

# Монитор с хабом USB-C Dell UltraSharp 43 4K - U4323QE

## Руководство по эксплуатации

Модель: U4323QE  
Нормативная модель: U4323QEт



-  **ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ** указывает на важную информацию, которая помогает эффективнее использовать компьютер.
-  **ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ** указывает на вероятность повреждения аппаратуры или потери данных в случае несоблюдения инструкций.
-  **ОСТОРОЖНО! ОСТОРОЖНО** указывает на вероятность порчи имущества, а также травмирования или смерти людей.

**Copyright © 2022-2023 Dell Inc. или ее дочерних предприятий. Все права защищены.** Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее дочерних предприятий. Иные товарные знаки могут являться товарными знаками соответствующих правообладателей.

2023 – 02

Ред. A02

# Содержание

<b>Инструкции по технике безопасности</b>	<b>5</b>
<b>О мониторе</b>	<b>7</b>
Содержимое упаковки	7
Функциональные возможности изделия	8
Описание деталей и элементов управления	10
Вид спереди	10
Вид сзади	11
Вид снизу	12
<b>Технические характеристики монитора</b>	<b>15</b>
Технические характеристики разрешения	17
Готовые режимы отображения	17
Электрические характеристики	18
Характеристики динамиков	19
Физические характеристики	19
Характеристики окружающей среды	21
Назначение контактов	22
<b>Технология Plug and Play</b>	<b>29</b>
<b>Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей</b>	<b>29</b>
<b>Инструкции по техническому обслуживанию</b>	<b>30</b>
Чистка монитора	30
<b>Установка монитора</b>	<b>31</b>
Установка подставки	31
Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали	33
Наклон, поворот и расширение по вертикали	33
Укладка кабелей	34
Подключение монитора	35
<b>Dell Power Button Sync (DPBS)</b>	<b>38</b>
Первое подключение монитора для DPBS	41
Использование функции DPBS	42



Подключение монитора для использования интерфейса USB-C . . . . .	44
Демонтаж подставки монитора . . . . .	46
Монтаж на стену (дополнительно). . . . .	47
<b>Работа с монитором . . . . .</b>	<b>48</b>
Включение монитора . . . . .	48
Управление с помощью джойстика . . . . .	48
Функции средства запуска меню . . . . .	49
Кнопки-на передней панели. . . . .	51
Функции главного меню . . . . .	52
Использование функции блокировки экранного меню . . . . .	73
Начальная настройка . . . . .	76
Предупреждающие сообщения экранного меню. . . . .	77
Установка максимального разрешения . . . . .	81
<b>Поиск и устранение неисправностей . . . . .</b>	<b>82</b>
Самодиагностика . . . . .	82
Встроенные средства диагностики . . . . .	84
Распространенные проблемы . . . . .	85
Неполадки, характерные для устройства . . . . .	87
Неполадки, характерные для USB (Универсальная последовательная шина) . . . . .	91
<b>нормативные требования . . . . .</b>	<b>92</b>
Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования . . . . .	92
Обращение в компанию Dell . . . . .	92
База данных продукции ЕС, в которой представлена маркировка энергоэффективности и информационный листок изделия . . . . .	92
Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана. . . . .	93



# Инструкции по технике безопасности

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

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

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

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

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



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

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

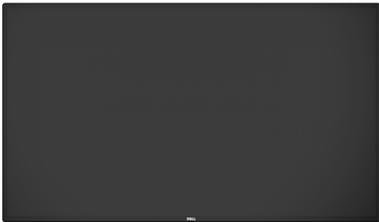


# О мониторе

## Содержимое упаковки

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

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

Изображение компонента	Описание компонента
	Экран
	Вертикальная опора подставки
	Основание подставки
	Кабель питания (зависит от страны)
	Кабель DisplayPort 1,8 м (DisplayPort - DisplayPort)
	Кабель USB-C Gen2 1,0 м (A-C)
	Кабель USB-C Gen2 PD3.0 1,0 м



	<p>Высокоскоростной кабель HDMI премиум-класса 1,8 м</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Краткое руководство по установке</li> <li>• Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях</li> </ul>

## Функциональные возможности изделия

Монитор **Dell UltraSharp U4323QE** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) дисплеем с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT) и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Видимая область отображения 107,95 см (42,51 дюймов) (по диагонали). Разрешение 3840 x 2160(16:9), поддержка полноэкрannого изображения для менее высокого разрешения.
- Функции регулировки наклона, поворота и расширения по вертикали.
- Встроенные динамики (8 Вт, 2 шт.).
- Съёмное основание и монтажные отверстия VESA™ (Video Electronics Standards Association) 100 мм и 200 мм для установки в различных условиях.
- Сверхтонкая панель уменьшает зазоры при использовании нескольких мониторов, обеспечивая простоту установки и высокое качество просмотра.
- Цифровые интерфейсы DP позволяют монитору и в будущем оставаться на современном уровне.
- Один порт USB-C для подачи питания (90 Вт) на совместимый ноутбук при получении видеосигнала.
- Порты USB-C и RJ45 служат для подключения сетевых устройств одним кабелем.
- Функции если она поддерживается вашим компьютером.
- Настройки экранного меню для простоты установки и оптимизации экрана.
- Блокировка кнопок питания и экранного меню.
- Разъем для замка безопасности.
- ≤ 0,3 W в Режим Выкл.
- Поддерживает режимы «Картинка за картинкой» (PBP) / «Картинка в картинке» (PIP).



- Поддерживает функцию HDMI CEC.
- Поддерживает пробуждение по локальной сети S3/S4/S5\* и MАРТ (переопределение MAC-адреса).
- Поддерживает технологию многопоточковой передачи MST (Multi-Stream Transport) (разделение экрана в экранном меню) через порт DP и Type-C (видео + данные).
- Поддерживает функцию USB KVM (USB x 4).
- Монитор оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS) для управления состоянием питания системы ПК с помощью кнопки питания на мониторе.\*\*
- Гарантия замены класса «премиум» гарантирует полную уверенность и спокойствие.
- Экран без заметных мерцаний дарит оптимальный комфорт для зрения, уменьшая опасное излучение синего света.
- В этом мониторе используется панель с фильтром синего света. При сбросе параметров монитора к заводским значениям или настройкам по умолчанию (**готовый режим: стандарт**) монитор работает в соответствии с требованиями TUV Rheinland (поставщик аппаратных решений).
- Уменьшение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, для создания комфортных условий для зрения.
- В мониторе используется технология Flicker-Free (Без мерцания), устраняющая заметное мерцание. Она обеспечивает комфортный просмотр и защищает пользователей от усталости и напряжения зрения.

\* Для систем Dell, поддерживающих данную функцию.

\*\* Система Dell с поддержкой DPBS указана на веб-сайте Dell. Функцию DPBS можно включить в экранном меню в разделе Display (Дисплей).

**⚠ ОСТОРОЖНО! Длительное потенциальное воздействие излучения синего света от монитора может привести к повреждению глаз, включая, но не ограничиваясь утомлением и перенапряжением глаз.**



# Описание деталей и элементов управления

## Вид спереди



Этикетка	Описание	Использование
1	Светодиодный индикатор питания	Немигающий белый индикатор показывает, что монитор включен и исправен. Пульсирующий белый индикатор показывает, что монитор находится в режиме ожидания.
2	 10 Порт Quick access USB 2: Порт USB-C для передачи данных	Служит для подключения устройства USB. Порт, обозначенный символом  , поддерживает мощность 5 В/ 3 А.
3	 10 Порт Quick access USB 3: Порт USB-A super speed 10 Гбит/с (USB3.2 Gen 2)	Служит для подключения устройства USB. Порт со значком батареи  поддерживает функцию зарядки батареи ред. 1.2.

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



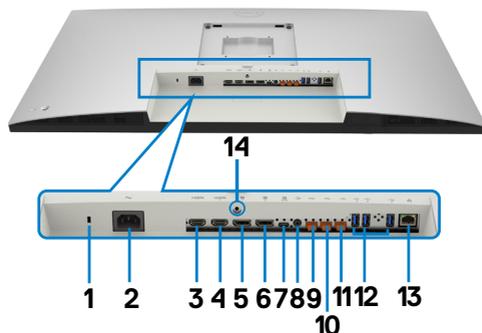
## Вид сзади



Этикетка	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм и 200 x 200 мм - под прикрепленной крышкой VESA)	Настенная установка монитора с помощью комплекта настенных креплений, совместимого со стандартом VESA (100 x 100 мм и 200 x 200 мм ).
2	Этикетка с нормативными сведениями	Перечень официальных разрешений.
3	Кнопка фиксатора подставки	Снятие монитора с подставки.
4	Кнопка включения/ выключения питания	Служит для включения и выключения монитора.
5	Джойстик	Служит для управления экранным меню. Дополнительные сведения представлены в разделе <a href="#">Работа с монитором</a> .
6	Этикетка с изображением Mac-адреса, штрихкода, серийного номера и сервисного кода	Эта этикетка потребуется в случае обращения за технической поддержкой в компанию Dell. Сервисный код - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий сервисным инженерам компании Dell определять компоненты оборудования вашего компьютера и получать сведения о гарантии.
7	Отверстие для прокладки проводов	Это отверстие служит для прокладки и организации проводов.



## Вид снизу



Этикетка	Описание	Использование
1	Разъем для замка безопасности (в зависимости от наличия замка Kensington Security Slot™)	Защита монитора с помощью замка безопасности (замок безопасности не входит в комплект).
2	 Разъем питания	Служит для подключения кабеля питания.
3	 Порт HDMI 1	Служит для подключения к компьютеру кабелем HDMI.
4	 Порт HDMI 2	
5	 Разъем DP 1 (вход)	Подключите к компьютеру DP.
6	 Разъем DP 2 (вход)	



7	 <p>Восходящий порт USB-C 1 (Видео + Данные)</p>	<p>Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB-C. Восходящий порт USB-C 1 обеспечивает самую высокую скорость передачи данных, а в альтернативном режиме DP 1.4 поддерживает максимальное разрешение 3840 x 2160 при частоте 60 Гц PD 20 В/ 4,5 А, 15 В/ 3А, 9 В/ 3 А, 5 В/ 3 А. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> USB тип C не поддерживается версиями Windows, выпущенными до Windows 10.</p>
8	 <p>Линейный аудиовыход</p>	<p>Служит для подключения динамиков и воспроизведения звука, поступающего через звуковые каналы HDMI, USB-C (видео + данные) или DisplayPort. Поддерживается только двухканальный звук. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Линейный аудиовыход не предназначен для подключения наушников.</p>
9	 <p>Восходящий порт USB-C 2 (Только для данных)</p> 	
10	 <p>Восходящий порт USB-C 3 (Только для данных)</p> 	<p>Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB-C(A - C или C - C). После подключения кабеля можно использовать нисходящие разъемы USB на мониторе. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При использовании выхода USB-C снимите с этого разъема резиновую заглушку.</p>
11	 <p>Восходящий порт USB-C 4 (Только для данных)</p> 	



<b>12</b>	 10 Порт super speed USB 10 Гбит/с (USB 3.2 Gen 2) (3)	Служит для подключения устройства USB. Эти порты можно использовать только после подключения кабеля USB (А - С или С - С) от компьютера к монитору.
<b>13</b>	 Порт RJ45	Подключите Интернет. Вы сможете просматривать сайты в Интернете через интерфейс RJ45 только после подключения кабеля USB (А - С или С - С) от компьютера к монитору.
<b>14</b>	Фиксатор подставки	Служит для фиксации подставки на мониторе с помощью винта М3 х 6 мм (винт не входит в комплект поставки).



## Технические характеристики монитора

Тип экрана	ЖКД с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Тип панели	Технология планарной коммутации
Соотношение сторон	16:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	107,95 см (42,51 дюймов)
Активная область	
По горизонтали	941,184 мм (37,05 дюйма)
По вертикали	529,416 мм (20,84 дюйма)
Площадь	498277,868 мм <sup>2</sup> (772,51 дюйма <sup>2</sup> )
Шаг пикселей	0,2451 мм x 0,2451 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	103,6
Угол обзора	
По горизонтали	178° (стандартный)
По вертикали	178° (стандартный)
Яркость	350 кд/м <sup>2</sup> (стандартная)
Коэффициент контрастности	1000 к 1 (стандартный)
Покрытие экрана монитора	Твердое покрытие с антибликовой обработкой переднего поляризатора (2H)
Подсветка	LED
Время ответа (серый - серый)	5 мс (ускоренный режим) 8 мс (НОРМАЛЬНЫЙ режим)
Глубина цвета	1,07 млрд. цветов
Цветовая палитра*	sRGB 95 % (мин.)



Порты интерфейсов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x DP 1.4</li> <li>• 2 x HDMI 2.1 (TMDS)**</li> <li>• 1 восходящий порт USB-C (DP 1.4 HBR3 (2 линии) / HBR2 (4 линии), PD 90 Вт, переключение линий 2/4), USB 3.2 Gen 2 10 Гбит/с</li> <li>• 3 восходящих порта USB-C (USB 3.2 Gen 2 10 Гбит/с, KVM)</li> <li>• 1 x Analog 2,0, линейный выход (3,5-мм разъем)</li> <li>• 3 x Нисходящие USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Гбит/с)</li> <li>• 1 разъем RJ45 (PXE boot (загрузка PXE), переопределение MAC-адреса, WoL (пробуждение по локальной сети), 1 Гбит/с)</li> </ul> <p>Быстрый доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Нисходящие BC 1.2 при USB-A (USB 3.2 Gen2, 10 Гбит/с)</li> <li>• 1 x Нисходящие USB-C (USB 3.2 Gen2, 10 Гбит/с, 15W)</li> </ul>
Ширина поля (от края монитора до активной области)	
Сверху	12,99 мм
Слева/ Справа	13,01 мм
Снизу	18,10 мм
Возможности регулировки	
Подставка, регулируемая по высоте	60 мм
Наклон	от -5° до 10°
Поворот	-от 20° до 20°
Разворот	NA
Организация проводов	Да
Совместимость с DDM (Dell Display Manager)	Easy Arrange и другие основные функции
Безопасность	Разъем для замка безопасности (защитный тросик с замком приобретается отдельно)

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



\*\* Не поддерживает дополнительную спецификацию HDMI 2.1, включая канал HDMI Ethernet (HEC), канал возврата аудио (ARC), стандарт формата и разрешения 3D, стандарт разрешения для цифрового кино 4K, HDR, канал с фиксированной скоростью (FRL), улучшенный реверсивный звуковой канал (eARC), переменную частоту обновления (VRR), быстрое переключение мультимедиа (QMS), быструю передачу кадров (QFT), автоматический режим низкой задержки входного сигнала (ALLM), сжатие потока отображения (DSC) и тональное отображение на основе источника (SBTM).

### Технические характеристики разрешения

Диапазон строчной развертки	30 - 140 кГц
Диапазон кадровой развертки	29 - 76 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	3840 x 2160 при частоте 60 Гц
Характеристики воспроизведения видеосигнала (HDMI )	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
Характеристики воспроизведения видеосигнала (в режимах и альтернативный DP и USB-C)	480p, 576p, 720p, 1080p, 2160p

### Готовые режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота пикселизации (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали / по вертикали)
VGA, 720 x 400	31,47	70,00	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	60,00	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,00	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
MAC, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CVT, 1280 x 800	49,70	60,00	83,50	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+



VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	60,00	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVT, 1920 x 1200	74,04	60,00	154,00	+/-
CVT, 2048 x 1152	71,58	60,00	197,00	+/-
CVT, 3840 x 2160	133,00	60,00	533,25	+/-

## Электрические характеристики

Входные видеосигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии Волновое сопротивление дифференциальной линии составляет 100 Ом</li> <li>• Поддержка входного сигнала DP/HDMI/USB-C</li> </ul>
Входное напряжение/ частота/ ток	100-240 В пер. тока/ 50 или 60 Гц ± 3 Гц/ 2,6 А (максимальное)
Ток включения	120 В: 42 А (макс.) 240 В: 80 А (макс.) Ток включения измеряется при температуре воздуха 0°C.
Потребляемая мощность	0,3 W (Режим Выкл.) <sup>1</sup> 0,3 W (Режим ожидания) <sup>1</sup> 0,7 W (Сетевой режим ожидания) <sup>1</sup> 52,1 W (Режим Вкл.) <sup>1</sup> 250 W (макс.) <sup>2</sup> 37,59 W ( $P_{on}$ ) <sup>3</sup> 119,24 W (ТЕС) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Согласно определению в EU 2019/2021 и EU 2019/2013.

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

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

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

Данный документ носит информационный характер и отражает рабочие характеристики в лабораторных условиях. Параметры вашего устройства могут отличаться от приведенных показателей в зависимости от заказанного ПО, компонентов и периферийных устройств; компания не обязана



обновлять подобную информацию. Следовательно, покупателю не следует принимать решения относительно допустимых отклонений напряжения и иных параметров, основываясь на данной информации. Компания не предоставляет явной или подразумеваемой гарантии точности или полноты информации.

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

**ENERGY STAR.**



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

### Характеристики динамиков

Номинальная мощность динамиков	2 x 8 Вт
Диапазон воспроизводимых частот	100 Гц – 20 кГц
Импеданс	6 Ом

### Физические характеристики

Тип разъема	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP разъем</li> <li>• HDMI разъем</li> <li>• USB-C разъем</li> <li>• Линейный аудиовыход</li> <li>• USB-C разъем</li> <li>• Восходящий разъем USB-C(USB 3.2 Gen2,10Gbps) x 3</li> <li>• Разъем нисходящего порта USB-A (USB 3.2 Gen2,10Gbps) x 4 (Порт со значком батарейки поддерживает BC 1.2.).</li> <li>• RJ45 разъем</li> <li>• Разъем нисходящего USB-C (USB 3.2 Gen2,10Gbps,15W)</li> </ul>
-------------	--



Тип сигнального кабеля	Кабель DP - DP 1,8 м Высокоскоростной кабель HDMI премиум-класса 1,8 м Кабель USB 3.2 Gen 2 C - C, 1,0 м
Размеры (с подставкой)	
Высота (в выдвинутом положении)	655,20 мм (25,80 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	595,20 мм (23,43 дюйма)
Ширина	967,21 мм (38,08 дюйма)
Глубина	256,40 мм (10,09 дюйма)
Размеры (без подставки)	
Высота	560,50 мм (22,07 дюйма)
Ширина	967,21 мм (38,08 дюйма)
Глубина	64,08 мм (2,52 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (в выдвинутом положении)	499,50 мм (19,67 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	439,50 мм (17,30 дюйма)
Ширина	320,00 мм (12,60 дюйма)
Глубина	256,40 мм (10,09 дюйма)
Основание	320,00 мм x 249,00 мм (12,60 дюйма x 9,80 дюйма)
Масса	
Масса с упаковкой	25,23 кг
Масса с подставкой в сборке и кабелями	18,55 кг
Масса без подставки в сборке (для настенного монтажа или монтажа с помощью креплений VESA - без кабелей)	13,16 кг
Масса подставки в сборке	4,95 кг



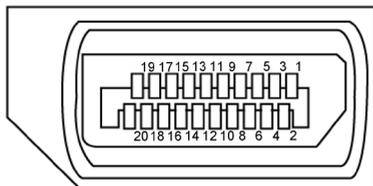
## Характеристики окружающей среды

Соответствие стандартам	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ENERGY STAR сертифицированный монитор</li><li>• Стандарт EPEAT зарегистрирован по месту требования. Регистрации EPEAT варьируется в зависимости от страны. Статус регистрации по странам см. на <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a></li><li>• Соответствие требованиям RoHS</li><li>• Монитор без BFR/PVC (за исключением внешних кабелей)</li><li>• Соответствует требованиям NFPA 99 к току утечки</li><li>• Стекло, не содержащее мышьяка, и только панель, не содержащая ртути</li></ul>	
Температура	
Эксплуатация	От 0 до 40°C (от 32 до 104°F)
В нерабочем режиме	От -20 до 60°C (от -4 до 140°F)
Влажность	
Эксплуатация	10–80% (без образования конденсата)
В нерабочем режиме	5–90% (без образования конденсата)
Высота	
Эксплуатация	5000 м (16 404 фута) (максимум)
В нерабочем режиме	12 192 м (40 000 футов) (максимум)
Рассеиваемая мощность	853,04 БТЕ/час (максимум) 177,77 БТЕ/час (Режим Вкл.)



## Назначение контактов

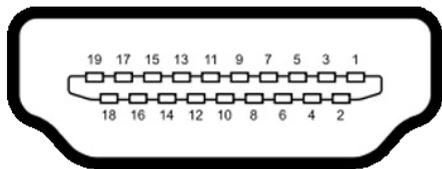
### Разъем DP (вход)



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



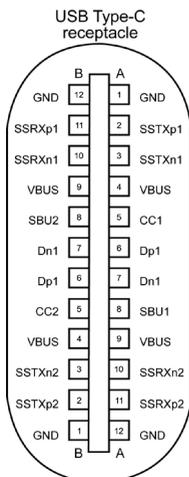
## Разъем HDMI



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



## Разъем USB-C



typically connected to a charger through a Type-C cable

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



## Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе приведены сведения о портах USB на мониторе.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** До 2 А на нисходящем порте USB (порт, отмеченный значком батареи ) с устройствами, поддерживающими зарядку батареи ред. 1.2; до 0,9 А на других нисходящих портах USB. Подача до 3 А на нисходящий порт USB-C (порт со значком ) с устройствами, поддерживающими 5 В/ 3 А.

Данный монитор оснащен следующими портами USB:

- 4 восходящих - сзади.
- 5 нисходящих - 2 внизу, 3 сзади.

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

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

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

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

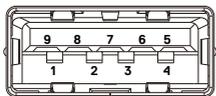
**ПРИМЕЧАНИЕ.** Скорость устройства при выборе High Resolution (Высокое разрешение).

### USB 2.0 Устройство

Класс скорости	Скорость передачи данных	Максимальная потребляемая мощность (каждый порт)
Hi-Speed	480 Мбит/с	2,5 Вт
Full speed	12 Мбит/с	2,5 Вт
Low speed	1,5 Мбит/с	2,5 Вт

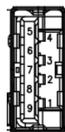


**USB 3.2 Gen2 (10Gbps)  
Нисходящий порт(внизу)**



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

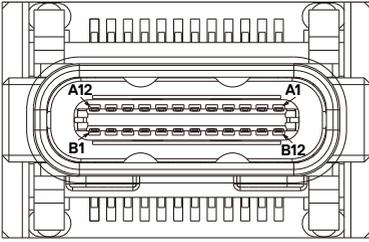
**USB 3.2 Gen2 (10Gbps)  
Нисходящий порт(сзади)**



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

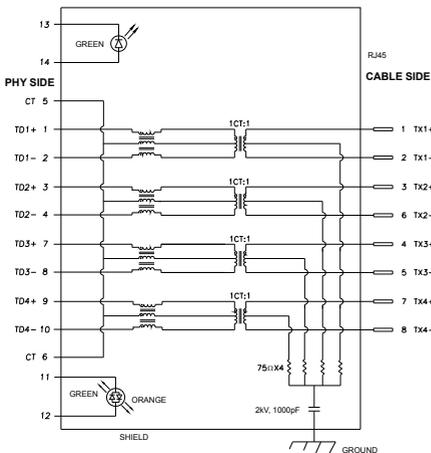


## USB-C Нисходящий порт(внизу)



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

## Порт RJ45 (на стороне разъемов)



Ножка	сигнала	Ножка	сигнала
1	TD1 +	8	TD3 -
2	TD1 -	9	TD4 +
3	TD2 +	10	TD4 -
4	TD2 -	11	GREEN ORANGE
5	CT	12	GREEN ORANGE
6	CT	13	GREEN
7	TD3 +	14	GREEN



## Установка драйвера

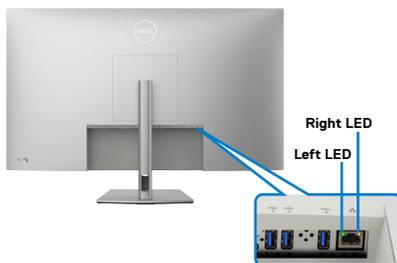
Установите драйвер контроллера Realtek USB GBE Ethernet доступный для вашей системы. Загрузите его из раздела “Драйверы и загрузки” на веб-сайте <https://www.dell.com/support>.

Скорость передачи сетевых данных (RJ45) через интерфейс USB-C 1000 Мбит/с

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный порт LAN соответствует стандарту 1000Base-T IEEE 802.3az, поддерживает функцию переопределения MAC-адреса (указано на этикетке модели) (MAC Address Pass Through — MAPT), пробуждения по локальной сети Wake-on-LAN (WOL) (поддерживает S3/S4/S5) и функцию PXE Boot UEFI\* [функция UEFI PXE Boot не поддерживается на настольных компьютерах Dell (кроме OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)]. Эти 3 функции зависят от настройки BIOS и версии ОС. Функциональность может отличаться при использовании ПК других производителей.

\*UEFI — это Единый расширяемый микропрограммный интерфейс.

### Индикатор состояния разъема RJ45:



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

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабель RJ45 не входит в стандартный комплект поставки.



## Технология Plug and Play

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

## Качество ЖК-монитора и политика в отношении дефектов пикселей

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

<https://www.dell.com/pixelguidelines>.



# Инструкции по техническому обслуживанию

## Чистка монитора

**△ ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите и соблюдайте **Инструкции по технике безопасности**.

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

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

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

**△ ВНИМАНИЕ!** Не используйте моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, растворитель, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства, спирт или сжатый воздух.

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

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

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

- Если в процессе распаковки монитора вы обнаружили остатки белого порошка, вытрите его салфеткой.
- Перемещайте монитор осторожно, так как на мониторах темного цвета могут появиться белые царапины, которые значительно заметнее, чем на мониторах светлого цвета.
- Для поддержания наилучшего качества изображения на мониторе используйте динамическую экранную заставку и отключайте монитор, если он не используется.



# Установка монитора

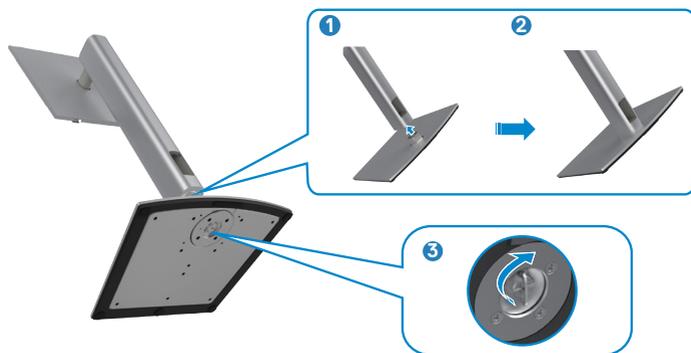
## Установка подставки

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

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

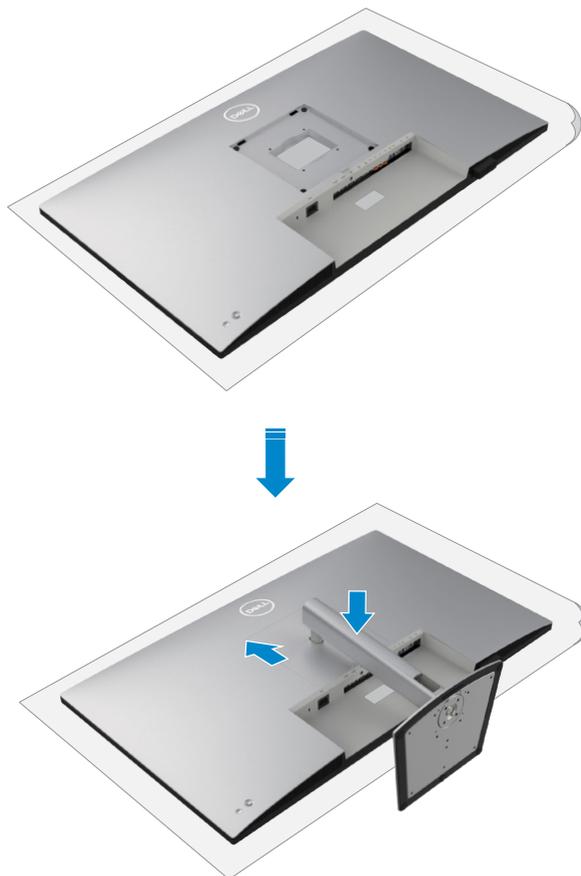
### Крепление подставки монитора:

1. Совместите выступающие части основания подставки с соответствующими по размеру и форме отверстиями в подставке.
2. Полностью вставьте выступающие части основания в отверстия на подставке.
3. Поднимите рукоятку винта и поверните винт по часовой стрелке.
4. Полностью затянув винт, сложите рукоятку винта в соответствующую нишу.



### Установка подставки монитора.

1. Положите монитор вниз экраном. Поднимите крышку, чтобы открылась область VESA для сборки подставки.
2. Вставьте два выступа на верхней части подставки в паз с обратной стороны монитора.
3. Прижмите подставку до характерного щелчка.

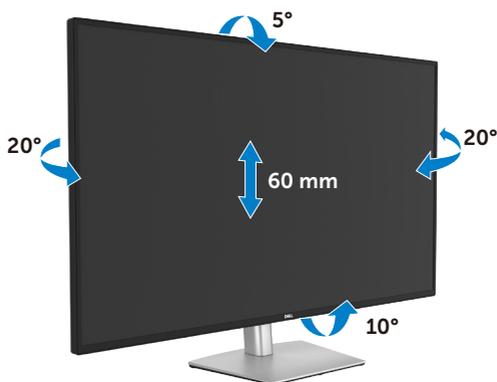


## Использование функции наклона, поворота и расширения по вертикали

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

### Наклон, поворот и расширение по вертикали

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



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



## Укладка кабелей



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

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



## Подключение монитора

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

### Подключение монитора к компьютеру.

1. Выключите компьютер.
2. Подключите кабель DisplayPort или HDMI, а затем кабель USB-C от монитора к компьютеру.
3. Включите монитор.
4. Выберите правильный источник входного сигнала в экранном меню монитора и включите компьютер.

- 📎 ПРИМЕЧАНИЕ:** По умолчанию для U4323QE используется DisplayPort 1.4. При использовании видеокарты с интерфейсом DisplayPort 1.1 изображение может не отображаться при стандартных настройках. Для изменения стандартной настройки см. ["Неполадки, характерные для устройства – Нет изображения при подключении к ПК через интерфейс DP"](#)

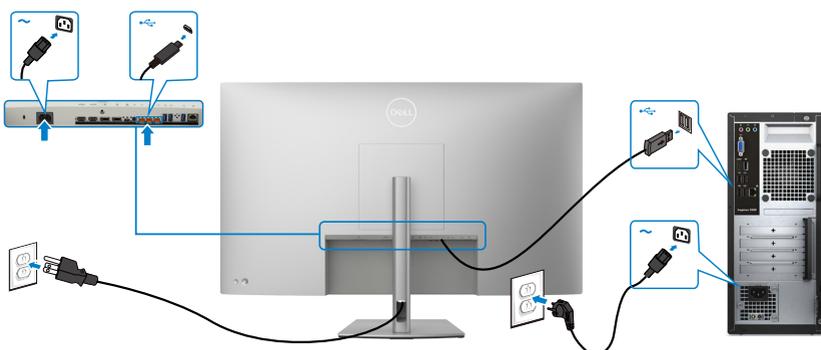
### Подключение кабеля HDMI



## Подключение кабеля DP



## Подключение кабеля USB-C (A - C)

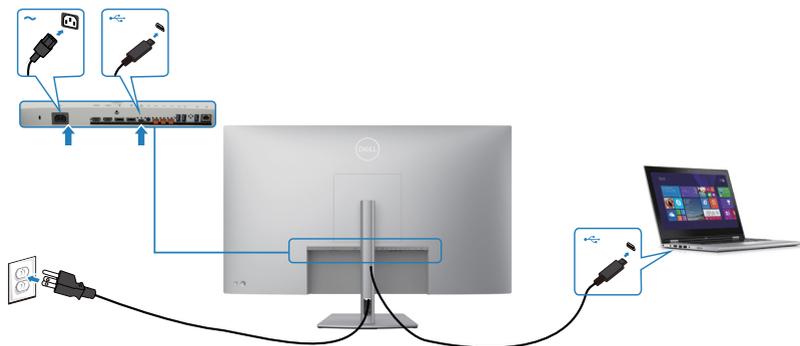


**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный тип подключения обеспечивает только передачу данных, но не видеосигнала. Для отображения видеосигнала требуется другое видеосоединение.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании выхода USB-C снимите с этого разъема резиновую заглушку.



## Подключение USB-C-кабеля (C - C)



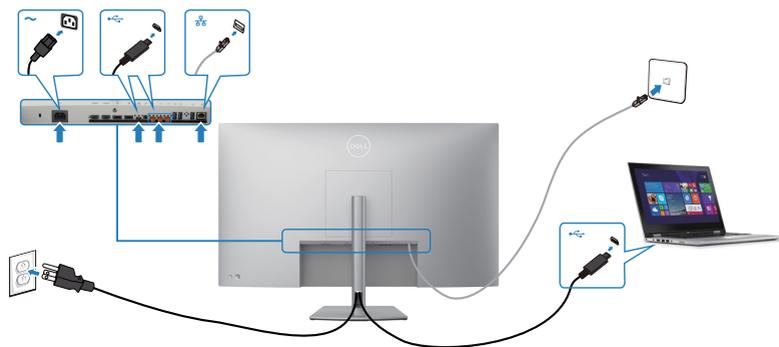
Порт USB тип C на вашем мониторе:

- Может попеременно использоваться как USB-C, или DisplayPort 1.4 .
- Поддерживает подачу питания по USB (ПП) с профилями до 90 Ватт.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Независимо от номинальной/ фактической потребляемой мощности вашего ноутбука или оставшегося заряда батареи, монитор Dell U4323QE имеет функцию подачи питания мощностью до 90 Ватт на ваш ноутбук.

Номинальное напряжение (на ноутбуках с портом USB тип C с функцией подачи питания)	Максимальная мощность зарядки
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	90 W
130 W	Не поддерживается

## Подключение монитора кабелем RJ45 (дополнительно)



## Dell Power Button Sync (DPBS)

- Монитор Dell U4323QE оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS) для управления включением и выключением питания системы ПК с помощью кнопки питания монитора. Данная функция совместима с платформами Dell с поддержкой DPBS и поддерживается только через интерфейс USB-C.

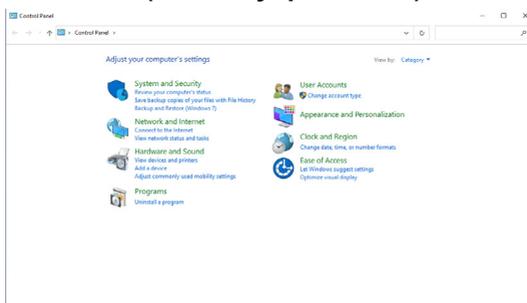


- Чтобы проверить работу функции DPBS при первом использовании, сначала выполните следующие действия на **панели управления** для платформ Dell с поддержкой DPBS.

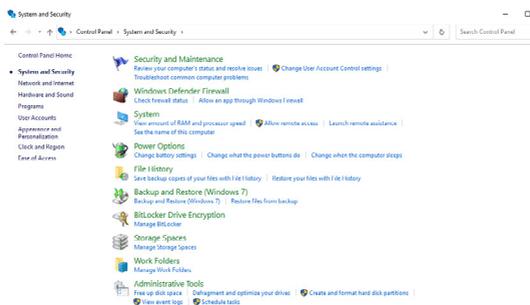
**ПРИМЕЧАНИЕ.** DPBS поддерживает только порт со значком .

**ПРИМЕЧАНИЕ.** По умолчанию функция DPBS отключена. Чтобы включить ее, перейдите в подменю Dell Power Button Sync в разделе Display (Дисплей) в экранном меню.

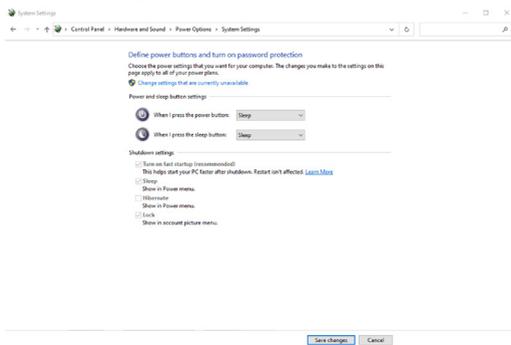
### 1. Откройте Control Panel (панель управления).



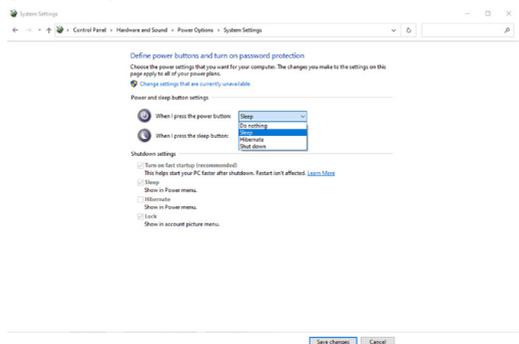
## 2. Выберите **Hardware and Sound (Оборудование и звук)**, а затем **Power Options (Параметры питания)**.

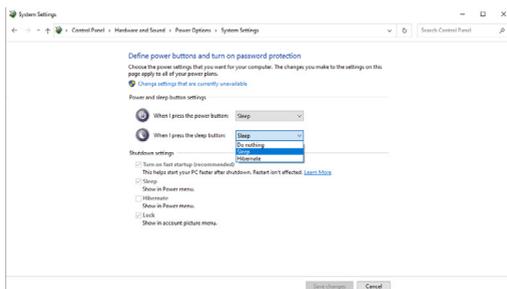


## 3. Откройте **System Settings (Параметры системы)**



## 4. В раскрывающемся меню **When I press the power button (Действие при нажатии кнопки питания)** имеется несколько вариантов выбора, включая **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down (Ничего не делать/Спящий режим/Гибернация/Завершение работы)**, из них можно выбрать **Sleep/Hibernate/Shut down (Спящий режим/Гибернация/Завершение работы)**.

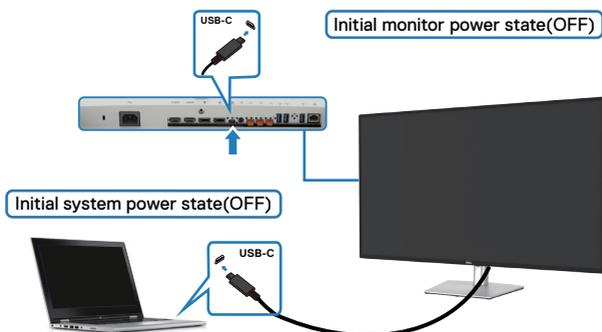




**ПРИМЕЧАНИЕ.** Не выбирайте пункт **Do nothing** (Ничего не делать), иначе кнопка питания монитора не будет синхронизироваться с питанием системы ПК.



## Первое подключение монитора для DPBS



Для начальной настройки функции DPBS выполните следующие действия.

1. Перейдите к Dell Power Button Sync в подменю в разделе Display (Дисплей) и включите данную функцию.
2. Убедитесь, что ПК и монитор выключены.
3. Подключите ПК к монитору кабелем USB-C.
4. Нажмите на кнопку питания монитора, чтобы включить его.
5. Монитор и ПК включаются мгновенно. Подождите немного (приблизительно 6 секунд), пока выключатся ПК и монитор.
6. Нажмите кнопку питания монитора или кнопку питания ПК, после чего включатся и ПК, и монитор. Состояние питания системы ПК синхронизируется с кнопкой питания монитора.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если монитор и ПК изначально выключены, рекомендуется сначала включить монитор, а затем подключить ПК к монитору кабелем USB-C.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Питание к платформе ПК Dell\* можно подключить через разъем адаптера постоянного тока. В качестве альтернативы можно подключить ПК Dell\* с помощью кабеля USB-C от монитора через интерфейс Power Delivery (PD); установите для функции USB-C Charging  90 W (Зарядка  USB-C 90 Вт) значение On (Вкл.) при выключении питания.

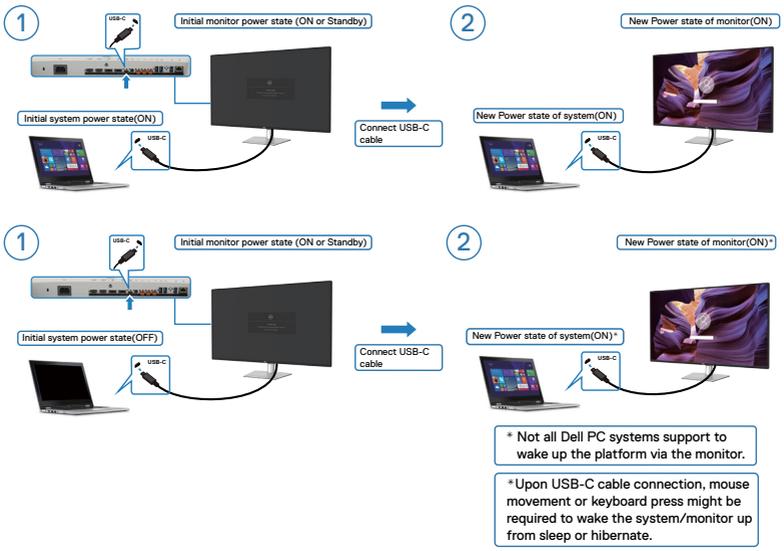
\*Обязательно проверьте, поддерживает ли ПК Dell функцию DPBS.



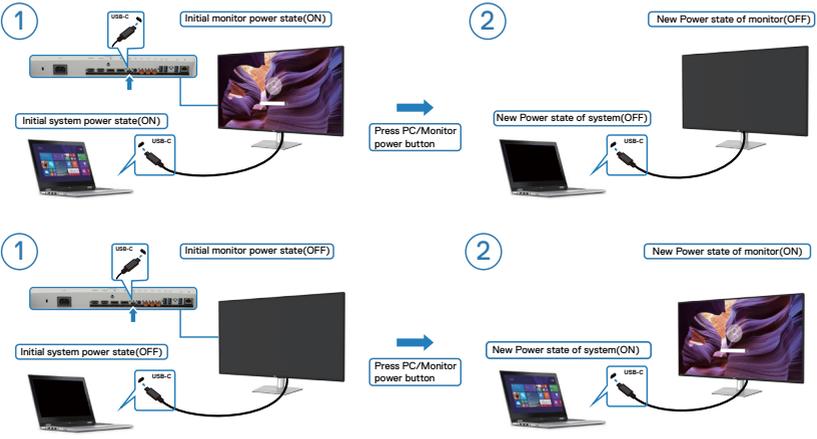
# Использование функции DPBS

## Активация по кабелю USB-C

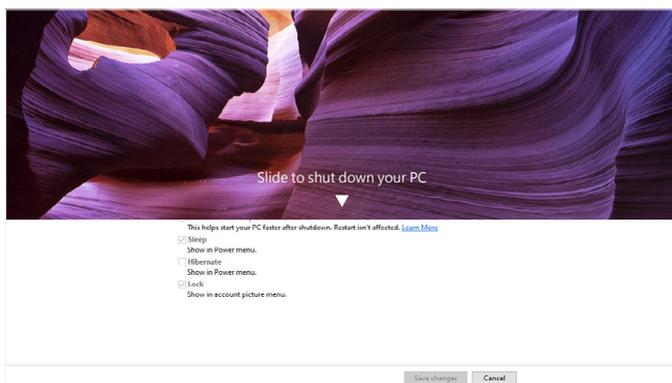
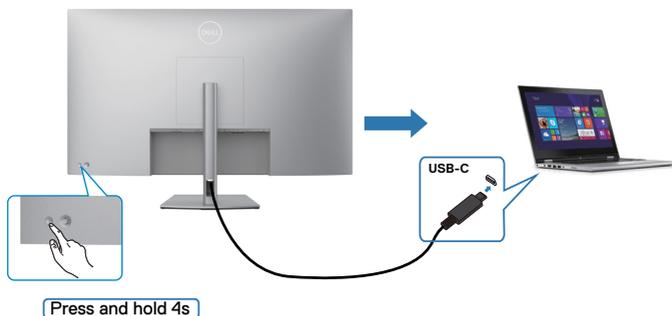
При подключении кабеля USB-C состояние монитора/ПК изменяется следующим образом.



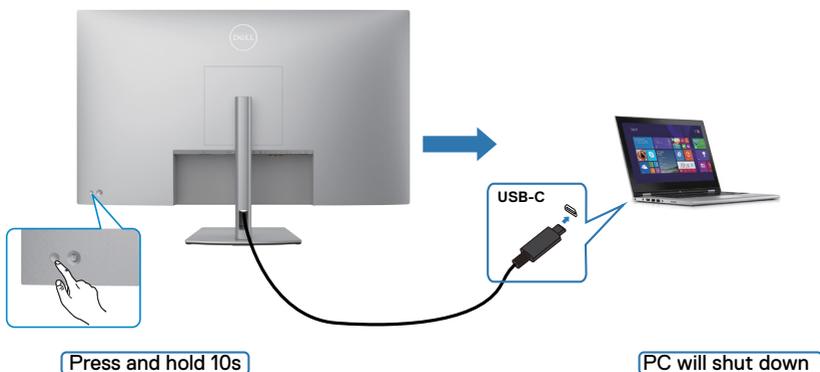
При нажатии кнопки питания монитора или кнопки питания ПК состояние монитора/ ПК изменяется следующим образом:



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



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



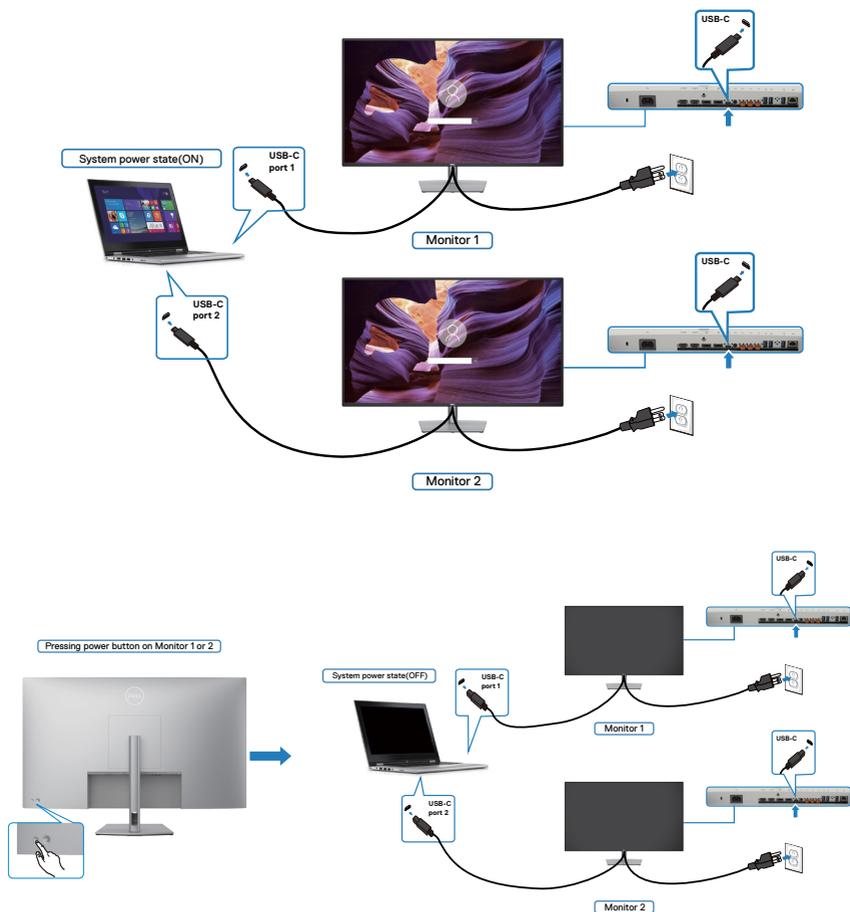
## Подключение монитора для использования интерфейса USB-C

Платформа ПК Dell\* оснащена двумя портами USB-C, поэтому с ПК можно синхронизировать как состояние питания монитора 1, так и монитора 2.

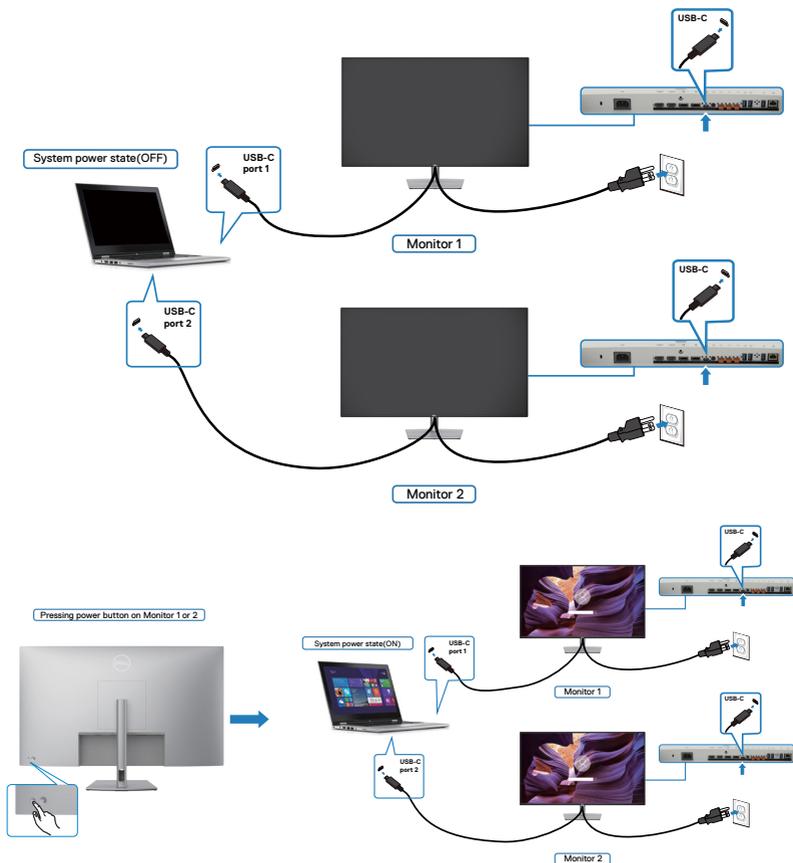
Если ПК и два монитора изначально включены, то при нажатии кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 будет выключен ПК, монитор 1 и монитор 2.

\*Обязательно проверьте, поддерживает ли ПК Dell функцию DPBS.

**ПРИМЕЧАНИЕ. DPBS поддерживает только порт со значком  90W.**



Установите для функции **USB-C Charging 90W (Зарядка USB-C 90 Вт)** значение On (Вкл.) при выключении питания. Если ПК и два монитора изначально выключены, то при нажатии кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 будет включен ПК, монитор 1 и монитор 2.



## Демонтаж подставки монитора

-  **ВНИМАНИЕ!** Чтобы не поцарапать экран ЖКД, снимая подставку, положите монитор на мягкую и чистую поверхность.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если используется подставка, приобретенная в другом месте, следуйте инструкциям по установке к данной подставке.

### Демонтаж подставки.

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



## Монтаж на стену (дополнительно)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для крепления монитора к комплекту для настенного монтажа используйте винты М6 x 35 мм (200 x 200 мм) или М4 x 12 мм (100 x 100 мм).

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

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом и ровном столе.
2. Снимите подставку. Более подробно см. в разделе **«Снятие подставки монитора»**.
3. Возьмите крестовую отвертку и открутите четыре винта, которыми закреплена пластиковая крышка.
4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта для настенного монтажа.
5. Прикрепите монитор к стене. Для получения дополнительных сведений см. документацию к комплекту для настенного монтажа.

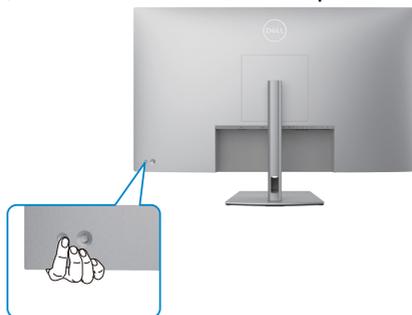
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте только сертифицированные UL, CSA или GS кронштейны для настенного крепления, рассчитанные на вес (нагрузку) не менее 52,64 кг.



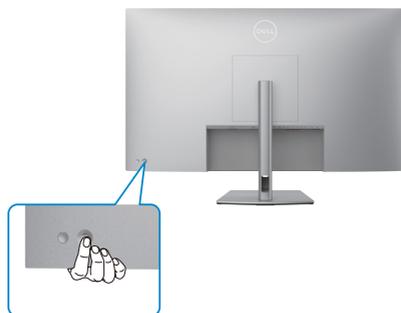
# Работа с монитором

## Включение монитора

Нажмите на кнопку , чтобы включить монитор.



## Управление с помощью джойстика



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

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



## Функции джойстика

### Джойстик Описание



Нажмите на джойстик для вызова средства запуска экранного меню.



Навигация вправо и влево.



Навигация вверх и вниз.

## Функции средства запуска меню

Нажмите на джойстик для вызова средства запуска экранного меню.



### запуска меню

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



## Информация о средстве запуска меню

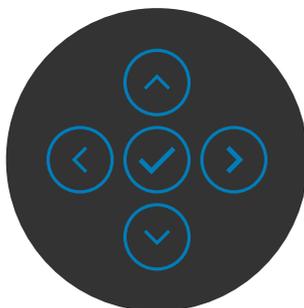
В следующей таблице приводится описание пиктограмм средства запуска меню.

Кнопка на задней панели	Описание
 <b>Main Menu</b> (главного меню)	Вызов экранного меню. См. Дополнительную информацию см. в разделе « <a href="#">Использование главного меню</a> ».
 <b>Переключатель USB</b> (Shortcut key 1)	Служит для переключения восходящих источников USB в режиме PBP.
 <b>Input Source</b> (Источник сигнала) (Shortcut key 2)	Установка Источника <b>Input Source</b> (входного сигнала).
 <b>Preset Modes</b> (Готовые режимы) (Shortcut key 3)	Эта кнопка используется для выбора из списка <b>Preset color modes</b> (готовых цветовых режимов).
 <b>Brightness/Contrast</b> (Яркость/ Контрастность) (Shortcut key 4)	Служит для прямого вызова регуляторов параметра <b>Brightness/Contrast</b> (Яркость/ Контрастность).
 <b>Режим PIP/PBP</b> (Shortcut key 5)	Эта кнопка используется для выбора из списка <b>PIP/PBP</b> .
 <b>Exit</b> (Выход)	Выход из главного экрана меню.



## Кнопки-на передней панели

Кнопки на передней панели монитора используются для настройки параметров изображения.



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



# Функции главного меню

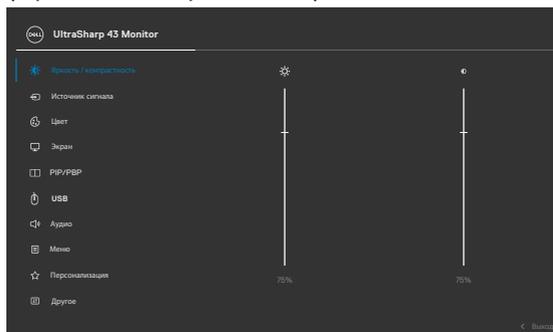
Значок Меню и вложенные меню

Описание



**Brightness/  
Contrast**  
(Яркость/  
Контрастность)

Активация регулировки Brightness/Contrast (Яркость/ Контрастность).



**Brightness**  
(Яркость)

Регулировка яркости подсветки (Диапазон: 0 - 100).

Переместите джойстик **вверх** для увеличения яркости.

Переместите джойстик **вниз** для уменьшения яркости.

**Contrast**  
(Контрастность)

Сначала отрегулируйте **Brightness (Яркость)**, а затем **Contrast (Контрастность)**, только если требуется дальнейшая настройка.

Переместите джойстик вверх для увеличения контрастности или вниз для уменьшения контрастности (Диапазон: 0 - 100).

Функция **Contrast (Контрастность)** позволяет регулировать разницу между темными и светлыми участками изображения на мониторе.



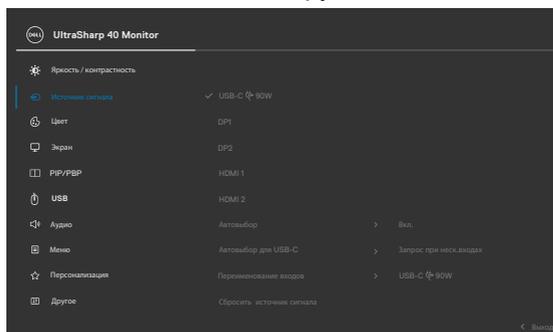
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Input Source (Источник входного сигнала)

Выбор различных источников видеосигнала, подключенных к монитору.



### USB-C 90 W

При использовании разъема USB-C выберите вход **USB-C  90 W**. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

### DP 1

Выберите вход **DP 1**, если используется разъем **DP (DisplayPort)**. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

### DP 2

Выберите вход **DP 2**, если используется разъем **DP (DisplayPort)**. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

### HDMI 1

Выберите вход **HDMI 1**, если используется разъем HDMI. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

### HDMI 2

Выберите вход **HDMI 2**, если используется разъем HDMI. Нажмите на кнопку джойстика для подтверждения выбора.

### Auto Select (Автоматический выбор)

Эта кнопка используется для поиска доступных источников сигнала. Нажмите  для выбора этой функции.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	<b>Auto Select for USB-C (Автовыбор для USB-C)</b>	<p>Нажмите  для выбора этой функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Запрос нескольких входов:</b> всегда показывать сообщение "Переключение на видеовход USB-C" для выбора пользователем возможности переключения</li> <li>• <b>Да:</b> при подключении USB-C масштабирующее устройство всегда переключается на видео USB-C, не спрашивая пользователя.</li> <li>• <b>Нет:</b> масштабирующее устройство автоматически НЕ переключается на видео USB-C с другого доступного входа.</li> </ul>
	<b>Rename Inputs (Переименовать входы)</b>	Служит для переименования входов.
	<b>Reset Input Source (Сброс источника входного сигнала)</b>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Input Source (Источник входного сигнала)</b> на значения по умолчанию.</p> <p>Нажмите  для выбора этой функции.</p>



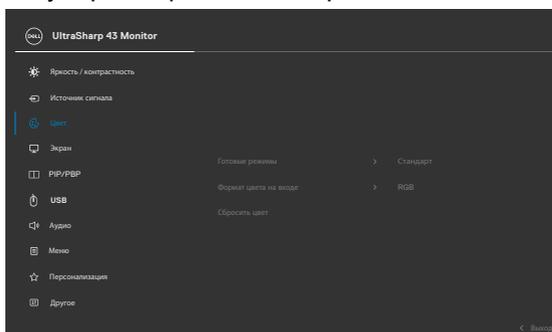
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



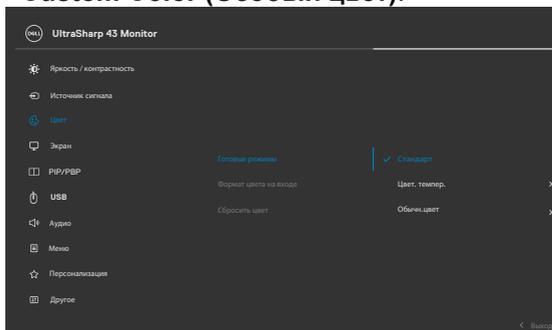
### Color (Настройки цвета)

Регулировка режима настройки цвета.



### Preset mode (Предустановленный режим)

Выбрав **Preset Modes (Готовые режимы)**, можно выбрать из списка значение **Standard (Стандартный)**, **Color Temp. (Цвет. темп.)** или **Custom Color (Особый цвет)**.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	<b>Preset mode (Предустановленный режим)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Standard (Стандартный):</b> Настройка цвета по умолчанию. Монитор создан на основе панели с фильтром синего света и сертифицирован по стандарту TUV для уменьшения излучения синего света и создания более комфортного и менее яркого изображения при чтении содержимого на экране.</li><li>• <b>Температура цвета:</b> Чтобы сделать экран теплее, с красным/желтым оттенком, передвиньте ползунок на значение 5 000 тыс., а, чтобы сделать экран холоднее, с синим оттенком, передвиньте ползунок на значение 10 000 тыс.</li><li>• <b>Custom Color (Пользовательская цветовая температура):</b> Позволяет вручную регулировать настройки цвета. Кнопки «влево» и «вправо» на джойстике используются для настройки значений красного, зеленого и синего цвета и создания собственного готового цветового режима.</li></ul>



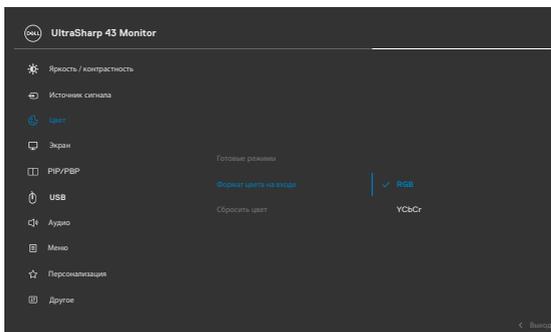
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание

### Input Color Format (Формат цвета входного источника)

Эта функция позволяет выбрать режим входа видеосигнала:

- **RGB**: Выберите это значение, если монитор подключен к компьютеру или проигрывателю мультимедиа с поддержкой выхода RGB.
- **YCbCr**: Выберите этот параметр, если мультимедиа-проигрыватель поддерживает только выход YCbCr.



### Reset Color (Сбросить цвет)

Восстановление стандартных заводских настроек цветности монитора.

Нажмите  для выбора этой функции.



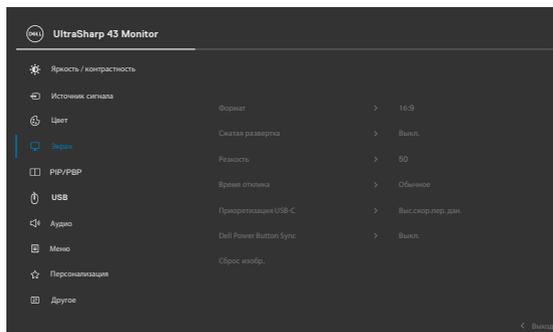
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Display (Экран)

В меню Экран можно настраивать параметры изображения.



### Aspect Ratio (Соотношение сторон)

Установка соотношения сторон: **16:9, Auto Resize (Авторазмер), 4:3, 1:1.**

### Underscan (Сжатая развертка)

Выберите значение **On (Вкл.)** для уменьшения масштаба на 2 % и отображения информации, скрытой краями панели.

### Sharpness (Резкость)

Увеличение или уменьшение резкости изображения.

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

### Response Time (Время отклика)

Позволяет установить параметр Время отклика в значение Нормальное или Быстрое.

### Dell Power Button Sync

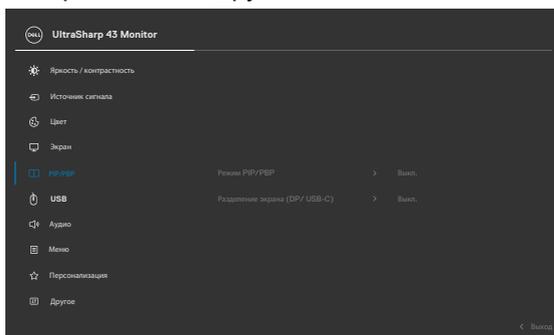
Для управления состоянием питания системы ПК с помощью кнопки питания монитора.

Включение и выключение функции Dell Power Button Sync.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Эта функция совместима только с платформой Dell, оснащенной встроенной функцией DPBS, и поддерживается только через интерфейс USB-C.



Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	<b>USB-C Prioritization (Приоритизация USB-C)</b>	Можно указать приоритет передачи данных с высоким разрешением (High Resolution (Высокое разрешение)) или высокой скоростью (High Data Speed (Высокая скорость данных)) при использовании порта USB-C.
	<b>Reset Display (Сброс параметров экрана)</b>	Сброс всех настроек в меню <b>Display (Экран)</b> на значения по умолчанию. Нажмите  для выбора этой функции.
	<b>PIP/PBP</b>	Эта функция служит для вызова окна с изображением с другого источника сигнала.



Главное окно	Вложенное окно				
	USB-C	DP 1	DP 2	HDMI 1	HDMI 2
USB-C	√	√	√	√	√
DP 1	√	√	√	√	√
DP 2	√	√	√	√	√
HDMI 1	√	√	√	√	√
HDMI 2	√	√	√	√	√

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Изображения в режиме PBP отображаются в центре экрана, а не на весь экран.



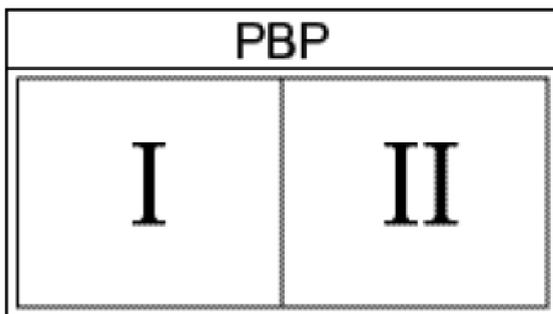
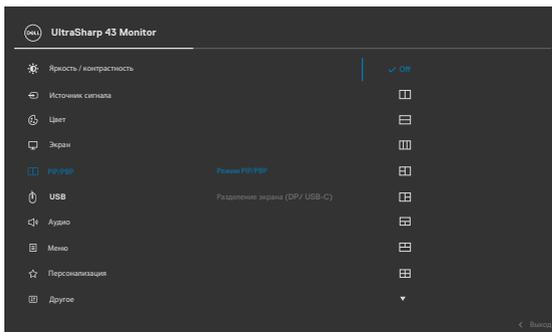
**Значок Меню и вложенные меню**

**Описание**

**PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP)**

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

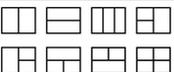
Выберите Off (Выкл.), чтобы отключить эту функцию.



**Значок Меню и вложенные меню****Описание****Разделение экрана (DP/USB-C)****Нативные тайминги для режимов разделения экрана:**

Режим 1: 	1920 x 2160 @ 60 Hz (x2)
Режим 2: 	3840 x 1080 @ 60 Hz (x2)
Режим 3: 	1280 x 2160 @ 60 Hz (x3)
Режим 4: 	Влево: 1920 x 1080 @ 60 Hz (x2), Вправо: 1920 x 2160 @ 60 Hz (x1)
Режим 5: 	Влево: 1920 x 2160 @ 60 Hz (x1), Вправо: 1920 x 1080 @ 60 Hz (x2)
Режим 6: 	Вверх: 3840 x 1080 @ 60 Hz (x1), Вниз: 1920 x 1080 @ 60 Hz (x2)
Режим 7: 	Вверх: 1920 x 1080 @ 60 Hz (x2), Вниз: 3840 x 1080 @ 60 Hz (x1)
Режим 8: 	1920 x 1080 @ 60 Hz (x4)

**Разделение экрана DP (DP/USB-C\*)**

Режимы разделения экрана (IMST)	Поддерживаемые нативные тайминги для всех окон
	Да**

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

\* Если порт USB-C 1 используется в качестве восходящего порта и включена функция Screen Partition (разделение экрана), параметр USB-C prioritization (приоритет USB-C) становится неактивен. Скорость передачи данных и работы сети через порт USB-C 1 будет снижена. Для оптимального просмотра и скорости передачи данных и работы сети при включении функции Screen Partition (разделение экрана) рекомендуется использовать DisplayPort в качестве видеовхода, а USB-C (только данные) в качестве восходящего порта.



---

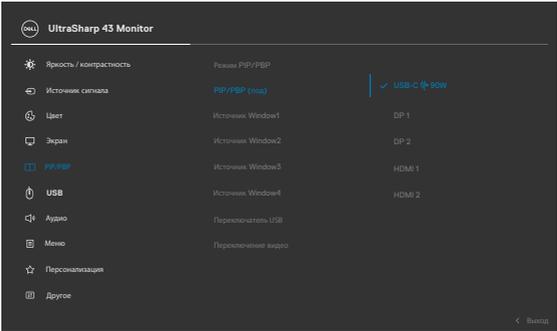
**Значок Меню и  
вложенные меню****Описание**

---

\*\* Если производительности и пропускной способности видеокарты вашей системы достаточно, монитор поддерживает максимум 4 активных разделенных окна при нативном тайминге в зависимости от выбранного режима деления экрана. В противном случае, если производительность и пропускная способность видеокарты недостаточны, некоторые разделенные окна могут не поддерживать нативные тайминги или не подсвечиваться. Проверьте производительность видеокарты.

---



Значок Меню и вложенные меню	Описание
<b>PIP/PBP (Sub) (Режим PIP/PBP (вложенное окно))</b>	Выбор изображения для вложенного окна PBP с различных источников видеосигнала, подключенных к монитору. Нажмите кнопку  , чтобы выбрать источник сигнала для вложенного окна PBP.
	
	
<b>Window1 Source (Источник Window1)</b>	Выбор источника Window1.
<b>Window2 Source (Источник Window2)</b>	Выбор источника Window2.
<b>Window3 Source (Источник Window3)</b>	Выбор источника Window3.
<b>Window4 Source (Источник Window4)</b>	Выбор источника Window4.
<b>USB Switch (Переключатель USB)</b>	Служит для переключения источников восходящего порта USB в режиме PBP. Перемещая джойстик, можно переключать различные источники восходящего порта USB в режиме PBP.
<b>Video Swap (Переключение Видео)</b>	Служит для переключения видео между главным окном и вложенным окном в режиме PBP. Перемещая джойстик, можно меня местами главное и вложенное окно.



## Значок Меню и вложенные меню

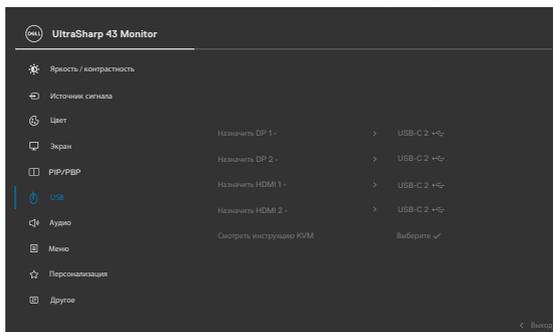
## Описание



### USB

Установка восходящего порта USB для входных сигналов DP/HDMI, чтобы использовать нисходящий порт USB монитора (Например, клавиатура и мышь) для текущих источников сигнала при подключении компьютера к любому из восходящих портов.

Если используется всего один восходящий порт, подключенный восходящий порт будет активен.



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

**Показать «Руководство по настройке гипервизора KVM»**

Выберите данный параметр и следуйте инструкциям, если хотите подключить к монитору несколько компьютеров и использовать единые настройки клавиатуры и мыши.

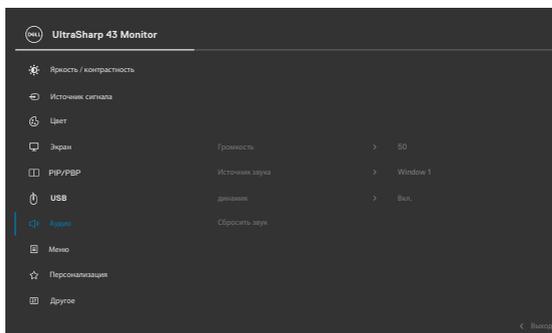


## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Звук



<b>Громкость</b>	Служит для регулировки уровня громкости звука в динамика. Джойстиком можно регулировать уровень громкости в диапазоне от 0 до 100.
<b>Audio Source (Источник звука)</b>	Позволяет установить источник звука в основном окне 1, окне 2, окне 3 или окне 4.
<b>Динамик</b>	Выбор <b>On (Вкл.)</b> или <b>Off (Выкл.)</b> функции динамика.
<b>Сброс настроек звука</b>	Сброс всех настроек в меню <b>Audio (Звук)</b> на значения по умолчанию.



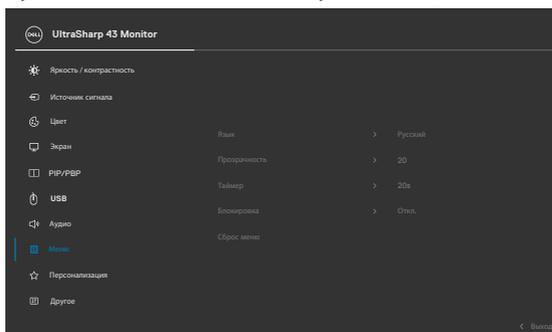
## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Menu (Меню)

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



### Language (Язык)

Выбор одного из восьми языков для отображения экранного меню.

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

### Transparency (Прозрачность)

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

### Timer (Таймер)

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

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

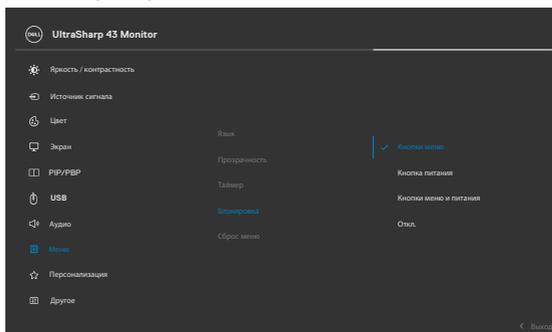


## Значок Меню и вложенные меню

## Описание

### Lock (Блокировка)

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



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

### Reset Menu (Сброс параметров меню)

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

Нажмите  для выбора этой функции.

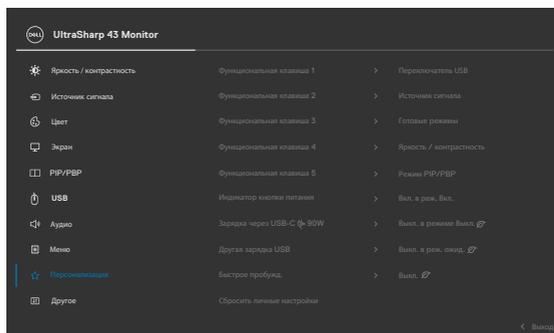


## Значок Меню и вложенные меню

## Описание



### Personalize (Персонализация)



**Shortcut key 1**  
(Клавиша быстрого вызова 1)

**Shortcut key 2**  
(Клавиша быстрого вызова 2)

**Shortcut key 3**  
(Клавиша быстрого вызова 3)

**Shortcut key 4**  
(Клавиша быстрого вызова 4)

**Shortcut key 5**  
(Клавиша быстрого вызова 5)

**Power Button LED (Индикатор кнопки питания)**

**USB-C Charging 90 W**  
(Зарядка через USB-C 90 Вт)

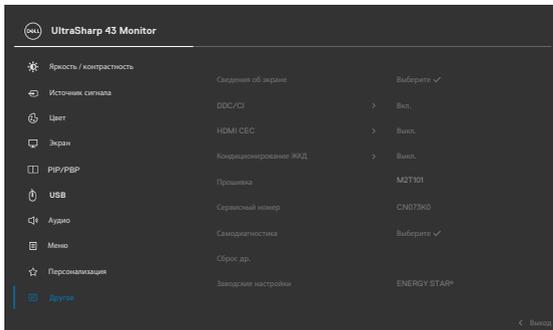
Выберите **Preset Modes (готовые режимы)**, **Brightness/Contrast (яркость/контрастность)**, **Input Source (источник входного сигнала)**, **Aspect Ratio (соотношение сторон)**, **PIP/PBP Mode (режим PIP/PBP)**, **USB Switch (переключатель USB)**, **Video Swap (смена видео)**, **Volume (громкость)**, **Display Info (информация о дисплее)** и **Screen Partition (DP/ USB-C) (разделение экрана (DP/USB-C))**, установленные в качестве функциональных кнопок.

Позволяет установить состояние сигнальной лампочки для экономии электроэнергии.

Можно включить или выключить функцию **USB-C Charging 90 W (Зарядка через USB-C 90 Вт)**, если монитор находится в режиме ожидания. **ПРИМЕЧАНИЕ.** Включив эту функцию, вы сможете заряжать ноутбук или мобильные устройства с помощью кабеля USB-C, даже если монитор выключен.



Значок Меню и вложенные меню	Описание
Other USB Charging	<p>Можно включить или выключить функцию <b>Other USB Charging (Зарядка через другие USB порты)</b>, если монитор находится в режиме ожидания.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Включив эту функцию, вы сможете заряжать мобильный телефон с помощью кабеля USB-A, даже если монитор находится в режиме ожидания.</p>
Fast Wakeup (Быстрое пробуждение)	Ускорение возобновления работы из спящего режима.
Reset Personalization (Сброс Персонализация)	Сброс всех настроек в меню <b>Personalize (Персонализация)</b> на готовые значения по умолчанию.
↑ ↓	<p><b>Others (Другие)</b> Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как <b>DDC/CI, LCD conditioning</b> и т.д.</p>



<b>HDMI CEC</b>	<p>Позволяет включить или выключить функцию HDMI CEC. Выберите On (Вкл.), чтобы включить эту функцию.</p>
-----------------	---



## Значок Меню и вложенные меню

## Описание

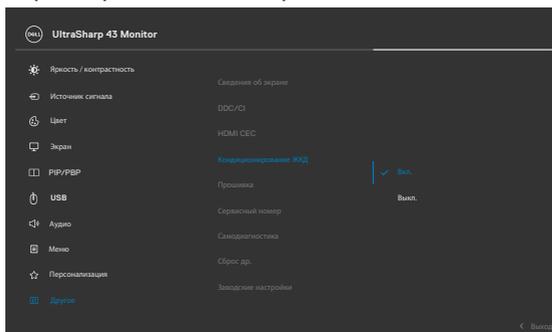
### Display Info (Сведения о мониторе)

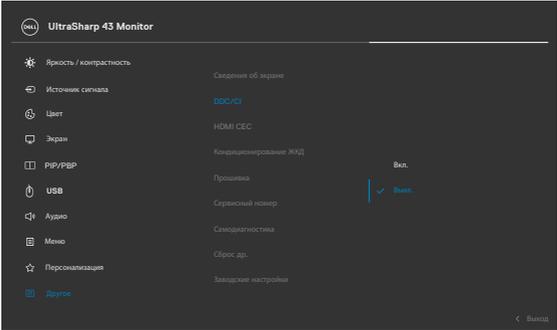
Отображение текущих настроек монитора. Нажмите  для выбора этой функции.



### DDC/CI

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



Значок Меню и вложенные меню	Описание
<b>LCD Conditioning</b>	<p>Помогает устранять легкие проявления остаточного изображения. В зависимости от степени остаточного изображения выполнение программы может занимать больше времени. Выберите <b>On (Вкл.)</b>, чтобы включить эту функцию.</p> 
<b>Firmware (Микропрограмма)</b>	<p>Отображение версии микропрограммы монитора.</p>
<b>Service Tag (Сервисный код)</b>	<p>Отображение сервисного кода. Сервисный код - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий компании Dell определять технические характеристики изделия и получать сведения о гарантии.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Сервисный код также напечатан на этикетке, которая находится на обратной стороне крышки.</p>
<b>Самодиагностика</b>	<p>Этот параметр используется для запуска встроенного средства диагностики. См. <a href="#">Встроенное средство диагностики</a>.</p>
<b>Reset Others (Сброс других параметров)</b>	<p>Сброс всех настроек в меню <b>Others (Другие)</b> на значения по умолчанию. Нажмите  для выбора этой функции.</p>

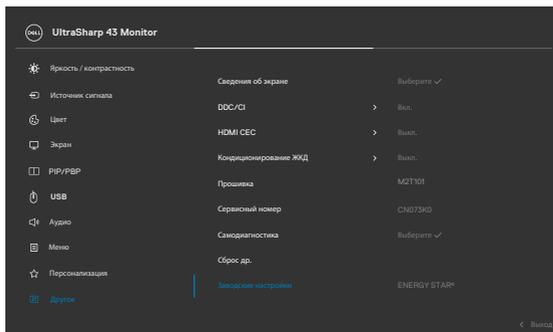


## Значок Меню и вложенные меню

## Описание

### Factory Reset (Сброс параметров)

Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию. Эти настройки также используются для испытаний ENERGY STAR®.

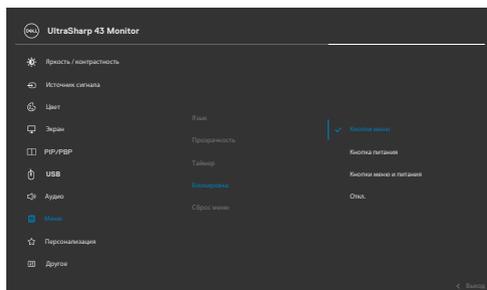


# Использование функции блокировки экранного меню

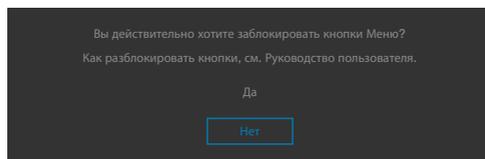
Установив блокировку кнопок управления на передней панели, можно запретить доступ к экранному меню и (или) кнопке питания.

**Установите блокировку кнопок с помощью меню** Блокировка.

1. Выберите одно из следующих значений.



Отображается следующее сообщение.

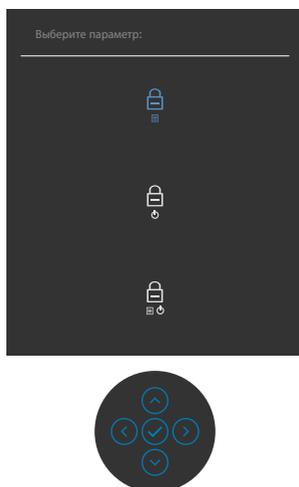


2. Выберите **Да** для блокировки кнопок. После установки блокировки при нажатии на любую кнопку управления будет отображаться значок блокировки 



## Установите блокировку кнопок с помощью джойстика.

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



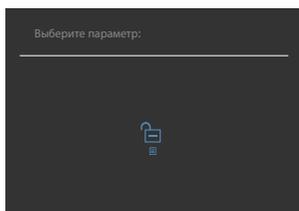
Выберите одно из следующих значений.

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



## Снятие блокировки кнопок.

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

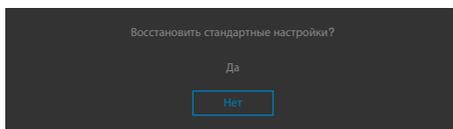


Параметры	Описание
1  <b>Снятие блокировки кнопок меню</b>	Этот значок служит для снятия блокировки функции экранного меню.
2  <b>Снятие блокировки кнопки питания</b>	Этот значок служит для снятия блокировки с кнопки питания, которая находится в режиме выключения.
3  <b>Снятие блокировки кнопок меню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

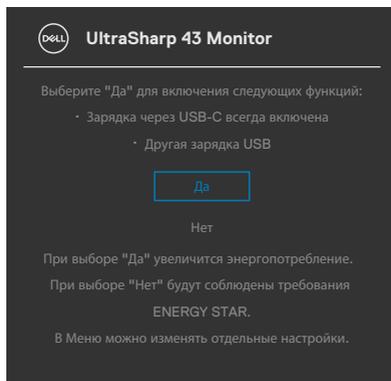


## Начальная настройка

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

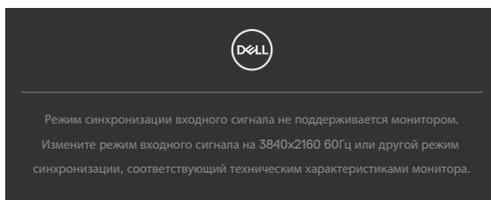


При выборе **Да** для восстановления настроек по умолчанию отображается следующее сообщение:



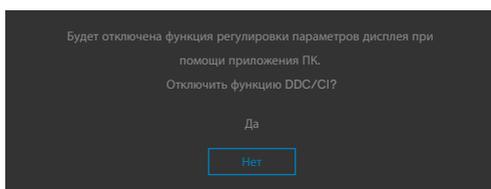
## Предупреждающие сообщения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, отображается следующее сообщение.

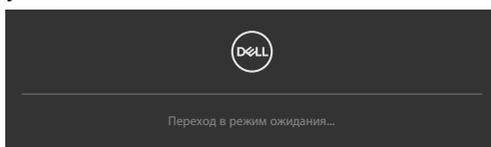


Это означает, что монитор не может выполнить синхронизацию с сигналом, полученным с компьютера. Доступные для данного монитора диапазоны частоты горизонтальной и вертикальной развертки представлены в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендованный режим: **3840 x 2160**.

Перед отключением функции DDC/CI может отображаться следующее сообщение.

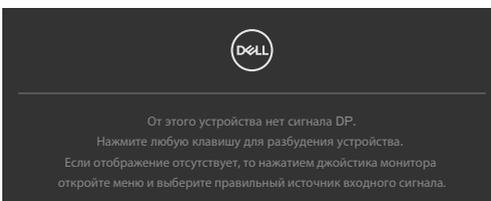


При переходе монитора в режим Power Save (Энергосбережение) отображается следующее сообщение.



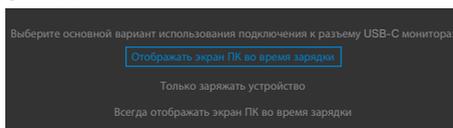
Включите компьютер и активируйте монитор для входа в [экранный меню](#).

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



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

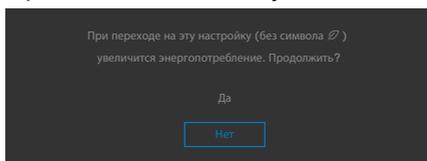
- Если для автовыбора режима **USB-C** установлен режим запроса выбора из нескольких портов.
- Когда к монитору подключен кабель USB-C.



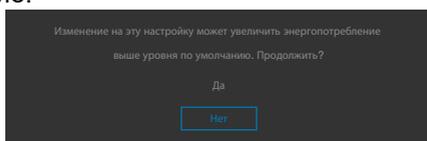
Если монитор подключен к двум и более портов, то при выборе Auto (Авто) для параметра Input Source (Источник входного сигнала) он будет переключаться на следующий порт, на который подается сигнал.



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



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

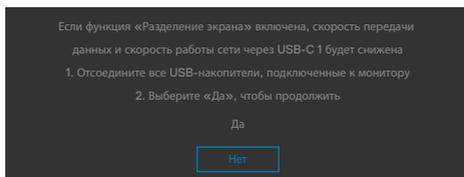


- При выборе Да сообщение о питании отображается однократно.
- При выборе Нет предупреждение о питании выводится на экран снова.
- Предупреждение о питании выводится на экран повторно только при выполнении пользователем Сброс параметров в экранном меню.

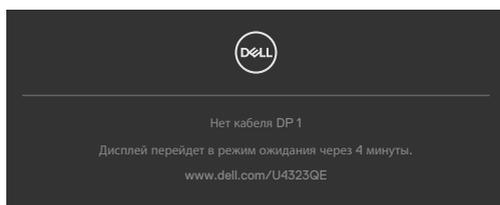


При включении функции **Screen Partition (разделение экрана)** на мониторе появится следующее сообщение.

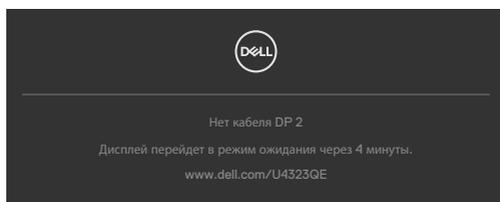
- Если пользователь выберет Yes (Да), для параметра USB-C Prioritization (приоритет USB-C) будет установлено значение High Resolution (Высокое разрешение).



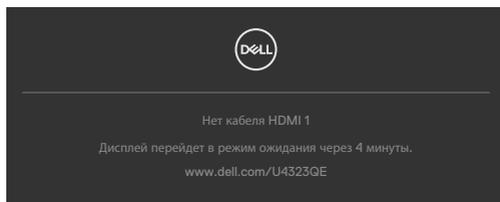
Если выбран вход DP1 / DP 2 / HDMI 1 / HDMI 2 / USB-C а соответствующий кабель не подключен, отображается показанное ниже плавающее диалоговое окно.



ИЛИ

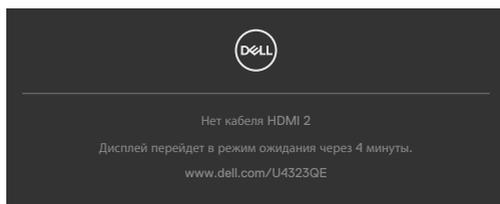


ИЛИ

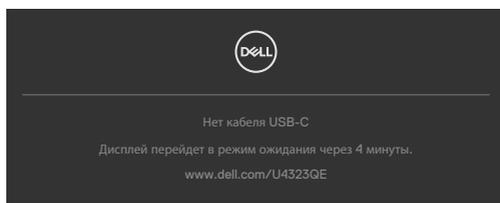


ИЛИ





ИЛИ



Для получения дополнительной информации см. раздел «[Поиск и устранение неисправностей](#)».



## Установка максимального разрешения

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

Для установки максимального разрешения для монитора выполните следующие действия.

В Windows 8.1:

1. Для ОС Windows 8.1: выберите плитку Desktop tile (Плитка рабочего стола) для перехода к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и нажмите **Screen Resolution (Разрешение экрана)**.
3. При подключении нескольких мониторов убедитесь, что выбран **U4323QE**.
4. Щелкните раскрывающийся список **Screen Resolution (Разрешение экрана)** и выберите **3840 x 2160**.
5. Нажмите **ОК**.

В Windows 10 / Windows 11:

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и нажмите **Display Settings (Параметры экрана)**.
2. При подключении нескольких мониторов убедитесь, что выбран **U4323QE**.
3. В раскрывающемся списке Display Resolution (Разрешение экрана) выберите пункт **3840 x 2160**.
4. Нажмите Keep changes (Сохранить изменения).

Если разрешения **3840 x 2160** нет в списке, обновите драйвер видеокарты до последней версии. В зависимости от компьютера выполните одно из следующих действий.

При наличии настольного или портативного компьютера Dell:

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

Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):

- Перейдите на веб-сайт службы поддержки производителя, если вы используете компьютер другого производителя, отличного от Dell, и загрузите последнюю версию графических драйверов.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите последнюю версию графических драйверов.



# Поиск и устранение неисправностей

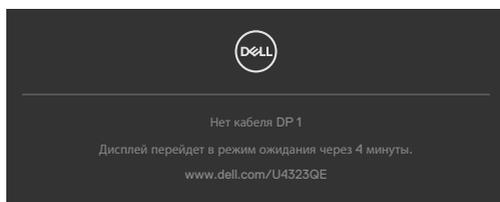
**⚠ ОСТОРОЖНО!** Перед тем, как выполнять любые действия, изложенные в данном разделе, прочтите [Инструкции по технике безопасности](#).

## Самодиагностика

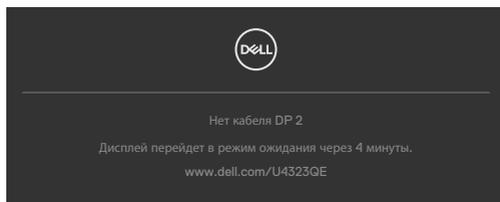
Монитор оснащен функцией самодиагностики, которая позволяет проверять исправность его работы. Если монитор правильно подключен к компьютеру, но его экран остается темным, выполните следующие действия для запуска средства самодиагностики.

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

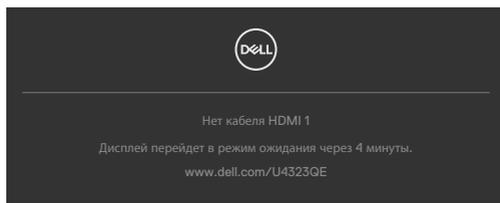
Плавающее диалоговое окно должно появиться на экране (на черном фоне), если монитор работает исправно, но не может обнаружить видеосигнал. В режиме самодиагностики индикатор питания остается белым. А также в зависимости от выбранного входа на экране непрерывно прокручивается одно из показанных ниже диалоговых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



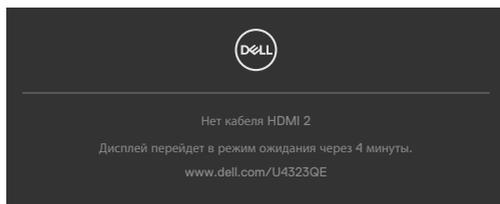
ИЛИ



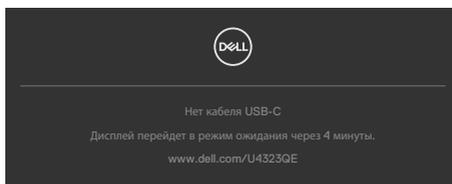
ИЛИ



ИЛИ



ИЛИ



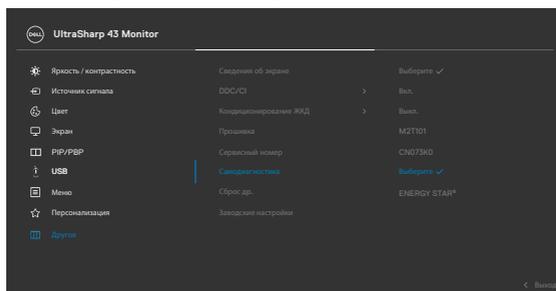
4. Это окно также появляется в обычном режиме работы системы в случае отсоединения или повреждения видеокабеля.
5. Выключите монитор и подключите заново видеокабель; затем включите компьютер и монитор.

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



# Встроенные средства диагностики

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



**Для запуска встроенного средства диагностики выполните следующие действия.**

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

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

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



## Распространенные проблемы

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

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



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



<b>Частые симптомы</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Нарушена цветопередача	Цвета изображения передаются неправильно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Попробуйте использовать различные готовые режимы в экранном меню настроек цвета.</li> <li>• Настройте значение R/G/B в Особый цвет экранного меню Цвет.</li> <li>• Установите для параметра Цветовой формат входа значение PC RGB или YCbCr в экранном меню Цвет.</li> <li>• Запустите встроенное средство диагностики.</li> </ul>
Остаточное изображение от статичного изображения, которое долго воспроизводится на мониторе	На экране появляется слабая тень отображаемого статичного изображения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установка отключения экрана, если он не используется в течение нескольких минут. Эти параметры можно отрегулировать в меню Windows Power Options (Параметры питания Windows) или Mac Energy Saver (Экономия энергии Mac).</li> <li>• В качестве альтернативы можно использовать динамическую экранную заставку.</li> </ul>

## Неполадки, характерные для устройства

<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение расположено в центре экрана, но не заполняет всю область обзора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте параметр Соотношение сторон в экранном меню Экран.</li> <li>• Восстановите заводские параметры монитора.</li> </ul>
Невозможно выполнять настройки монитора кнопками на передней панели	Экранное меню не выводится на экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отключите монитор, отсоедините кабель питания монитора от сетевой розетки, снова подключите его и включите монитор.</li> </ul>



<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Нет входного сигнала при нажатии клавиш пользовательского интерфейса	Нет изображения, светодиодный индикатор - белый	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения. Для этого подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.</li> <li>• Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальный кабель заново.</li> <li>• Сбросьте параметры компьютера или видеоплеера.</li> </ul>
Изображение не развернуто на весь экран	Изображение не может заполнить экран по высоте или по ширине	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Из-за различий в видеоформатах (соотношении сторон) DVD монитор может работать в полноэкранный режиме.</li> <li>• Запустите встроенное средство диагностики.</li> </ul>
Нет изображения при подключении к ПК через интерфейс DP	Черный экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, по какому стандарту DP (DP 1.1a или DP 1.4) сертифицирована ваша видеокарта. Загрузите и установите новейший драйвер для видеокарты.</li> <li>• Некоторые видеокарты с DP 1.1a не поддерживают мониторы с DP 1.4.</li> </ul>
Отсутствует изображение при использовании подключения USB-C к компьютеру, ноутбуку и другим устройствам	Пустой экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что интерфейс USB-C устройства поддерживает режим DP alternate mode.</li> <li>• Проверьте, достаточно ли устройству зарядки мощностью 90 Ватт.</li> <li>• Интерфейс USB-C устройства не поддерживает режим DP alternate mode.</li> <li>• Установите Windows в режим «Проецирование».</li> <li>• Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.</li> </ul>



<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Зарядка не осуществляется при подключении к компьютеру, ноутбуку и т.п. посредством порта USB-C	Не выполняется зарядка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Удостоверьтесь, что устройство поддерживает требуемый профиль зарядки: 5 В, 9 В, 15 В, 20 В.</li> <li>• Проверьте, не требуется ли ноутбуку адаптер питания &gt; 90 Ватт.</li> <li>• Если ноутбуку требуется адаптер питания &gt; 90 Ватт, зарядка через подключение USB тип С может не выполняться.</li> <li>• Убедитесь, что используется только адаптер, утверждённый компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством.</li> <li>• Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.</li> </ul>
Зарядка прерывается при подключении к компьютеру, ноутбуку и т.п. посредством порта USB-C	периодическая зарядка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не превышает ли максимальная потребляемая мощность устройства 90 Вт.</li> <li>• Убедитесь, что используется только адаптер, утверждённый компанией Dell или поставляемый в комплекте с устройством.</li> <li>• Убедитесь, что кабель USB-C не поврежден.</li> </ul>
Отсутствует изображение при использовании USB-C MST	Черный экран или 2-й DUT не является Основным режимом	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вход USB-C. Перейдите в экранное меню. В разделе «Сведения о мониторе» убедитесь, что Скорость канала имеет значение HBR2 или HBR3. Если Скорость канала HBR2, рекомендуется использовать кабель USB-C - DP для включения MST.</li> </ul>



<b>Проблема</b>	<b>Симптомы</b>	<b>Возможные способы устранения</b>
Отсутствует подключение к сети	Сеть сброшена или работает с перебоями	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не переключайте кнопку питания Выкл./Вкл., если установлено подключение к сети. Кнопка питания должна быть Вкл.</li> </ul>
Порт ЛВС не работает	Проблема настройки ОС или подключения кабеля	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что на вашем компьютере установлены последние версии BIOS и драйверов для компьютера.</li> <li>• Убедитесь, что в диспетчере устройств Windows установлен контроллер RealTek Gigabit Ethernet.</li> <li>• Если в вашей настройке BIOS имеется параметр ЛВС/ GBE Включено/ Выключено , установите значение Включено.</li> <li>• Убедитесь, что кабель Ethernet надежно подключен к монитору и концентратору/ маршрутизатору/ брандмауэру.</li> <li>• Проверьте индикатор состояния кабеля Ethernet, чтобы узнать, установлено ли соединение. Заново подключите оба конца кабеля Ethernet, если индикатор не горит.</li> <li>• Сначала выключите компьютер и отключите кабель Type-C и шнур питания монитора от розетки. Затем включите компьютер, включите в розетку шнур питания и подключите кабель Type-C.</li> </ul>



## Неполадки, характерные для USB (Универсальная последовательная шина)

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



# нормативные требования

## Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования

Для просмотра информации об уведомлениях ФКС и прочих нормативных требованиях посетите веб-сайт, см. требования по нормативно-правовому соответствию по адресу: [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Обращение в компанию Dell

Для покупателей в США: позвоните по тел. 800-WWW-DELL (800-999-3355)

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность зависит от страны и продукта, поэтому некоторые сервисы могут быть недоступны в вашей стране.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии подключения к Интернету контактные данные можно посмотреть в счете, упаковочной ведомости, квитанции или каталоге продукции Dell.

Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания по Интернету и по телефону. Их доступность зависит от конкретной страны и изделия, поэтому некоторые услуги могут отсутствовать в вашем регионе.

- Получение содержания поддержки для мониторов. См. <https://www.dell.com/support/monitors>.
- Для обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания покупателей см. <https://www.dell.com/contactdell>.

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

U4323QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1260604>



## Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	U4323QEt
Класс энергоэффективности	A
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см <sup>2</sup>	0.01
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	76
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0.31
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0.28
Коэффициент мощности	0.8

