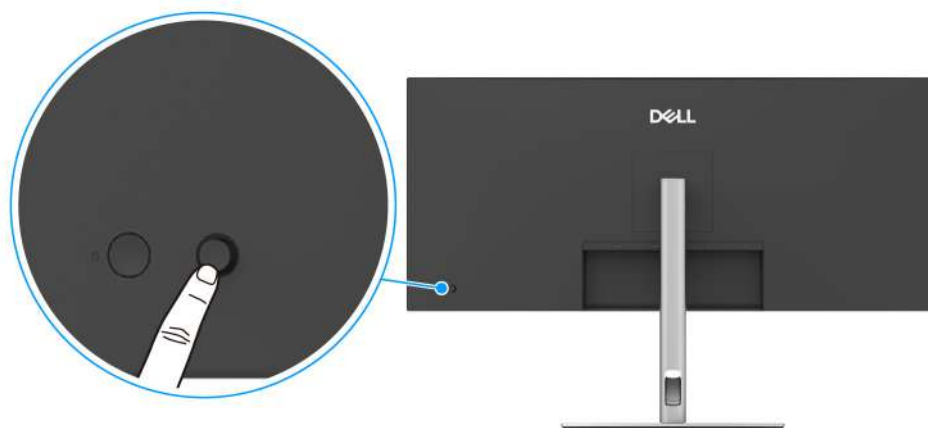
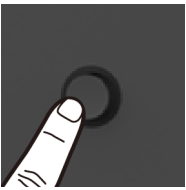
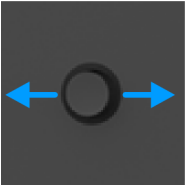
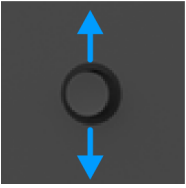


Рисунок 51. Управление монитором с помощью джойстика

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

Таблица 25. Функции джойстика

Джойстик	Описание
	- Если на экране не отображается экранное меню, то нажатием джойстика запустите средство запуска меню. См. раздел Доступ к средству запуска меню. - Когда отображается экранное меню, нажмите джойстик для подтверждения выбора и сохранения настроек.
	- Для перемещения в 2 направлениях (вправо и влево). - Переместите вправо для входа в подменю. - Переместите влево для перехода в меню верхнего уровня или выхода из текущего меню.
	- Для перемещения в 2 направлениях (вверх и вниз). - Перемещение между пунктами меню. - Увеличение (вверх) или уменьшение (вниз) значения выбранного параметра в меню.

Использование экранного меню

Доступ к средству запуска меню

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

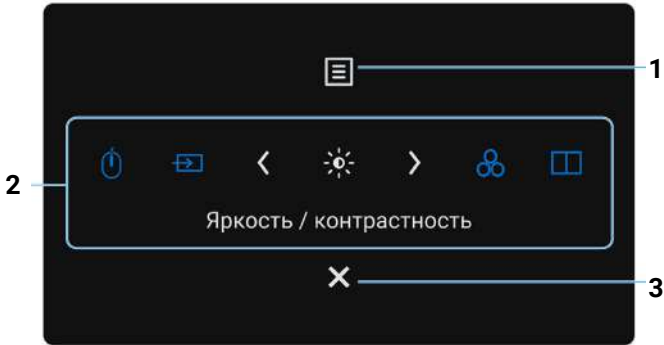


Рисунок 52. Средство запуска меню

В следующей таблице описываются функции средства запуска меню:

Таблица 26. Функции средства запуска меню

№	Значок	Описание
1	 Меню	Запуск главного экранного меню. См. раздел Доступ к системе меню .

№	Значок	Описание
2	 Функции быстрого запуска	При перемещении джойстика влево или вправо для переключения между функциями быстрого запуска выбранный элемент будет выделен подсветкой и сдвинется в центр. Нажмите джойстик для входа в его подменю. • Переключатель USB: Для переключения источников, подключенных к USB-разъемам восходящей передачи, в режиме PIP/PBP. • Источник сигнала: Выбор источника входного сигнала в списке видеосигналов, которые можно подключить к вашему монитору. • Яркость / контрастность: Доступ к ползунковым регуляторам яркости и контрастности. • Готовые режимы: Выбор предпочтительного цветового режима из списка готовых режимов. • Режим PIP/PBP: Выбор расположения вспомогательного окна PIP/PBP из списка вариантов. ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете настроить нужные вам функциональные клавиши. Дополнительные сведения см. в разделе Персонализация.
ПРИМЕЧАНИЕ: Изменив настройки, перед переходом к другой функции или выходом нажмите функциональные клавиши для подтверждения изменений.		
3	 Выход	Выход из средства запуска меню.

Использование кнопок навигации

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



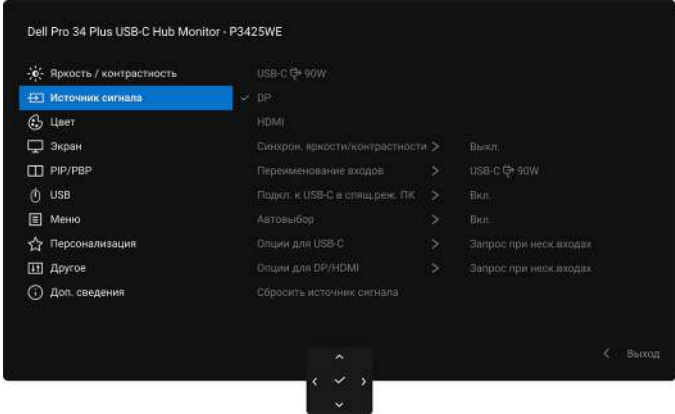
Рисунок 53. Кнопки навигации

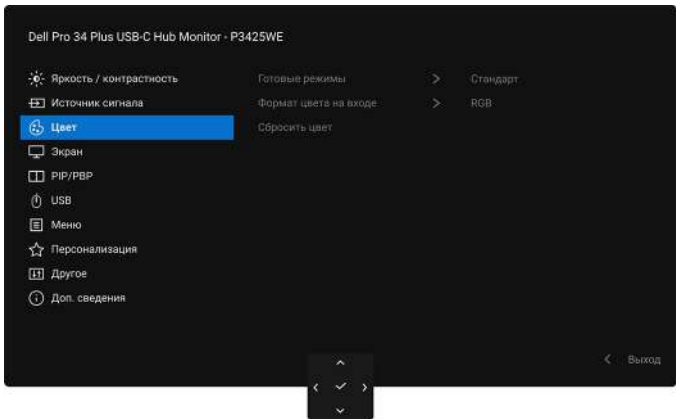
ПРИМЕЧАНИЕ: Для выхода из текущего пункта меню и возврата к предыдущему меню нажмите джойстик влево.

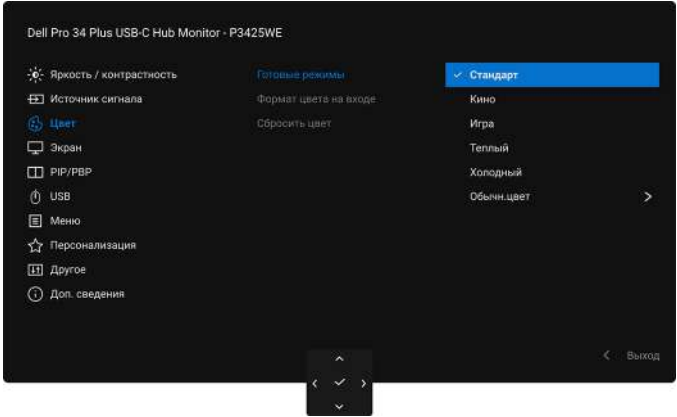
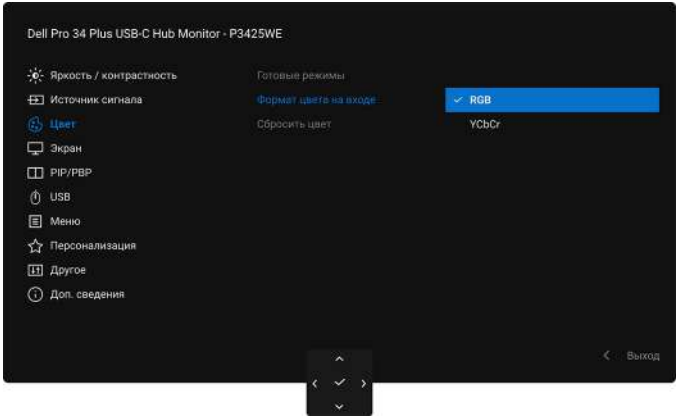
Доступ к системе меню

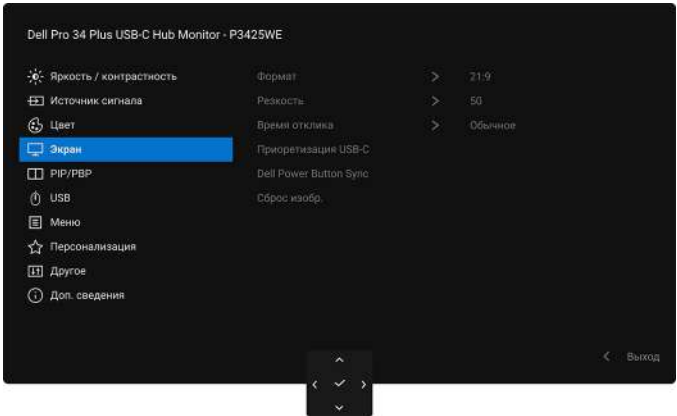
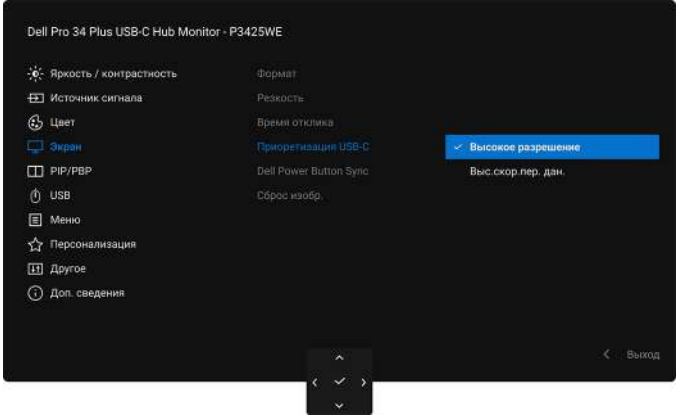
ПРИМЕЧАНИЕ: Изменив настройки, перед выходом или переходом к другому меню нажмите джойстик, чтобы сохранить изменения.

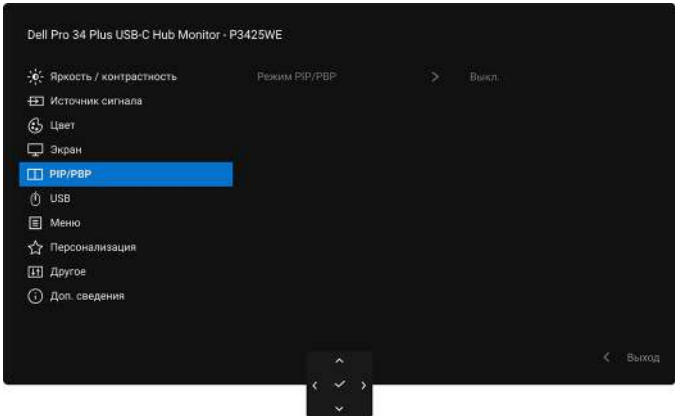
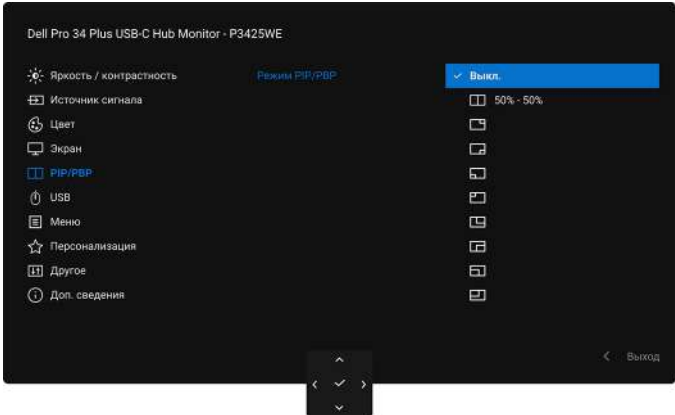
Таблица 27. Доступ к системе меню

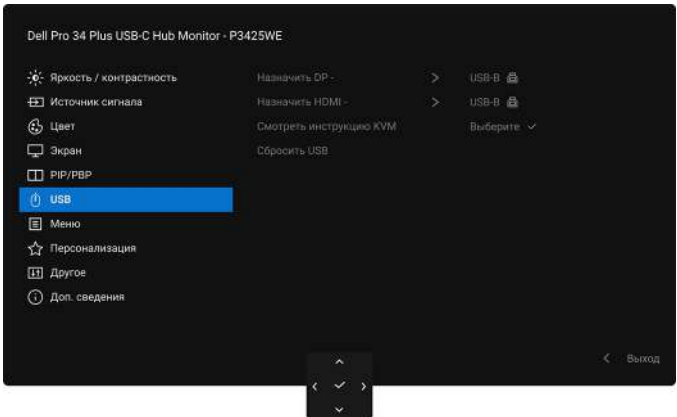
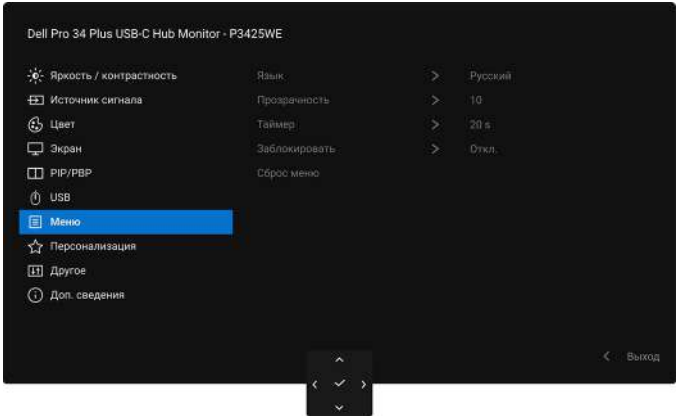
Значок	Меню и подменю	Описание
	Яркость / контрастность	Используйте это меню для настройки параметров Яркость / контрастность . 
	Яркость	Функция Яркость регулирует степень яркости подсветки. Нажатием джойстика вверх или вниз увеличьте или уменьшите уровень яркости (мин. 0/макс. 100).
	контрастность	Функция контрастность позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми областями изображения на экране монитора. Нажатием джойстика вверх или вниз увеличьте или уменьшите уровень контрастности (мин. 0/макс. 100).
	Источник сигнала	Выберите видеосигнал из числа доступных для подключения к монитору. 
	USB-C 90W	Выберите USB-C 90W , если используете разъем USB-C восходящей передачи. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	DP	Выберите DP , если используете разъем DisplayPort (DP). Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	HDMI	Выберите HDMI , если используете разъем HDMI. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	Синхрон. яркости/контрастности	Выберите Вкл. , чтобы применить одинаковый уровень яркости и контрастности ко всем источникам входного сигнала. Выберите Выкл. , чтобы использовать независимые настройки яркости и контрастности для разных входов.

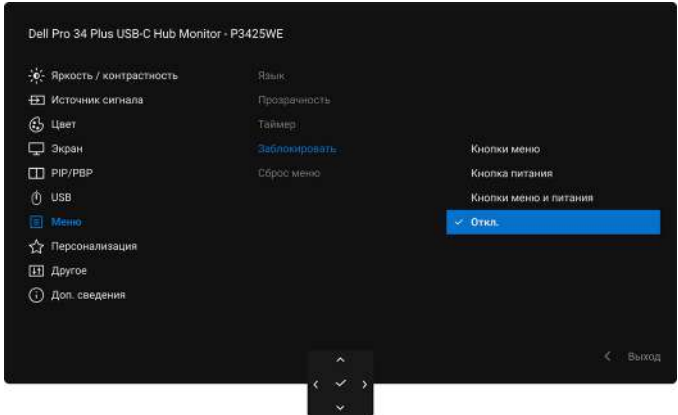
Значок	Меню и подменю	Описание
	Переименование входов	Позволяет задать готовое имя входа для выбранного источника входного сигнала. Варианты готовых имен: PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 и Laptop 2. Настройка по умолчанию: Выкл. И ПРИМЕЧАНИЕ: При переименовании входа USB-C 90W значение мощности в ваттах сохраняется таким, каким было до переименования, например, PC 1 90W. И ПРИМЕЧАНИЕ: Это не применимо к именам входов, показанным в предупреждающих сообщениях и в разделе Сведения об экране.
	Подкл. к USB-C в спящ. реж. ПК	Позволяет настроить поведение монитора при переходе компьютера в спящий режим. Вкл.: Монитор переключается на другой доступный видеовход. Выкл.: Монитор переходит в спящий режим. И ПРИМЕЧАНИЕ: Это применимо к компьютеру, с которого выдается видеосигнал через разъем USB-C.
	Автовыбор	Автоматический поиск доступных источников входного сигнала. По умолчанию задано значение Вкл. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.
	Опции для USB-C	Выберите, что должна делать эта функция: Запрос при неск. входах: всегда выводить сообщение "Переключение на видеовход USB-C", чтобы вы могли выбрать, переключаться или нет. Всегда переключать: всегда переключаться на видеовход USB-C (без запроса), когда подключен кабель USB-C-на-USB-C. Выкл.: никогда не переключаться автоматически на видеовход USB-C, когда подключен кабель USB-C-на-USB-C. Для подтверждения выбора нажмите джойстик. И ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна, когда для параметра Автовыбор установлено значение Выкл.
	Опции для DP/HDMI	Выберите, что должна делать эта функция: Запрос при неск. входах: всегда выводить сообщение "Переключение на видеовход DP/HDMI", чтобы вы могли выбрать, переключаться или нет. Всегда переключать: всегда переключаться на видеовход DisplayPort/HDMI (без запроса), когда подключен кабель DisplayPort или HDMI. Выкл.: никогда не переключаться автоматически на видеовход DisplayPort/HDMI, когда подключен кабель DisplayPort или HDMI. Для подтверждения выбора нажмите джойстик. И ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна, когда для параметра Автовыбор установлено значение Выкл.
	Сбросить источник сигнала	Сброс в мониторе настроек входа в исходные заводские значения.
	Цвет	Регулировка параметров цвета.  Рисунок 56. Меню Цвет

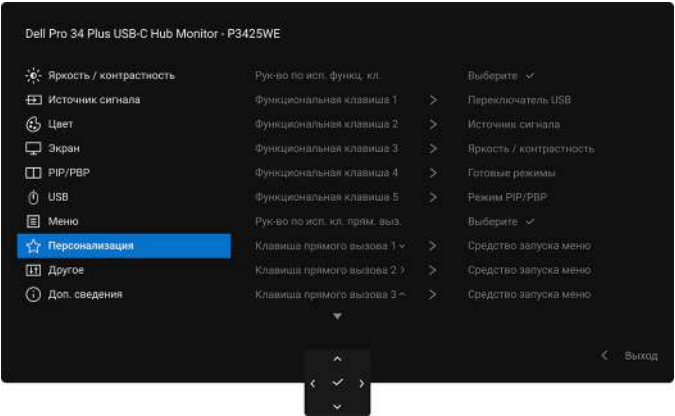
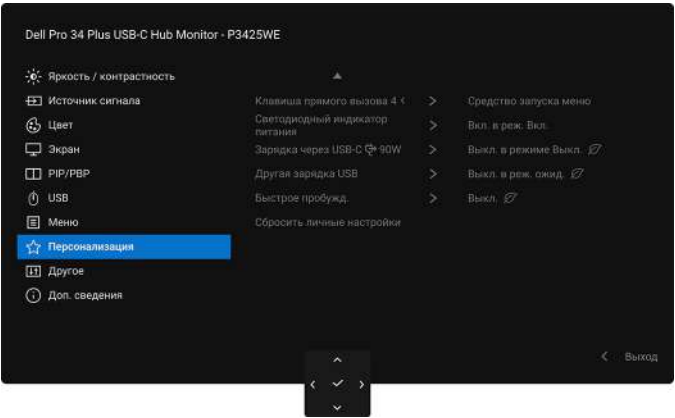
Значок	Меню и подменю	Описание
	Готовые режимы	Позволяет выбирать готовые цветовые режимы из списка. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.  Рисунок 57. Меню Готовые режимы • Стандарт: это настройка по умолчанию. Этот монитор сертифицирован на соответствие стандарту TÜV и использует панель с фильтром синего света для снижения уровня излучения синего света и создания более комфортных для глаз и менее раздражающих изображений. • Кино: загрузка параметров цвета, оптимальных для просмотра фильмов. • Игра: загрузка параметров цвета, оптимальных для большинства игровых приложений. • Теплый: вывод цветов при более низких цветовых температурах. Экранное изображение становится теплее и приобретает красно/желтый оттенок. • Холодная: вывод цветов при более высоких цветовых температурах. Экранное изображение становится холоднее и приобретает синий оттенок. • Обычн.цвет: позволяет вам вручную настраивать параметры цветов (R/G/B) и создавать ваш собственный готовый цветовой режим.
	Формат цвета на входе	Служит для установки режима видеовхода: • RGB: выберите этот вариант, если ваш монитор подключен к компьютеру или медиаплееру, у которого есть выход RGB. • YCbCr: Выберите этот вариант, если у вашего медиаплеера есть только выход YCbCr. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.  Рисунок 58. Меню Формат цвета на входе
	Оттенок	Эта функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки нужного телесного тона. Нажатием джойстика отрегулируйте оттенок в диапазоне 0-100. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при выборе готового режима Кино или Игра.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Насыщенность	Эта функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Нажатием джойстика отрегулируйте насыщенность в диапазоне от "0" до "100". ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при выборе готового режима Кино или Игра.
	Сбросить цвет	Сброс настроек цвета монитора и восстановление заводских настроек.
	Экран	Для настройки изображения используйте параметр Экран.  Рисунок 59. Меню Экран
	Формат	Для формата изображения установите значение 21:9 , 16:9 , 4:3 или 5:4 .
	Резкость	Эта функция позволяет настраивать резкость изображения. Нажатием джойстика отрегулируйте резкость в диапазоне от "0" до "100".
	Время отклика	Для времени отклика можно установить значение Обычное или Быстро .
	Приоритизация USB-C	Позволяет назначить приоритет для передачи данных либо с высоким разрешением (Высокое разрешение), либо с высокой скоростью (Выс. скор. пер. дан.) при использовании устройств, оснащенных разъемом USB-C. Если текущая платформа поддерживает DisplayPort 1.4 (HBR3), то используйте Выс. скор. пер. дан. для максимально качественного отображения видео с высокой скоростью передачи данных. Если текущая платформа поддерживает DisplayPort 1.2 (HBR2) или ниже, то выберите Высокое разрешение для максимально качественного отображения видео за счет снижения скорости передачи данных по сети.  Рисунок 60. Меню Приоритизация USB-C
	Dell Power Button Sync	Позволяет управлять состоянием питания ПК нажатием кнопки питания на мониторе. ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать Выкл., то функция Wake-on-Connect останется активной. Когда будет обнаружено подключение к разъему USB-C, компьютер включится. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция поддерживается только на платформах Dell со встроенной функцией DPBS и только при подключении через разъем USB-C.

Значок	Меню и подменю	Описание																			
	Сброс изобр.	Сброс всех настроек дисплея и восстановление заводских значений для всех параметров.																			
	PIP/PBP	Эта функция выводит на экран второе окно с изображением от другого источника. Для подтверждения выбора нажмите джойстик.  Рисунок 61. Меню PIP/PBP Таблица 28. <table><tr><th rowspan="2">Главное окно</th><th colspan="3">Вспом. окно</th></tr><tr><th>USB-C</th><th>DisplayPort</th><th>HDMI</th></tr><tr><td>USB-C</td><td>—</td><td>✓</td><td>✓</td></tr><tr><td>DisplayPort</td><td>✓</td><td>—</td><td>✓</td></tr><tr><td>HDMI</td><td>✓</td><td>✓</td><td>—</td></tr></table> ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме PBP изображения будут отображаться в центре разделенных окон.	Главное окно	Вспом. окно			USB-C	DisplayPort	HDMI	USB-C	—	✓	✓	DisplayPort	✓	—	✓	HDMI	✓	✓	—
Главное окно	Вспом. окно																				
	USB-C	DisplayPort	HDMI																		
USB-C	—	✓	✓																		
DisplayPort	✓	—	✓																		
HDMI	✓	✓	—																		
	Режим PIP/PBP	Позволяет выбрать режим PBP или PIP из списка готовых режимов, а также разные размеры и варианты расположения вспомогательного окна. Эти варианты показаны в графическом формате, позволяющем быстро понять разные варианты компоновки окон. Настройка по умолчанию: Выкл.  Рисунок 62. Меню Режим PIP/PBP																			
	PIP/PBP (под)	Выберите видеосигнал, который можно подключить к монитору для отображения во вспомогательном окне PIP/PBP. Для подтверждения выбора нажмите джойстик. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.																			
	Переключатель USB	Нажмите для переключения источников, подключенных к USB-разъемам восходящей передачи, в режиме PIP/PBP. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.																			

Значок	Меню и подменю	Описание
	Переключение видео	Выберите, чтобы переключать видео между главным окном и вспомогательным окном в режиме PIP/PBP. Для подтверждения выбора нажмите джойстик. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.
	Контраст (под)	Регулировка уровня контрастности изображения в режиме PIP/PBP. Нажатием джойстика отрегулируйте контрастность в диапазоне от "0" до "100". ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.
	USB	 Рисунок 63. Меню USB
	Назначить DP -	Вы можете назначить USB-разъемы восходящей передачи для входных сигналов (DP и HDMI), а USB-разъем нисходящей передачи монитора (например, клавиатуры и мыши) использовать для текущих входных сигналов при подключении компьютера к любому одному из разъемов восходящей передачи. Подробности см. также в разделе Настройка KVM-переключателя.
	Назначить HDMI -	Для подтверждения выбора нажмите джойстик. При использовании только одного разъема восходящей передачи будет активен подключенный разъем восходящей передачи. ПРИМЕЧАНИЕ: Для предотвращения повреждения или утраты данных перед отсоединением кабеля от USB-разъема восходящей передачи убедитесь, что НИКАКОЙ USB-накопитель не используется компьютером, подключенным к USB-разъему нисходящей передачи монитора.
	Смотреть инструкцию KVM	Отображение пошагового руководства по настройке KVM. Следуйте инструкциям, если хотите подключить несколько компьютеров к монитору и использовать одну настройку клавиатуры и мыши.
	Сбросить USB	Сброс всех настроек USB до заводских значений.
	Меню	Используется для настройки параметров экранного меню, например, языка экранного меню, времени отображения меню на экране и т.д.  Рисунок 64. Меню Меню

Значок	Меню и подменю	Описание
	Язык	Можно выбрать один из восьми языков экранного меню: Английский, Испанский, Французский, Немецкий, Португальский бразильский, Русский, Упрощенный китайский или Японский.
	Прозрачность	Выберите, чтобы нажатием джойстика изменить прозрачность меню (мин. 0/ макс. 100).
	Таймер	Выбор длительности отображения экранного меню после последнего нажатия джойстика. Нажатием джойстика отрегулируйте значение параметра с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.
	Заблокировать	Блокировка кнопок управления на мониторе позволяет предотвратить доступ посторонних людей к органам управления.  Рисунок 65. Меню Заблокировать • Кнопки меню: все функции джойстика блокируются, доступ пользователя к ним становится невозможен. • Кнопка питания: блокируется только кнопка Питание, доступ пользователя к ней становится невозможен. • Кнопки меню и питания: блокируются и джойстик, и кнопка Питание, доступ пользователя к ним становится невозможен. Настройка по умолчанию: Откл. Альтернативный способ блокировки: можно нажать джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживать 4 секунды, чтобы во всплывающем меню задать параметры блокировки, и затем нажать джойстик для подтверждения конфигурации. ПРИМЕЧАНИЕ: Для разблокировки нажмите джойстик вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте 4 секунды, затем нажмите джойстик, чтобы подтвердить изменения и закрыть всплывающее меню.
	Сброс меню	Сброс всех настроек экранного меню и восстановление для них исходных заводских значений.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Персонализация	 Рисунок 66. Меню Персонализация 1  Рисунок 67. Меню Персонализация 2
	Рук-во по исп. функц. кл.	Отображение руководства по настройке функциональных клавиш в окне Средство запуска меню .
	Функциональная клавиша 1	Выберите нужную функцию (Готовые режимы, Яркость / контрастность, Источник сигнала, Формат, Режим PIP/PBP, Переключатель USB, Переключение видео или Сведения об экране) и назначьте ее для функциональной клавиши.
	Функциональная клавиша 2	
	Функциональная клавиша 3	
	Функциональная клавиша 4	
	Функциональная клавиша 5	
	Рук-во по исп. кл. прям. выз.	Отображение руководства по кнопкам прямого вызова для их настройки. По умолчанию все четыре кнопки прямого вызова открывают Средство запуска меню .
	Клавиша прямого вызова 1 	Выберите нужную функцию (Выкл., Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, контрастность, Источник сигнала, Формат, Сведения об экране, Режим PIP/PBP, Переключатель USB или Переключение видео) и установите ее для запуска нажатием кнопки прямого вызова.
	Клавиша прямого вызова 2 	
	Клавиша прямого вызова 3 	
	Клавиша прямого вызова 4 	
	Светодиодный индикатор питания	Позволяет установить состояние индикатора питания для экономии энергии.

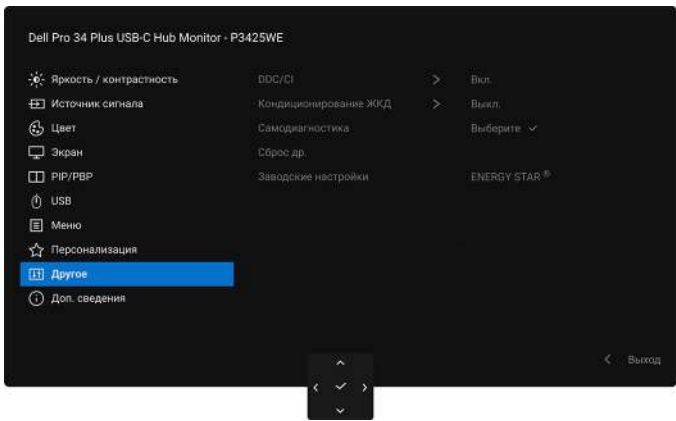
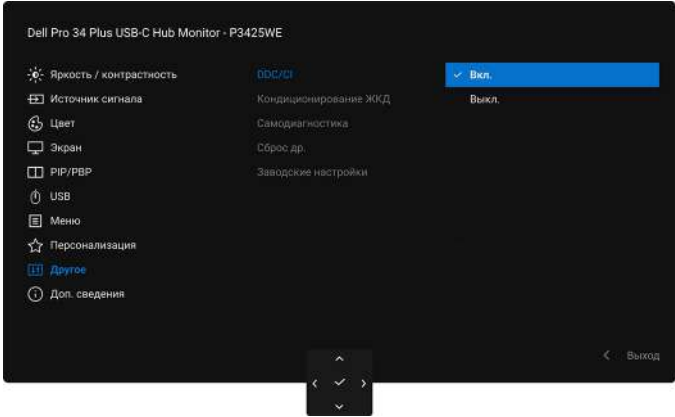
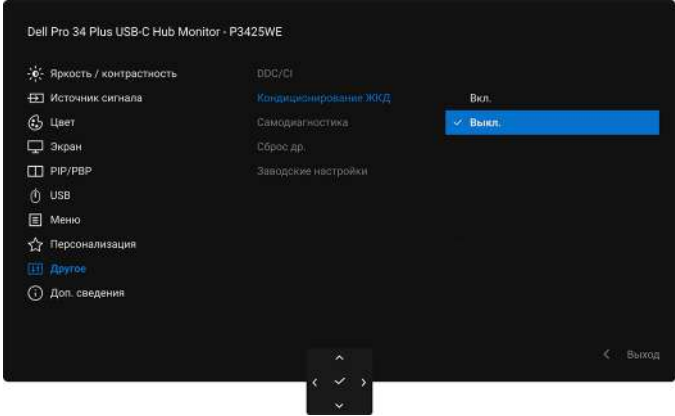
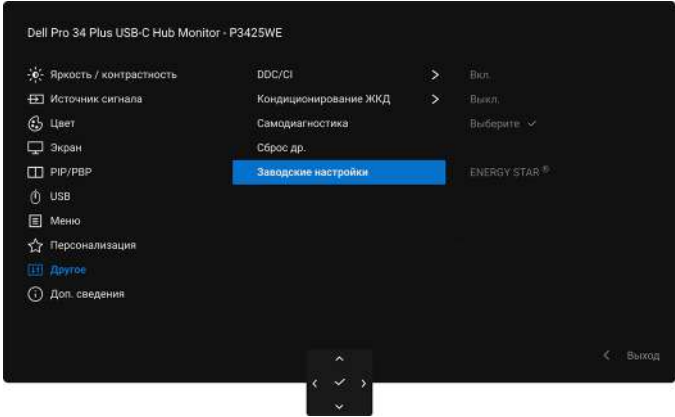
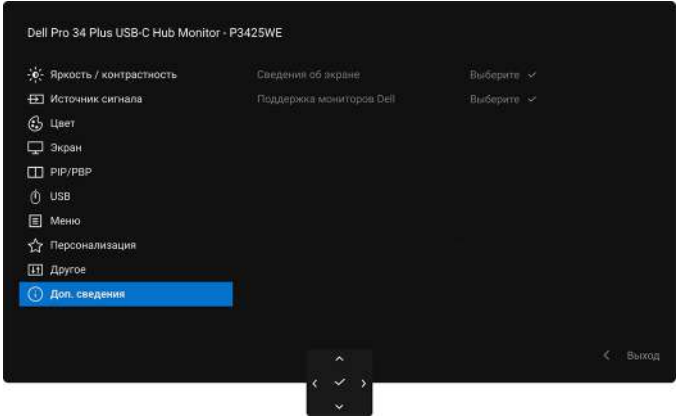
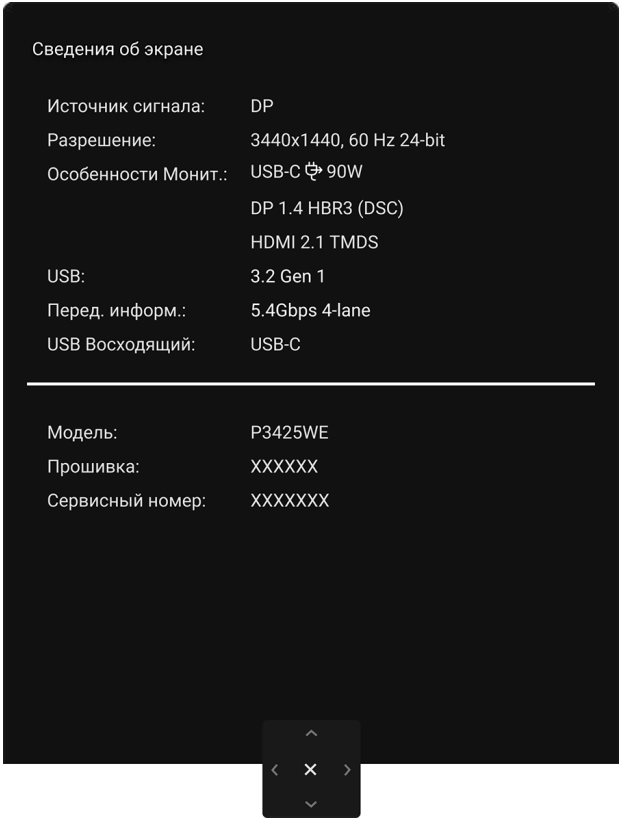
Значок	Меню и подменю	Описание
	Зарядка через USB-C 90W	Позволяет включать или отключать функцию Зарядка через USB-C 90W, когда монитор выключен. Если выбрать Вкл. в режиме Выкл., то можно будет заряжать ноутбук или мобильные устройства по кабелю USB-C-на-USB-C, даже когда питание монитора выключено. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция недоступна для выбора, и по умолчанию для нее будет задано значение Вкл. в режиме Выкл., если монитор через разъем USB-C подключен к ноутбукам Dell Latitude и Precision, которые поддерживают функцию Dell Power Button Sync при подключении через USB-C. В этой конфигурации функция зарядки через разъем USB-C монитора всегда доступна в режиме Выкл.
	Другая зарядка USB	Вы можете включать или отключать функцию зарядки через разъемы USB Type-A и USB-C нисходящей передачи, когда монитор находится в режиме ожидания. Когда эта функция включена, вы можете заряжать мобильные устройства по кабелю USB Type-A и USB-C нисходящей передачи даже при выключенном питании монитора. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция доступна, когда кабель USB-C-на-USB-C отсоединен от разъема USB-C восходящей передачи. Если кабель USB-C-на-USB-C подключен, то Другая зарядка USB зависит от состояния питания USB-хоста, и эта функция недоступна.
	Быстрое пробужд.	Настройка по умолчанию: Выкл. Если выбрать Вкл., то монитор может не перейти в режим ожидания. Нажатием джойстика также можно пробудить монитор после его перехода в режим ожидания.
	Сбросить личные настройки	Сброс всех настроек в меню Персонализация и установка для них стандартных заводских значений.
	Другое	Настройка параметров экранного дисплея, таких как DDC/CI, Кондиционирование ЖКД, Самодиагностика и т.п. 

Рисунок 68. Меню Другое

Значок	Меню и подменю	Описание
	DDC/CI	DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) позволяет регулировать параметры монитора с помощью программы на компьютере. Включите эту функцию для расширения возможностей использования и оптимальной работы монитора. Эту функцию можно отключить, выбрав Выкл.  Рисунок 69. Меню DDC/CI
	Кондиционирование ЖКД	Эта функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Чтобы включить эту функцию, выберите Вкл.  Рисунок 70. Меню Кондиционирование ЖКД
	Самодиагностика	Выберите эту функцию для запуска встроенной диагностики (см. раздел Встроенная диагностика).
	Сброс др.	Сброс всех настроек в меню Другое и установка для них стандартных заводских значений.
	Заводские настройки	Для всех параметров готовых режимов восстанавливаются стандартные заводские значения. Они также являются настройками для тестов ENERGY STAR®.  Рисунок 71. Меню Заводские настройки

Значок	Меню и подменю	Описание
	Доп. сведения	Используйте это меню для просмотра информации о мониторе или запроса дополнительной поддержки монитора.  Рисунок 72. Меню Доп. сведения
	Сведения об экране	Выберите, чтобы показать текущие настройки, версию встроенного ПО и сервисный код вашего монитора.  Рисунок 73. Меню Сведения об экране
	Поддержка мониторов Dell	Для доступа к общим материалам по поддержке вашего монитора отсканируйте QR-код с помощью смартфона.

Экранные сообщения

Первоначальная настройка

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

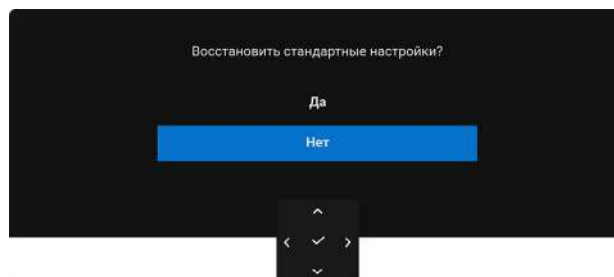


Рисунок 74. Сообщение Заводские настройки

Если выбрать **Да** для сброса до заводских настроек, то появится следующее сообщение:



Рисунок 75. Нажмите кнопку Naví

Нажмите кнопку Navi, и появится следующее сообщение:

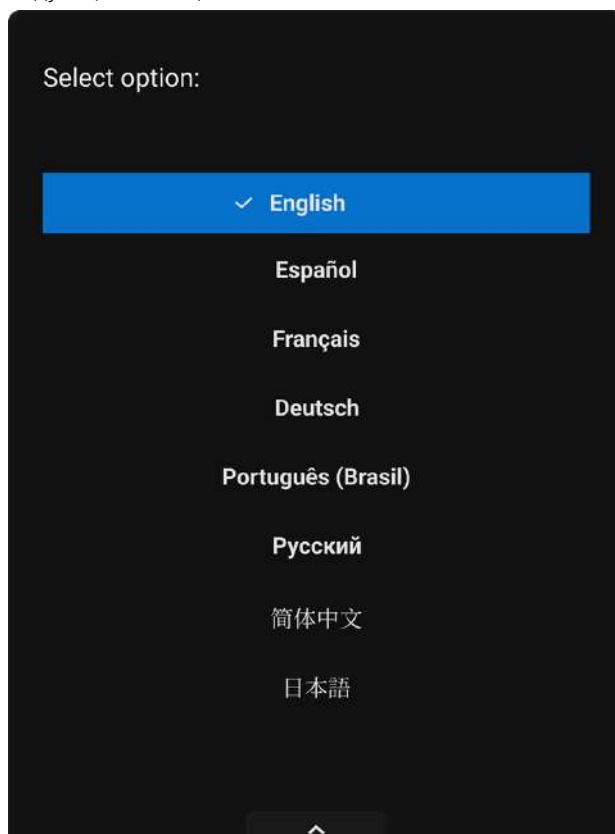


Рисунок 76. Выберите язык

Выберите нужный язык, и появится следующее сообщение:

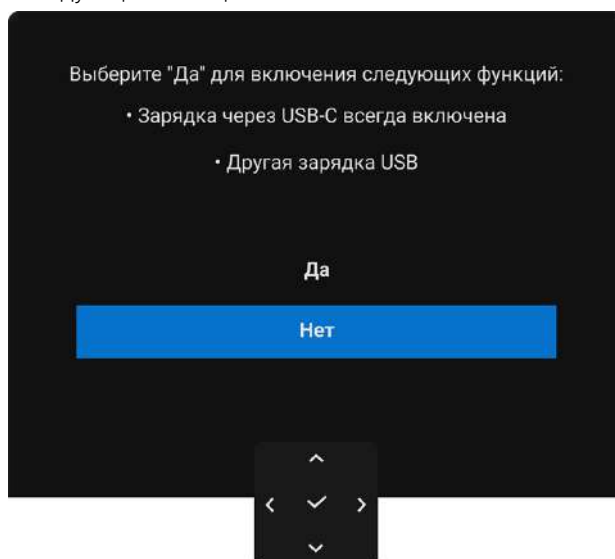


Рисунок 77. Функции зарядки через USB-C и Другая зарядка USB

Если выбрать **Нет** (вариант по умолчанию), то появится следующее сообщение:

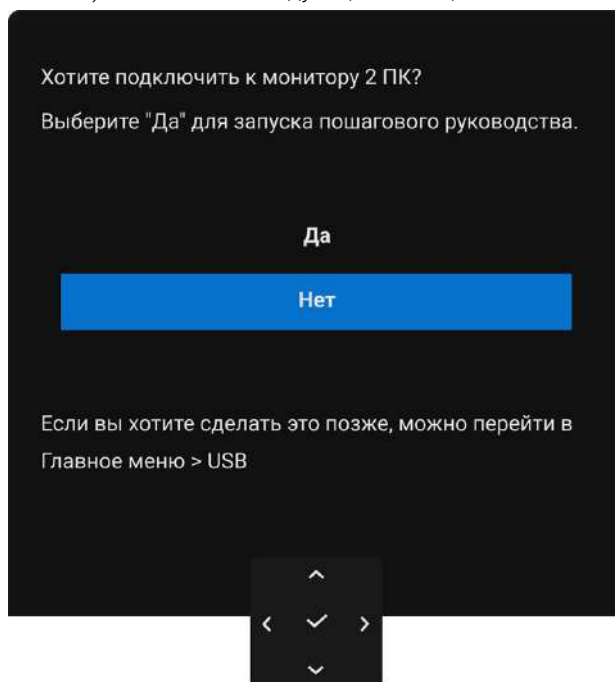


Рисунок 78. Руководство по подключению нескольких ПК

Предупреждающее сообщение на экране

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

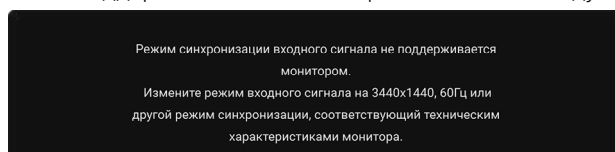


Рисунок 79. Сообщение о разрешении

Это сообщение означает, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, принятым с компьютера. Диапазоны частот строчной и кадровой разверток, поддерживаемые этим монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется режим **3440 x 1440**.

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

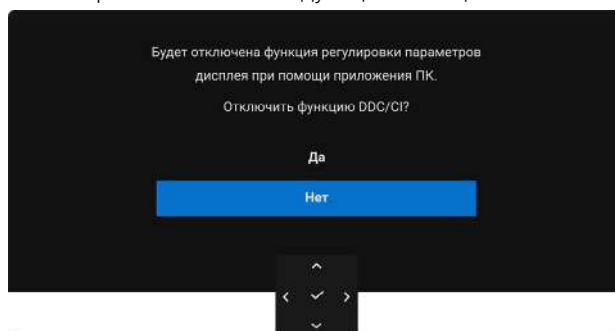


Рисунок 80. Сообщение о функции DDC/CI

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

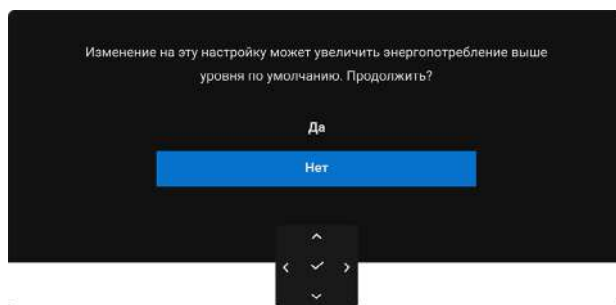


Рисунок 81. Сообщение о яркости

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

Когда вы в первый раз будете менять значение по умолчанию для функций энергосбережения, таких как **Зарядка через USB-C 90W**, **Другая зарядка USB** или **Быстрое пробужд.**, появится следующее сообщение:

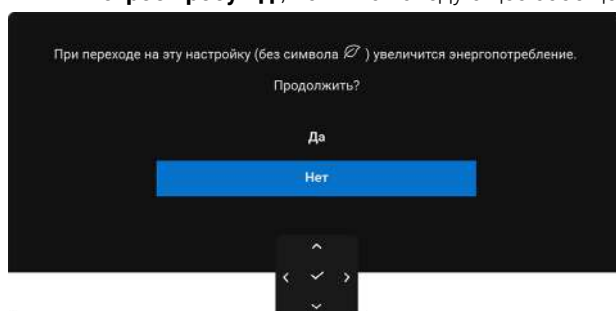


Рисунок 82. Сообщение об энергосбережении

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрать Да для любой одной из перечисленных выше функций, то это сообщение не появится в следующий раз при изменении параметров этих функций. При сбросе до заводских настроек это сообщение появится снова.

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

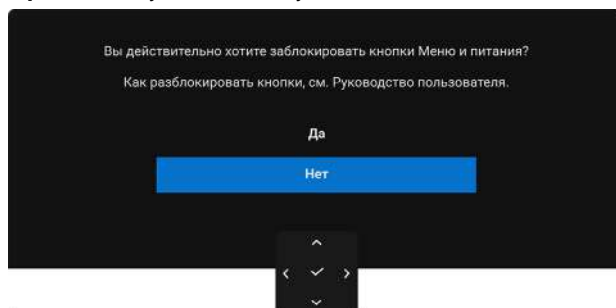


Рисунок 83. Сообщение о блокировке кнопок Меню и Питание

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

Если на мониторе в качестве входа выбран DisplayPort/HDMI и кабель USB-C-на-USB-C подключен к ноутбуку, поддерживающему альтернативный режим DisplayPort, и для параметра [Опции для USB-C](#) установлено значение **Запрос при неск. входах**, то появится следующее сообщение:

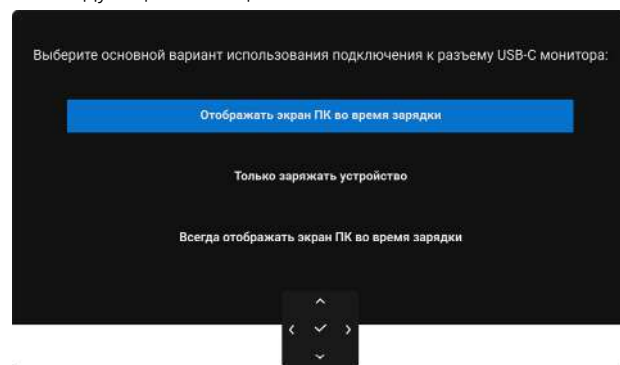


Рисунок 84. Сообщение об автоматическом подключении к разъему USB-C

При переходе монитора в Режим ожидания появится следующее сообщение:

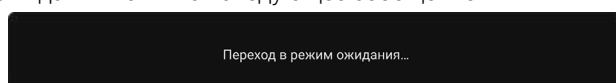


Рисунок 85. Сообщение о переходе в Режим ожидания

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

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

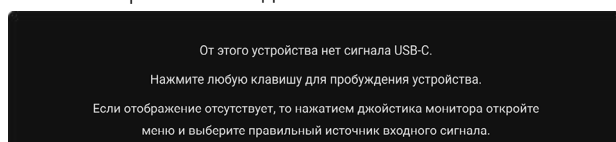


Рисунок 86. Сообщение об отсутствии сигнала

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

① ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.

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

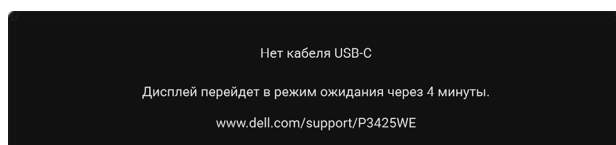


Рисунок 87. Сообщение о том, что кабель не подключен

① ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от выбранного источника входного сигнала.

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

Блокировка кнопок управления

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

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

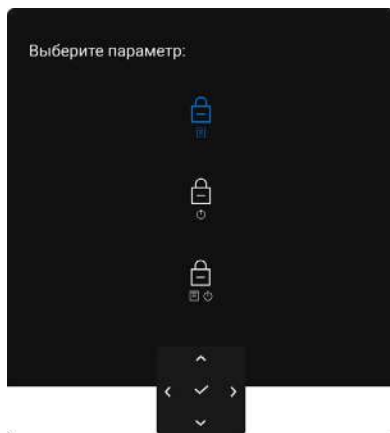


Рисунок 88. Блокировка кнопок Меню и Питание

2. Переместите джойстик для выбора одного из следующих вариантов:

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

3. Нажмите джойстик для подтверждения конфигурации.

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

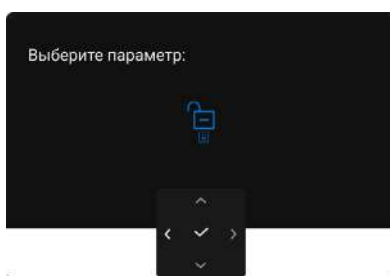


Рисунок 89. Разблокировка кнопок Меню и Питание

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

Настройка KVM-переключателя

Встроенный KVM-переключатель позволяет управлять 2 компьютерами, используя один комплект клавиатуры и мыши, подключенных к монитору.

- а. При подключении кабелей DisplayPort + USB Type-A-на-Type-B к компьютеру 1 и кабелей HDMI + USB-C-на-USB-C к компьютеру 2:

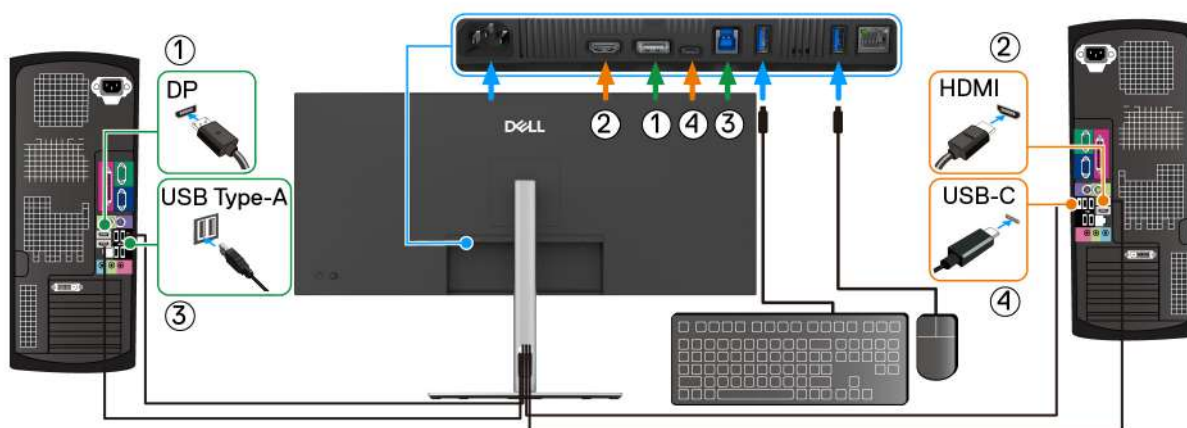


Рисунок 90. Подключение KVM через разъемы DisplayPort и HDMI

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** В настоящее время подключение через разъем USB-C поддерживает только передачу данных. Убедитесь в том, что в пункте **USB** для параметра **DP** установлено значение **USB-B** и для параметра **HDMI** установлено значение **USB-C** 90W.

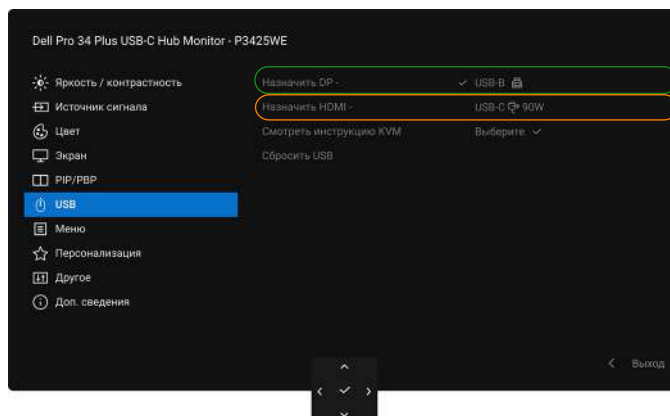


Рисунок 91. Установка соответствия для разъемов DisplayPort и HDMI в экранном меню в пункте USB

- б. При подключении кабелей DisplayPort + USB Type-A-на-Type-B к компьютеру 1 и кабеля USB-C-на-USB-C к компьютеру 2:

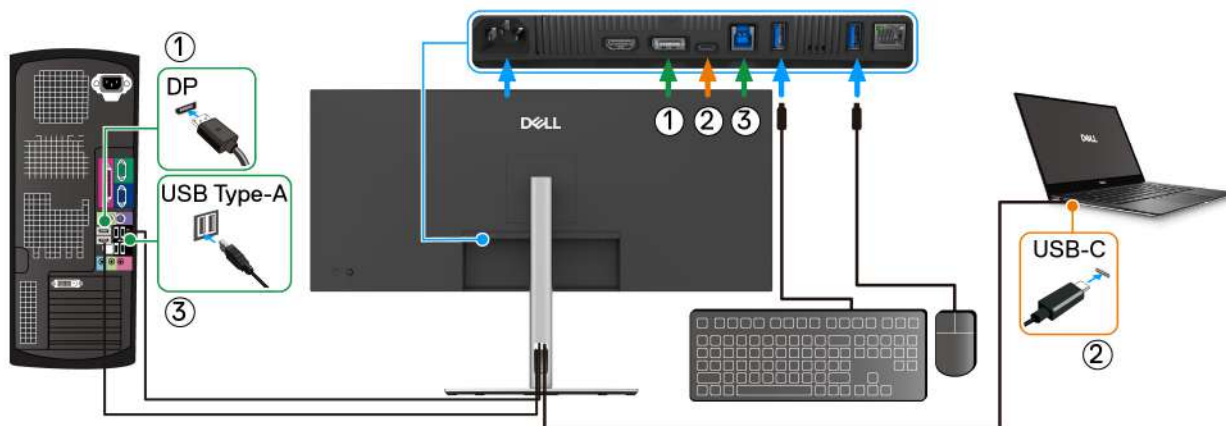


Рисунок 92. Подключение KVM через разъемы DisplayPort и USB-C

Убедитесь, что для параметра **USB** в пункте **DP** установлено значение **USB-B**.

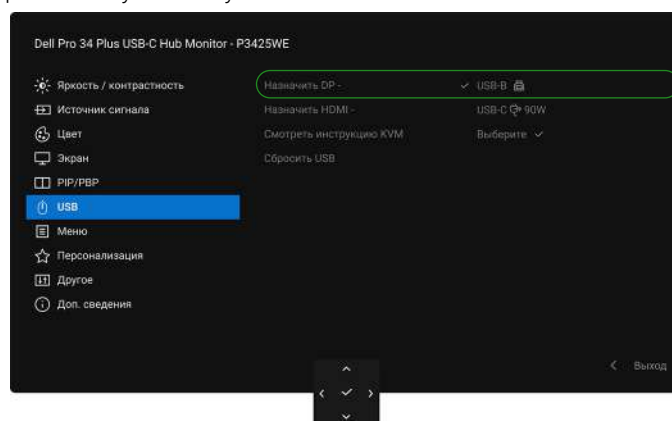


Рисунок 93. Установка соответствия в пункте USB в экранном меню

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Поскольку разъем USB-C восходящей передачи поддерживает альтернативный режим DisplayPort, в пункте **USB** не нужно задавать **USB-C 90W**.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении к разным источникам входного видеосигнала, которые не показаны выше, используйте этот же метод для задания правильных значений в пункте **USB** для установки соответствия для разъемов.

Настройка функции Авт. KVM

Функция Авт. KVM позволяет монитору легко обнаруживать новое подключение и плавно передавать управление на только что подключенный компьютер. Этот механизм автоматического обнаружения и плавного переключения обеспечивает бесперебойное переключение между разными компьютерами.

Для настройки функции Авт. KVM для вашего монитора выполните следующие инструкции:

1. Выберите **PIP/PBP** > **Режим PIP/PBP** и выберите **Выкл.**

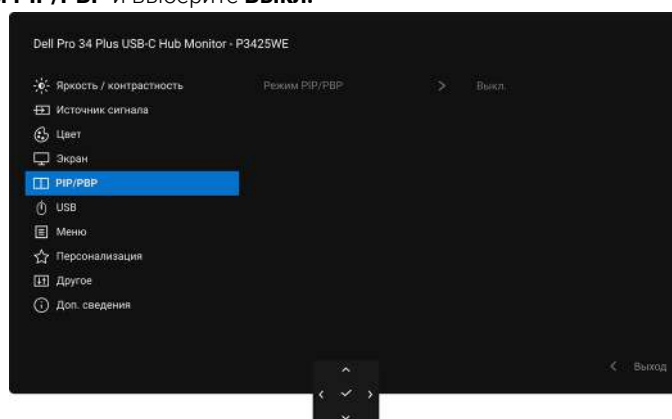


Рисунок 94. Режим PIP/PBP выключен для функции Авт. KVM

2. Выберите **Источник сигнала** и для параметров **Опции для DP/HDMI** и **Опции для USB-C** установите значение **Запрос при неск. входах** или **Всегда переключать**.

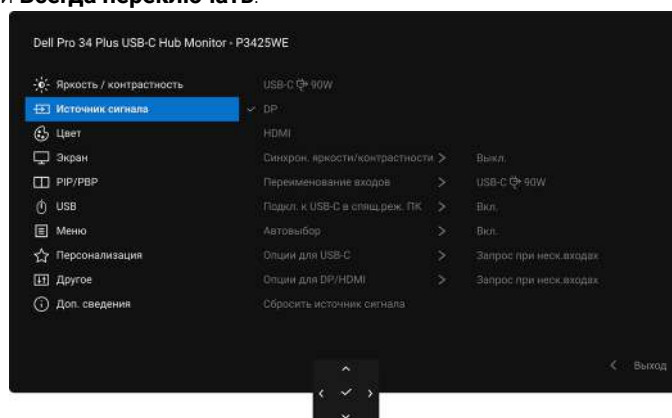


Рисунок 95. Настройки Опции для DP/HDMI и Опции для USB-C

3. Выберите пункт **USB** и проверьте правильность установки соответствия USB-разъемов и видеовыходов.

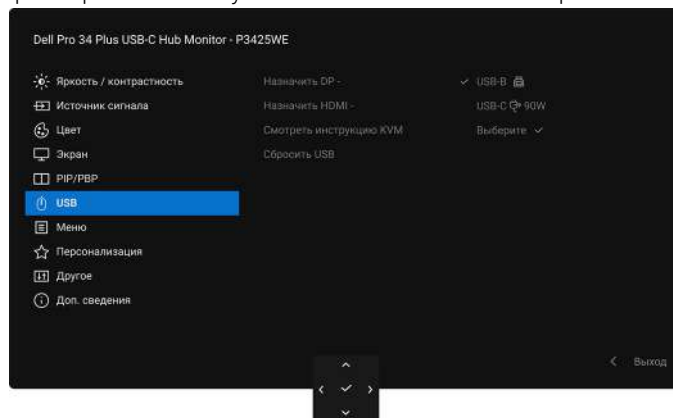


Рисунок 96. Установка соответствия USB-разъемов для функции Авт. KVM

- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для подключения через **USB-C** дополнительная настройка не требуется.

Установка максимального разрешения

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

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

1. Правой кнопкой нажмите рабочий стол и выберите **Параметры экрана**.
2. Если вы подключили более одного монитора, то обязательно выберите **P3425WE**.
3. Щелкните раскрывающийся список **Разрешение экрана** и выберите **3440 x 1440**.
4. Нажмите **Сохранить изменения**.

Если не увидите вариант 3440 x 1440, то обновите драйвер видеокарты до самой последней версии. В зависимости от того, какой у вас компьютер, выполните одну из следующих процедур:

Если у вас компьютер или ноутбук Dell:

- На веб-сайте www.dell.com/support введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
- Если у вас компьютер или ноутбук другого производителя (не Dell):
- Зайдите на веб-сайт службы поддержки своего компьютера не-Dell и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
- Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Наклон, разворот и регулировка по высоте и наклону от вертикальной оси

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

Наклон, разворот

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

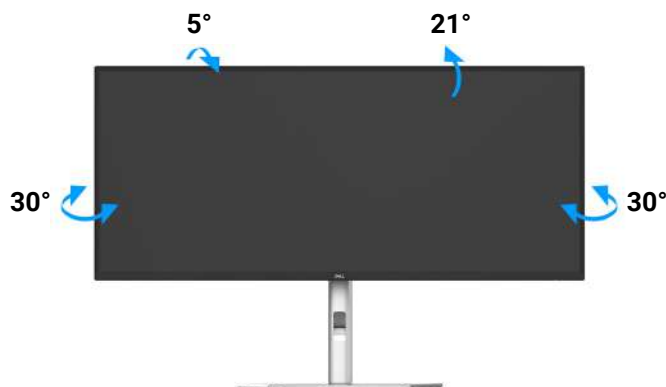


Рисунок 97. Регулировка наклона и разворота монитора

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

Регулировка по высоте

① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Стойка выдвигается вверх до 150 мм. Следующий рисунок показывает, как выдвинуть стойку по вертикали.

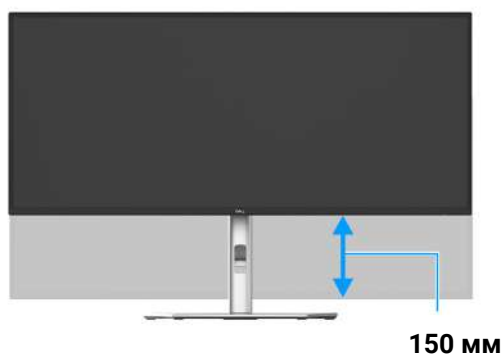


Рисунок 98. Регулировка высоты монитора

Регулировка наклона от вертикальной оси

Когда стойка подсоединена к монитору, вы можете отрегулировать угол наклона монитора от вертикальной оси.



Рисунок 99. Регулировка наклона монитора от вертикальной оси

Поиск и устранение неполадок

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Соблюдайте Инструкции по технике безопасности при выполнении любых процедур, описанных в этом разделе.

Самопроверка

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

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

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

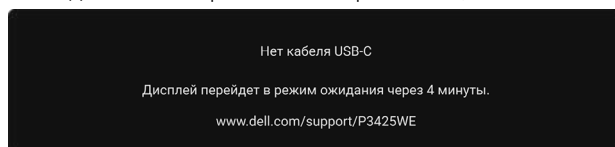


Рисунок 100. Сообщение о том, что кабель не подключен

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Сообщение может незначительно отличаться в зависимости от подключенного источника входного сигнала.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** В режиме самопроверки индикатор питания продолжает гореть белым.
- 4. Это окно также появляется во время нормальной работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.
- 5. Выключите монитор и снова подключите видеокабель. После этого включите компьютер и монитор.

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

Встроенная диагностика

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

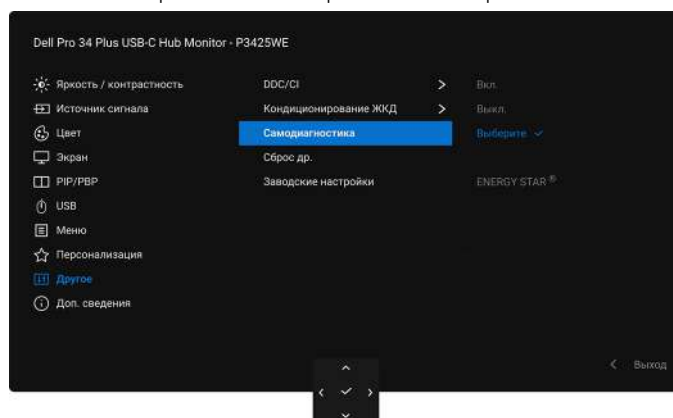


Рисунок 101. Самодиагностика в экранном меню

Порядок запуска функции встроенной диагностики:

1. Проверьте чистоту экрана (на поверхности экрана не должно быть пыли).
2. Перемещением или нажатием джойстика запустите средство запуска меню.
3. Перемещением джойстика вверх выберите и откройте Главное меню.
4. Используя джойстик, перейдите в экранное меню и выберите **Другое > Самодиагностика**.
5. Нажмите кнопку джойстика, чтобы запустить процедуру самодиагностики. Появится серый экран.
6. Осмотрите экран на предмет дефектов или аномалий.
7. Снова переключите джойстик, чтобы появился красный экран.
8. Осмотрите экран на предмет дефектов или аномалий.

9. Повторите шаги 7 и 8 для отображения зеленого, синего, черного и белого экранов. Проверьте, нет ли аномалий или дефектов.

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

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

Типичные неполадки

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

Таблица 29. Типичные проблемы и способы их устранения

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

Признаки	Что происходит	Возможные решения
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	- Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. - Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, появляются ли эти линии и в режиме самопроверки. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика.
Проблемы с синхронизацией	Искаженное или "рваное" изображение на экране	- Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. - Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, появляются ли эти искажения на экране и в режиме самопроверки. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля. - Перезагрузите компьютер в безопасном режиме.
Проблемы безопасности	Видны искры или дым	- Не предпринимайте никаких действий для устранения неполадок. - Немедленно обратитесь в компанию Dell.
Нерегулярные неполадки	Монитор неправильно работает при включении и выключении	- Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору. - Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения. - Запустите функцию самопроверки монитора и проверьте, возникает ли эта нерегулярная проблема и в режиме самопроверки.
Отсутствует цвет	Отсутствует цвет в изображении	- Выполните процедуру самопроверки монитора. - Проверьте правильность и надежность подключения видеокабеля от компьютера к монитору. - Проверьте, не погнуты и не повреждены ли контакты разъема видеокабеля.
Неверная цветопередача	Неправильный цвет на изображении	- Измените настройки Готовые режимы в экранном меню Цвет в зависимости от приложения. - Отрегулируйте значения параметров Усиление/Смещение/Оттенок/Насыщенность в разделе Обычн.цвет в экранном меню Цвет. - Измените Формат цвета на входе на RGB или YCbCr/YPrPb в экранном меню настроек Цвет. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика.
На мониторе долго сохраняется остаточное изображение от статичной картинке	На экране видна слабая тень статичного изображения	- Задайте выключение экрана через несколько минут бездействия. Эти параметры можно настроить в разделе Параметры питания (Windows) или Энергосбережение (Mac). - Либо используйте динамическую заставку.
Двоение изображения	Быстро движущиеся изображения оставляют за собой след в виде теневых изображений	Измените Время отклика в экранном меню Экран .

Признаки	Что происходит	Возможные решения
Качество изображения (частота обновления собственного (физического) разрешения изменяется с 60 Гц на 30 Гц)	Проблемы, связанные с неверной частотой обновления	- Проверьте настройки разрешения вашей видеокарты. - При подключении источника HDMI обязательно используйте кабель HDMI 2.1. - При подключении источника HDMI убедитесь, что ваш компьютер поддерживает версию до HDMI 2.1.

Неполадки, характерные для данного продукта

Таблица 30. Неполадки, характерные для данного продукта, и способы их устранения

Конкретные симптомы	Что происходит	Возможные решения
Слишком мелкое изображение на экране	Изображение выводится в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	- Проверьте настройки Формат в экранном меню Экран. - Сбросьте настройки монитора, восстановив для них заводские значения.
Не удается регулировать параметры монитора с помощью джойстика	Экранное меню не отображается	- Выключите монитор, отсоедините шнур питания, затем снова подсоедините его и включите монитор. - Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если оно заблокировано, то для его разблокировки переместите джойстик вверх/вниз/влево/вправо и удерживайте 4 секунды (см. разделы Заблокировать и Блокировка кнопок управления).
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым	- Проверьте источник входного сигнала. Подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре, убедитесь, что компьютер не перешел в режим энергосбережения. - Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отсоедините и снова подсоедините сигнальный кабель. - Сбросьте настройки компьютера или видеоплеера.
Изображение заполняет не весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	- В зависимости от различных форматов видео (соотношения сторон) DVD-дисков изображение может заполнять или не заполнять экран. - Запустите процедуру встроенной диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе Встроенная диагностика.
Нет видеосигнала на разъеме HDMI/DisplayPort/USB-C	При подключении к некоторым адаптерам/док-станциям через разъем отсутствует видео при отсоединении/подсоединении кабеля от ноутбука	Отсоедините кабель HDMI/DisplayPort/USB-C-на-USB-C от адаптера/док-станции, затем подсоедините этот кабель HDMI/DisplayPort/USB-C-на-USB-C к ноутбуку.
Нет подключения к сети	Подключение к сети пропало или неустойчиво	- Проверьте надежность подключения кабеля RJ45 между монитором и компьютером. - Не выключайте дисплей во время подключения к сети.

Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

Таблица 31. Неполадки, связанные с USB, и способы их устранения

Конкретные симптомы	Что происходит	Возможные решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные USB-устройства не работают	- Убедитесь, что монитор включен. - Отключите и снова подключите кабель восходящей передачи к компьютеру. - Отключите и снова подключите периферийные USB-устройства (к разъему нисходящей передачи). - Выключите и затем снова включите монитор. - Перезагрузите компьютер. - Для некоторых USB-устройств, например, внешнего переносного жесткого диска, требуется более высокая сила тока; подключите такое устройство напрямую к компьютеру.
Через разъем USB-C не подается питание	Зарядка периферийных USB-устройств невозможна	- Проверьте совместимость подключаемых устройств со спецификацией USB-C. Разъем USB-C восходящей передачи (видео и данные) со значком  поддерживает передачу по USB со скоростью 5 Гбит/с и выход 90 Вт. - Убедитесь, что вы используете кабель USB-C-на-USB-C из комплекта поставки вашего монитора.
Интерфейс USB 5 Гбит/с работает медленно	Периферийные устройства с разъемом USB 5 Гбит/с работают медленно или совсем не работают	- Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 5 Гбит/с. - Некоторые компьютеры одновременно оснащены разъемами USB 5 Гбит/с, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется подходящий разъем USB. - Отключите и снова подключите кабель восходящей передачи к компьютеру. - Отключите и снова подключите периферийные USB-устройства (к разъему нисходящей передачи). - Перезагрузите компьютер.
Беспроводные периферийные USB-устройства перестают работать при подключении устройства USB 5 Гбит/с	Беспроводные периферийные USB-устройства реагируют медленно или работают только при уменьшении расстояния между ними и приемником	- Увеличьте расстояние между периферийным устройством USB 5 Гбит/с и USB-приемником сигналов беспроводной связи. - Расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно ближе к беспроводному периферийному USB-устройству. - С помощью удлинительного USB-кабеля расположите USB-приемник сигналов беспроводной связи как можно дальше от разъема USB 5 Гбит/с.

Нормативная информация

TCO Certified

Все продукты Dell с маркировкой TCO сертифицированы по программе добровольной сертификации на соответствие экологическим стандартам TCO. При сертификации на соответствие стандартам TCO проверяется соблюдение основных требований к характеристикам продуктов, помогающим создать здоровую рабочую среду: конструкция, допускающая вторичную переработку, энергоэффективность, эргономика, снижение объема выбросов в атмосферу, исключение использования опасных веществ и принцип обязательной утилизации продуктов.

Дополнительные сведения о продукте Dell и сертификате соответствия стандартам TCO см. здесь:

[Dell.com/environment/TCO_Certified](https://dell.com/environment/TCO_Certified)

Дополнительные сведения о сертификатах соответствия экологическим стандартам TCO см. здесь:

tcocertified.com

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

Уведомления о соответствии требованиям ФКС и другую нормативную информацию см. на веб-сайте

www.dell.com/regulatory_compliance.

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

P3425WE <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2141837>

Обращение в компанию Dell

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

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