

Монитор Dell UltraSharp 27/32 4K с концентратором Thunderbolt U2725QE/U3225QE

Руководство пользователя

Примечания, уведомления и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** «ПРИМЕЧАНИЕ» — это важная информация, помогающая эффективнее использовать устройство.
-  **ВНИМАНИЕ.** «ВНИМАНИЕ» указывает на возможное повреждение аппаратного обеспечения или потерю данных, а также на способы их избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» указывает на вероятность порчи имущества, а также травмирования или смерти людей.

Содержание

Правила техники безопасности	5
О мониторе	6
Комплект поставки	6
Характеристики устройства	7
Совместимость с операционными системами	10
Обозначение компонентов и элементов управления	10
Вид спереди	10
Вид сверху	11
Вид сзади	12
Вид снизу	13
Технические характеристики монитора	15
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	16
Характеристики разрешения	18
Поддерживаемые видеорежимы	18
Предустановленные режимы отображения	18
Источник видеосигнала DisplayPort	20
USB-C DisplayPort-Alt. Режим источника видеосигнала	20
Источник видеосигнала Thunderbolt 4	22
Электрические характеристики	24
Физические характеристики	25
Характеристики окружающей среды	25
Назначение контактов	26
Назначение контактов — DisplayPort (вход)	26
Назначение контактов — DisplayPort (выход)	27
Назначение контактов — порт HDMI	28
Назначение контактов — порт Thunderbolt 4/USB-C	29
USB (Универсальная последовательная шина)	30
Порт RJ45 (на стороне разъемов)	31
Технология Plug-and-Play	33
Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей	33
Эргономика	34
Перемещение и транспортировка монитора	35
Указания по обслуживанию	36
Чистка монитора	36
Настройка монитора	37
Крепление на подставке	37
Регулировка наклона, поворота в вертикальной и горизонтальной плоскости и высоты	39
Регулировка наклона и поворота	39
Регулировка по высоте	39
Регулировка поворота в вертикальной плоскости	40
Настройка поворота изображения в системе	40
Укладка кабелей	41
Подключение монитора	42
Dell Power Button Sync (DPBS)	46
Первое подключение монитора для функции DPBS	48
Использование функции DPBS	49

Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4	50
Подключение нескольких мониторов Thunderbolt 4 к одной системе	51
Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция)	53
Демонтаж подставки монитора	54
Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)	54
Работа с монитором	55
Включение монитора	55
Управление с помощью джойстика	55
Панель запуска меню	56
Использование кнопок навигации	58
Главное меню	59
Функции блокировки экранного меню	70
Первоначальная настройка	73
Предупреждения экранного меню	74
Установка максимального разрешения	77
Синхр. неск. мониторов (MMS)	78
Настройки Синхр. неск. мониторов (MMS)	79
Настройка USB-переключателя KVM	80
Автоматическая настройка функции KVM	83
Поиск и устранение неисправностей	85
Самодиагностика	85
Встроенная система диагностики	86
Общие проблемы	87
Проблемы данного устройства	88
Проблемы с USB (универсальной последовательной шиной)	90
Нормативно-правовые сведения	91
TCO Certified	91
Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования	91
База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия	91
Обращение в компанию Dell	92

Правила техники безопасности

Чтобы не повредить монитор и не получить травмы, соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности. Если не указано иное, все процедуры в настоящем документе подразумевают, что вы прочли правила техники безопасности, прилагающиеся к монитору.

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед использованием монитора ознакомьтесь с правилами техники безопасности в сопроводительной документации и непосредственно на самом мониторе. Храните инструкции в удобном месте для использования в будущем.

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

⚠ **ВНИМАНИЕ.** Длительное воздействие высокой громкости при прослушивании через наушники (если их возможно подключить к монитору) 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 параметрам местной электрической сети переменного тока.
- Установите 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 находящейся в ближайшем доступе розетке. См. [Подключение монитора](#).
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности и рядом с водой.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации и ударов. Например, не кладите монитор в багажник автомобиля.
- Если монитор долго не будет использоваться, отключите его от розетки.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь разбирать монитор.
- Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на устройстве.
- Некоторые мониторы можно вешать на стену с помощью крепления VESA, приобретаемого отдельно. Обязательно используйте подходящее крепление VESA, указанное в разделе с информацией о настенном монтаже.

Информацию о технике безопасности вы найдете в документе «*Информация о технике безопасности, экологических и нормативных требованиях*» (SERI), поставляемом вместе с монитором.

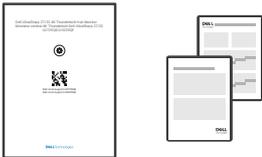
О мониторе

Комплект поставки

Компоненты, поставляемые с монитором, перечислены в таблице ниже. Если какой-либо компонент отсутствует, обратитесь в компанию Dell. Подробнее в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

① ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые компоненты являются дополнительными, поэтому не поставляются с монитором. Некоторые функции могут быть недоступны в отдельных странах.

Табл. 1. Компоненты монитора и их описание.

Изображение компонента	Описание компонента
	Монитор
	Подставка
	Основание подставки
	Шнур питания (зависит от страны)
	Кабель DisplayPort 1.4, длина 1,80 м (DisplayPort – DisplayPort)
	Кабель USB-C – USB Type-A 10 Гбит/с (1,0 м)
	Кабель Thunderbolt 4 40 Гбит/с (1,0 м)
	<ul style="list-style-type: none">• QR-карта• Информация по технике безопасности, окружающей среде и нормативно-правовые данные

Характеристики устройства

Монитор **Dell UltraSharp U2725QE/U3225QE** оснащен жидкокристаллическим (ЖК) экраном с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT), антистатическим покрытием и светодиодной подсветкой. Характеристики монитора:

- **U2725QE:** Активная область экрана (размер по диагонали) 68,47 см (27,0 дюймов), разрешение 3840 x 2160 (16:9), поддержка полноэкранного просмотра при более низком разрешении.
- **U3225QE:** Активная область экрана (размер по диагонали) 80,01 см (31,5 дюйма), разрешение 3840 x 2160 (16:9), поддержка полноэкранного просмотра при более низком разрешении.
- Широкий угол обзора при цветовом охвате 100 % sRGB, 100 % BT.709, 99 % Display P3 и 99 % DCI-P3 со средним значением Delta E < 1,5.
- Возможность регулировки наклона, поворота и высоты.
- Съёмное основание и монтажные отверстия Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 мм для установки в различных условиях.
- Функция автоматической регулировки яркости самостоятельно регулирует яркость и цветовую температуру монитора в зависимости от обнаруженной внешней освещенности, а несколько мониторов Dell с функцией автоматической регулировки яркости могут синхронизировать уровень яркости и цветовой температуры.
- Сверхтонкая рамка уменьшает зазор при использовании нескольких мониторов, обеспечивая простоту установки и высокое качество просмотра.
- Расширенные возможности цифрового подключения через DP помогут поддерживать монитор в актуальном состоянии.
- Порт Thunderbolt 4 для подачи питания на совместимый ноутбук при получении видеосигнала.
- Порты Thunderbolt 4 и RJ45 служат для подключения сетевых устройств одним кабелем.
- Функция Plug and Play (если поддерживается компьютером).
- Настройки экранного меню для простоты установки и оптимизации экрана.
- Блокировка кнопок питания и экранного меню.
- Разъем для замка безопасности.
- ≤ 0,3 Вт при выключенном питании.
- Монитор поддерживает функцию VRR (Переменная частота обновления), достигая более высокой частоты кадров, и помогает уменьшить разрывы изображения на экране во время игры.
- Монитор поддерживает функцию DRR (Динамическая частота обновления). DRR работает со всеми задачами в Windows 11, позволяя автоматически увеличивать частоту обновления (для обеспечения более плавной работы) при использовании ПК или ноутбука для записи или прокрутки, а также снижать частоту обновления, если она не требуется, что позволяет экономить больше энергии.
- Поддержка режимов «Картинка за картинкой» (PBP) и «Картинка в картинке» (PIP).
- Поддерживает функцию Wake On Lan (Пробуждение по локальной сети) S3, S4/S5* и MAPT (Переопределение MAC-адреса).
- Служит для переключения функции USB KVM в режиме PBP.
- Монитор оснащен функцией Dell Power Button Sync (DPBS) для управления состоянием питания системы ПК с помощью кнопки питания.*
- Монитор может синхронизироваться с несколькими мониторами, последовательно подключенными через DisplayPort, для предварительно заданной группы параметров экранного меню в фоновом режиме с помощью функции MMS (Синхр. неск. мониторов, Multi-Monitor Sync).
- Премиум-гарантия замены панели гарантирует полную уверенность и спокойствие.
- Экран без заметного мерцания комфортен для зрения, а функция низкого уровня синего спектра уменьшает опасное излучение синего спектра.
- Dell ComfortView Plus — это встроенная функция уменьшения синего света на экране, которая повышает комфорт для глаз за счет уменьшения потенциально вредного излучения синего света без ущерба для самого цвета. Благодаря технологии ComfortView Plus компания Dell снизила вредное воздействие синего света с ≤ 50 % до ≤ 35 %. Этот монитор получил сертификат TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 5 звезд. В нем используются ключевые технологии, которые также позволяют получить экран без мерцания, частоту обновления до 120 Гц, цветовую гамму не менее 95 % DCI-P3, обеспечивают точность цветопередачи и эффективность использования датчика внешней освещенности. Функция Dell ComfortView Plus по умолчанию включена на вашем мониторе.
- Данный монитор оснащен панелью с фильтром синего света. При сбросе до заводских настроек или настроек по умолчанию монитор соответствует требованиям стандарта TÜV Rheinland к аппаратному обеспечению с низким уровнем синего света.**

Коэффициент пропускания синего света:

Соотношение света в диапазоне 415–455 нм и 400–500 нм должно быть менее 50 %.

Табл. 2. Коэффициент пропускания синего света.

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

- Снижение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, с целью повышения комфорта для глаз без искажения точности цветопередачи.
- Монитор использует технологию Flicker-Free, которая устраняет видимое глазу мерцание, обеспечивает комфорт при просмотре и предотвращает перенапряжение и усталость глаз.

* Для систем Dell, поддерживающих данную функцию.

** Данный монитор соответствует категории 2 согласно стандарту TÜV Rheinland по аппаратному обеспечению с низким уровнем синего света.

О сертификате TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

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

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

Для получения дополнительной информации о **сертификации TÜV Eye Comfort** перейдите по ссылке:

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



Табл. 3. Требования в рамках сертификата Eye Comfort 3.0 и система звездного рейтинга мониторов.

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

Совместимость с операционными системами

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

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

- Конкретные даты выпуска, когда доступны новые версии, исправления или обновления операционной системы.
- Конкретные даты выпуска, когда на веб-сайте поддержки Dell доступны обновления микропрограммы, программного обеспечения или драйверов мониторов под брендом Dell и Alienware.

Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди

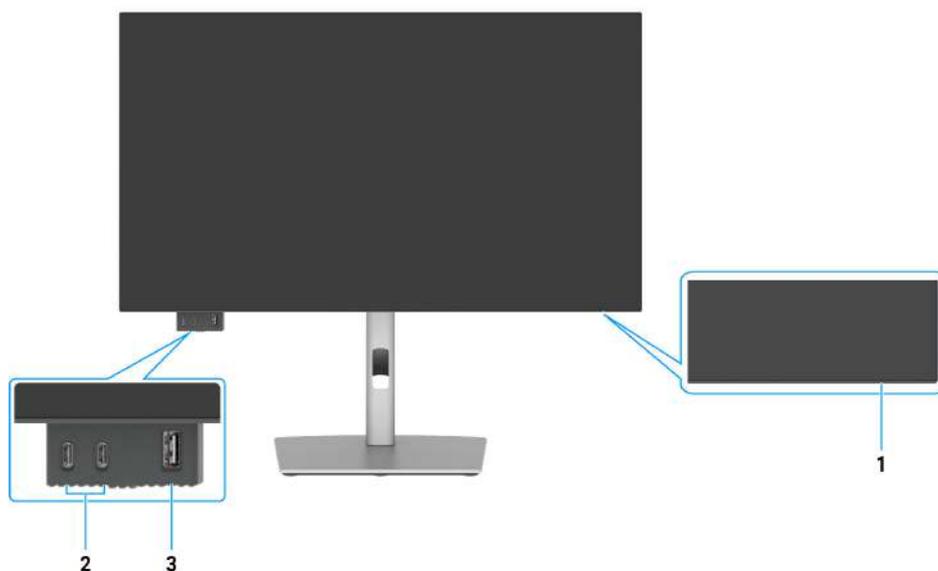


Рис. 1. Вид монитора спереди

Табл. 4. Компоненты и их описание.

Наклейка	Описание	Функция
1	Индикатор питания	Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.
2	2 нисходящих порта USB-C 10 Гбит/с с зарядкой (15 Вт)	Для подключения USB-устройств. Порт USB-C поддерживает 5 В/3 А.
3	Нисходящий порт USB Type-A 10 Гбит/с с зарядкой BC1.2 5 В / 1,5 А (2 А макс.) (10 Вт)	Для подключения USB-устройств. Порт USB поддерживает спецификацию Battery Charging Rev. 1.2.

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** Можно использовать этот порт только после подключения кабеля USB (A – C или C – C) к восходящему порту USB-C или Thunderbolt 4 на задней панели монитора к ПК.

Вид сверху

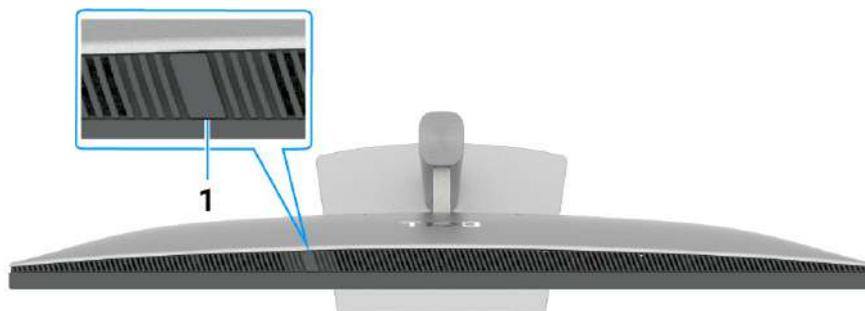


Рис. 2. Вид монитора сверху

Табл. 5. Компоненты и их описание.

Наклейка	Описание	Функция
1	Датчик окружающего освещения	Определяет уровень окружающего освещения и соответствующим образом регулирует яркость дисплея. Для получения дополнительной информации см. Авт. яркость и Авт. цветовая темп. ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ. Если датчик внешней освещенности обнаруживает аномальное изменение уровня освещенности, см. раздел Ошибка при обнаружении уровня внешней освещенности .

Вид сзади



Рис. 3. Вид монитора сзади

Табл. 6. Компоненты и их описание.

Наклейка	Описание	Функция
1	Отверстия для крепежа VESA (100 x 100 мм) — за крышкой VESA	Совместимый с VESA монтажный кронштейн для крепления монитора на стену.
2	Табличка с нормативными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Кнопка фиксатора подставки	Снятие монитора с подставки.
4	Кнопка включения/выключения питания	Служит для включения и выключения монитора.
5	Джойстик	Служит для работы с экранным меню. Подробнее см. в разделе Работа с монитором .
6	Табличка с нормативно-правовыми данными (включая MAC-адрес, штрихкод, серийный номер и этикетку с сервисным номером)	Чтобы обратиться в Dell за технической помощью, см. эту табличку. Сервисный номер — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий специалистам сервисного центра Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения компьютера и получить сведения о гарантии.
7	Отверстие для прокладки проводов	Это отверстие служит для укладки кабелей.

Вид снизу

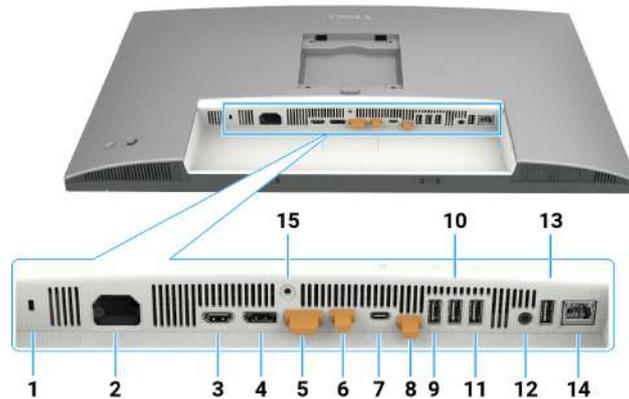


Рис. 4. Вид монитора снизу

Табл. 7. Компоненты и их описание.

Наклейка	Описание	Функция
1	Разъем для замка безопасности	Служит для крепления монитора защитным тросиком с замком (приобретается отдельно).
2	 Разъем питания	Для подключения кабеля питания.
3	 Порт HDMI 2.1	Для подключения к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
4	 Порт DisplayPort 1.4 (вход)	Для подключения к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort.
5	 Порт DisplayPort 1.4 (выход) 	Выход DP для мониторов, поддерживающих MST (многопоточная передача данных). Для включения MST см. инструкцию в разделе Подключение монитора с поддержкой функции DP MST (многопоточковой передачи данных) .
6	 Нисходящий Thunderbolt 4 (видео + данные) 	Нисходящий порт Thunderbolt 4 подходит для вывода видео и данных через USB при последовательном подключении, функция последовательного подключения монитора через TBT. И ПРИМЕЧАНИЕ. Вход HDMI не поддерживает вывод видео через данный порт при использовании функции KVM. И ПРИМЕЧАНИЕ. Данный порт всегда активен для передачи видео и данных с источника Thunderbolt, подключенного к порту 7. Функция MST должна быть включена, чтобы этот порт мог использоваться для передачи видео через DP или USB-C DP-Alt при подключении к порту 4 и порту 7 соответственно.
7	 Восходящий Thunderbolt 4 (видео + данные). Альтернативный режим с DisplayPort 1.4, подача питания до 140 Вт	Для подключения к компьютеру с помощью кабеля Thunderbolt. Восходящий порт Thunderbolt 4 обеспечивает самую высокую скорость передачи данных (USB 3.2 Gen 2), режим TBT и альтернативный режим с DP 1.4 поддерживают следующие параметры: 28 В / 5 А, 20 В / 4,5 А, 15 В / 3 А, 9 В / 3 А, 5 В / 3 А. Максимальное разрешение 3840 x 2160 при 120 Гц. Данная модель оснащена технологией Thunderbolt 4 и мощностью 140 Вт. Она рекомендуется для использования со следующими продуктами Dell, которые соответствуют противопожарным требованиям к корпусам. И ПРИМЕЧАНИЕ. Восходящий Thunderbolt 4 не поддерживается в версиях Windows старше Windows 10. И ПРИМЕЧАНИЕ. Для обеспечения питания макс. 140 Вт (28 В 5 А) требуется, чтобы устройства поддерживали USB PD EPR (расширенный диапазон мощности), иначе они могут поддерживать только макс. 90 Вт (20 В 4,5 А).

Наклейка	Описание	Функция
8	 Восходящий порт USB-C (только данные) 	Подключитесь к компьютеру с помощью кабеля USB (кабель Thunderbolt 4, A – C или C – C). При подключении кабеля USB можно использовать нисходящие USB-разъемы монитора.
9, 10, 11, 13	 Порты Super speed USB 10 Гбит/с (4)	Для подключения USB-устройств. Можно использовать эти порты только после подключения кабеля USB (кабель Thunderbolt 4, A – C или C – C) от компьютера к монитору.
12	 Линейный аудиовыход	Подключение внешних динамиков.*
14	 Разъем RJ45 (2,5G)	Подключение к Интернету. Вы сможете пользоваться Интернетом через интерфейс RJ45 только после подключения кабеля USB-C (Thunderbolt 4, A – C или C – C) от компьютера к монитору.
15	Крепление стойки	Крепление подставки к монитору с помощью винта М3 x 8 мм (винт не входит в комплект поставки).

* Использование наушников через разъем линейного аудиовыхода не поддерживается.

Технические характеристики монитора

Табл. 8. Технические характеристики монитора.

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)	ЖК-экран с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Технология панели	Технология планарной коммутации In-Plane Switching (IPS) Black	Технология планарной коммутации In-Plane Switching (IPS) Black
Соотношение сторон	16:9	16:9
Размеры видимого изображения		
По диагонали	684,7 мм (27,0 дюйма)	800,1 мм (31,5 дюйма)
Активная область		
По горизонтали	596,74 мм (23,49 дюйма)	697,31 мм (27,45 дюйма)
По вертикали	335,66 мм (13,22 дюйма)	392,23 мм (15,44 дюйма)
Площадь	200301,74 мм ² (310,47 дюйма ²)	273 505,90 мм ² (423,83 дюйма ²)
Шаг пикселя		
По горизонтали	0,1554 мм	0,18159 мм
По вертикали	0,1554 мм	0,18159 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	163	140
Угол обзора		
По горизонтали	178° (стандартный)	178° (стандартный)
По вертикали	178° (стандартный)	178° (стандартный)
Яркость	450 кд/м ² (стандартная) 600 кд/м ² (HDR пик.)	450 кд/м ² (стандартная) 600 кд/м ² (HDR пик.)
Коэффициент контрастности	3000 к 1 (стандартный)	3000 к 1 (стандартный)
Покрытие экрана монитора	Антибликовое твердостью 3H	Антибликовое твердостью 3H
Подсветка	Светодиодная подсветка по краям	Светодиодная подсветка по краям
Время отклика (от серого к серому)	5 мс (быстрый режим) 8 мс (обычный режим)	5 мс (быстрый режим) 8 мс (обычный режим)
Глубина цвета	1,07 млрд цветов	1,07 млрд цветов
Цветовая гамма	sRGB 100 % (CIE 1931) (стандартная) DCI-P3 99 % (CIE 1976) (стандартная)	sRGB 100 % (CIE 1931) (стандартная) DCI-P3 99 % (CIE 1976) (стандартная)
Точность калибровки	Delta E < 1,5 (средн.) (sRGB, BT.709. DCI-P3, Display P3)	Delta E < 1,5 (средн.) (sRGB, BT.709. DCI-P3, Display P3)
Поддержка HDR	VESA DisplayHDR 600	VESA DisplayHDR 600

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Связь	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт DisplayPort 1.4 с поддержкой DSC (DRR для Microsoft Windows) 1 выход DisplayPort 1.4 1 порт HDMI (поддерживает разрешение до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц, FRL, VRR согласно стандарту HDMI 2.1)* 1 восходящий порт Thunderbolt 4 (DP1.4 (HDCP 2.2) с поддержкой DSC, PD: 140 Вт, переключение 2/4 каналов) — восходящий 1 нисходящий порт Thunderbolt 4 (нисходящий, последовательное подключение, 15 Вт) 1 восходящий порт USB-C (USB 10 Гбит/с KVM) 1 линейный аналоговый аудиовыход 2.0 (разъем 3,5 мм) 4 порта USB Type-A (USB 10 Гбит/с) Порт RJ45, 1 шт. Порт быстрого доступа: <ul style="list-style-type: none"> 1 USB Type-A 10 Гбит/с с BC 1.2 2 нисходящих порта USB-C 10 Гбит/с 	<ul style="list-style-type: none"> 1 порт DisplayPort 1.4 с поддержкой DSC (DRR для Microsoft Windows) 1 выход DisplayPort 1.4 1 порт HDMI (поддерживает разрешение до UHD 3840 x 2160 при 120 Гц, FRL, VRR согласно стандарту HDMI 2.1)* 1 восходящий порт Thunderbolt 4 (DP 1.4 (HDCP 2.2) с поддержкой DSC, PD: 140 Вт, переключение 2/4 каналов) — восходящий 1 нисходящий порт Thunderbolt 4 (нисходящий, последовательное подключение, 15 Вт) 1 восходящий порт USB-C (USB 10 Гбит/с KVM) 1 х линейный аналоговый аудиовыход 2.0 (разъем 3,5 мм) 4 порта USB Type-A (USB 10 Гбит/с) Порт RJ45, 1 шт. Порт быстрого доступа: <ul style="list-style-type: none"> 1 USB Type-A 10 Гбит/с с BC 1.2 2 нисходящих порта USB-C 10 Гбит/с
Ширина поля (от края монитора до активной области)		
Сверху	7,85 мм (0,31 дюйма)	7,70 мм (0,30 дюйма)
Слева/справа	7,85 мм (0,31 дюйма)	7,95 мм (0,31 дюйма)
Снизу	10,00 мм (0,39 дюйма)	10,40 мм (0,41 дюйма)
Возможности регулировки		
Подставка, регулируемая по высоте	150,00 мм (5,91 дюйма)	150,00 мм (5,91 дюйма)
Наклон	От -5 до 21°	от -5° до 21°
Поворот	от -45° до 45°	от -30 до 30°
Вращение	от -90° до 90°	от -90° до 90°
Укладка кабелей	Да	Да
Совместимость с Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange и функции других клавиш	Easy Arrange и функции других клавиш
Безопасность	Разъем для замка безопасности (защитный тросик с замком приобретается отдельно)	Разъем для замка безопасности (защитный тросик с замком приобретается отдельно)

* Не поддерживает дополнительные технические характеристики HDMI 2.1, включая канал HDMI Ethernet (HEC), обратный аудиоканал (ARC), стандарт для 3D-формата и разрешения, стандарт для разрешения цифрового кино 4K, улучшенный обратный аудиоканал (eARC), быстрое переключение мультимедиа (QMS), быструю передачу кадров (QFT), автоматический режим с низкой задержкой (ALLM), сжатие потока отображения (DSC) и тональное отображение на основе источника (SBTM).

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM — это программное обеспечение, которое помогает выполнять настройки и конфигурацию монитора и периферийных устройств Dell. В число его функций входят:

1. Настройка параметров экранного меню (OSD) монитора, таких как яркость, контрастность и разрешение, без необходимости использования джойстика на мониторе.
2. Организация нескольких приложений на экране согласно шаблону по вашему выбору с помощью функции **Easy Arrange**.
3. Назначение приложения или файлов в разделах **Easy Arrange**, сохранение макета в профиле, а затем автоматическое восстановление профиля с помощью **Easy Arrange Memory** при необходимости.

4. Подключение монитора Dell к нескольким источникам входного сигнала и управление несколькими видеовходами через **Источник сигнала** сигнала.
 5. Настройка разных цветовых режимов для каждого приложения, используя **Цветовые пресеты**.
 6. Копирование настроек программного обеспечения с одного монитора на другой идентичный монитор с помощью функции **Импорта/экспорта** настроек приложения.
 7. Получение уведомлений и обновление микропрограммного и программного обеспечения.
 8. Если монитор поддерживает функцию Keyboard Video Mouse (KVM), можно настроить и совместно использовать клавиатуру и мышь на подключенных компьютерах с помощью опции **USB KVM**.
 9. Кроме того, если монитор поддерживает функцию **Network KVM**, можно совместно использовать клавиатуру и мышь на компьютерах в одной сети и передавать файлы между ними.
 10. Для вашего монитора также доступна версия программного обеспечения DDPM для MacOS. Список мониторов, поддерживающих версию DDPM для MacOS, см. в статье базы знаний 000201067 на сайте <https://www.dell.com/support>.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые функции DDPM, указанные выше, доступны только на некоторых моделях мониторов. Дополнительную информацию о DDPM и рекомендуемой конфигурации компьютера для его установки можно найти на сайте <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Характеристики разрешения

Табл. 9. Характеристики разрешения.

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Частота горизонтальной развертки	От 30 до 275 кГц	От 30 до 275 кГц
Частота вертикальной развертки	От 48 до 120 Гц	От 48 до 120 Гц
Предустановленное разрешение по умолчанию	3840 x 2160 при 60 Гц	3840 x 2160 при 60 Гц
Максимальное предустановленное разрешение	3840 x 2160 при 120 Гц	3840 x 2160 при 120 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Табл. 10. Поддерживаемые видеорежимы.

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Характеристики воспроизведения видеосигнала (HDMI, DisplayPort, режим Thunderbolt и альтернативный режим)	480p при 60 Гц 576p при 60 Гц 720p при 60 Гц 1080p при 60 Гц 2160p при 60 Гц	480p при 60 Гц 576p при 60 Гц 720p при 60 Гц 1080p при 60 Гц 2160p при 60 Гц

Предустановленные режимы отображения

Табл. 11. Предустановленные режимы отображения (U2725QE).

Режим отображения	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали / по вертикали)
VGA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VGA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
SVGA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
SVGA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
XGA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
XGA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	-/+
SXGA, 1280 x 1024	64,00	60,02	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
SXGA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	-/-
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	-/+
WSXGA+, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	-/+
FHD, 1920 x 1080	135,00	120,00	297,00	-/+
WUXGA, 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
QHD, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
QHD, 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/+
UHD, 3840 x 2160	65,68	30,00	262,75	+/-
UHD 3840 x 2160 (DP)	133,31	60,00	533,25	+/-
UHD 3840 x 2160 (HDMI)	135,00	60,00	594,00	+/+
UHD 3840 x 2160	274,44	120,00	1097,75	+/-

Табл. 12. Предустановленные режимы отображения (U3225QE).

Режим отображения	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали / по вертикали)
VGA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VGA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VGA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
SVGA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
SVGA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
XGA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
XGA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
SXGA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	-/+
SXGA, 1280 x 1024	64,00	60,02	108,00	+/+
SXGA, 1280 x 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
SXGA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	-/-
WUXGA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	-/+
WSXGA+, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
FHD, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	-/+
FHD, 1920 x 1080	135,00	120,00	297,00	-/+
WUXGA, 1920 x 1200	74,56	59,89	193,25	-/+
QHD, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
QHD, 2560 x 1440	183,00	120,00	497,75	+/+
UHD, 3840 x 2160	65,68	30,00	262,75	+/-
UHD 3840 x 2160 (DP)	133,31	60,00	533,25	+/-
UHD 3840 x 2160 (HDMI)	135,00	60,00	594,00	+/+
UHD 3840 x 2160	274,44	120,00	1097,75	+/-

Источник видеосигнала DisplayPort

Табл. 13. Режим DisplayPort Single-Stream Transport (SST) – подключение одного монитора.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Максимальное разрешение монитора
DisplayPort (HBR3 DSC)	Кабель DisplayPort (для передачи данных USB необходимо подключить кабель восходящей линии)	DSC1/2.4	4K 120 Гц 30 бит
DisplayPort (HBR2 без DSC)		DSC1/3	4K 120 Гц 30 бит
DisplayPort (HBR2 DSC)		Н/Д	4K 60 Гц 30 бит
		DSC1/2.4	4K 120 Гц 24 бит
		DSC1/3	4K 120 Гц 30 бит

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рис. 30. Подключение кабеля DisplayPort.

Табл. 14. Режим DisplayPort Multi-Stream Transport (MST) – подключение двух мониторов.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Статус DUT1 MST	Разрешение монитора	TBT выход / DP выход	Разрешение монитора 2
DisplayPort (HBR3 8.1 G DSC)	Кабель DisplayPort (для передачи данных USB необходимо подключить кабель восходящей линии)	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Гц 24 бит	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	4K 120 Гц 24 бит
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит		4K 120 Гц 30 бит
DisplayPort (HBR2 5.4 G без DSC)		Н/Д		4K 60 Гц 24 бит		FHD 60 Гц 24 бит
DisplayPort (HBR2 5.4 G DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит		2K 60 Гц 24 бит
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит		4K 60 Гц 30 бит
DisplayPort (HBR3 8.1 G DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Гц 24 бит		4K 120 Гц 24 бит
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит	4K 120 Гц 30 бит	
DisplayPort (HBR2 5.4 G без DSC)		Н/Д		4K 60 Гц 24 бит	4K 120 Гц 30 бит	
DisplayPort (HBR2 5.4 G DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит	2K 60 Гц 24 бит	
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит	4K 60 Гц 30 бит	

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рис. 31. Подключение монитора с поддержкой функции DP MST (многопоточковой передачи данных) и Рис. 32. Подключение монитора с поддержкой функции DP-TBT Multi-Stream Transport (MST).

USB-C DisplayPort-Alt. Режим источника видеосигнала

Табл. 15. Высокое разрешение (4 полосы) – подключение одного монитора.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Максимальное разрешение монитора
USB-C (режим Alt Mode HBR3 8,1G) (4 полосы DSC)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	DSC1/2.4	4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)
		DSC1/3	4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 полосы DSC)		DSC1/2.4	4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)
		DSC1/3	4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 полосы без DSC)		Н/Д	4K 60 Гц 30 бит (USB 2.0)

Табл. 16. Высокое разрешение (4 полосы) – подключение двух мониторов.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Статус DUT1 MST	Разрешение монитора	TBT выход / DP выход	Разрешение монитора 2
USB-C (режим Alt Mode HBR3 8,1G) (4 полосы DSC)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Гц 24 бит (USB 2.0)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	4K 120 Гц 24 бит (USB 2.0)
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 полосы без DSC)		Н/Д		4K 60 Гц 24 бит (USB 2.0)		FHD 60 Гц 24 бит (USB 2.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 полосы DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)		2K 60 Гц 24 бит (USB 2.0)
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)		4K 60 Гц 30 бит (USB 2.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR3 8,1G) (4 полосы DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Гц 24 бит (USB 2.0)		4K 120 Гц 24 бит (USB 2.0)
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)	4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)	
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 полосы без DSC)		Н/Д		4K 60 Гц 24 бит (USB 2.0)	FHD 60 Гц 24 бит (USB 2.0)	
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (4 полосы DSC)		DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)	2K 60 Гц 24 бит (USB 2.0)	
		DSC1/3		4K 120 Гц 30 бит (USB 2.0)	4K 60 Гц 30 бит (USB 2.0)	
					Кабель DP (для передачи данных USB необходимо подключить кабель восходящей линии)	

Табл. 17. Высокая скорость передачи данных (2 полосы) – подключение одного монитора.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Максимальное разрешение монитора
USB-C (режим Alt Mode HBR3 8,1G) (2 полосы DSC)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	DSC1/2.4	4K 120 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/3	4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 полосы без DSC)		Н/Д	2K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 полосы DSC)		DSC1/2.4	4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)
		DSC1/3	

Табл. 18. Высокая скорость передачи данных (2 полосы) — подключение двух мониторов.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Статус DUT1 MST	Разрешение монитора	TBT выход / DP выход	Разрешение монитора 2
USB-C (режим Alt Mode HBR3 8.1 G) (2 полосы DSC)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	DSC1/2.4	MST ON	4K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	4K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/3		4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)		4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 полосы без DSC)		Н/Д		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4 G) (2 полосы DSC)		DSC1/2.4		4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)	Кабель DP (для передачи данных USB необходимо подключить кабель восходящей линии)	4K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/3		4K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)		4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR3 8.1 G) (2 полосы DSC)		DSC1/2.4		4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/3		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4G) (2 полосы без DSC)		Н/Д		4K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)	Кабель DP (для передачи данных USB необходимо подключить кабель восходящей линии)	4K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/2.4		4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
USB-C (режим Alt Mode HBR2 5.4G) (2 полосы DSC)		DSC1/3		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)		FHD 60 Гц 24 бит (USB 3.0)

Источник видеосигнала Thunderbolt 4

Табл. 19. Thunderbolt 4 для одного монитора.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Максимальное разрешение монитора
TBT4	Активный/пассивный кабель Thunderbolt 4 (40G) или кабель USB-C 10 Гбит/с	DSC1/2.4	4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0)
		DSC1/3	4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0)

ПРИМЕЧАНИЕ. Рис. 33. Подключение кабеля Thunderbolt 4.

Табл. 20. Thunderbolt 4 для последовательного подключения — подключение двух мониторов.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Статус DUT1 MST	Разрешение монитора	TBT выход / DP выход	Разрешение монитора 2
TBT4	Активный/пассивный кабель Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4	MST ВЫКЛ.	4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0) (HBR2 4L)	Активный/пассивный кабель Thunderbolt 4 (40 Гбит/с) или кабель USB-C 10 Гбит/с	4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0) (HBR2 4L)
		DSC1/3				
	Кабель USB-C 10 Гбит/с	DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0)	Кабель USB-C 10 Гбит/с или кабель TBT	не поддерживается
		DSC1/3				
	Активный/пассивный кабель Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0) (HBR3 4L)	Кабель DP (для передачи данных USB необходимо подключить кабель восходящей линии)	4K 120 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/3				
	Кабель USB-C 10 Гбит/с	DSC1/2.4		4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0)		2K 60 Гц 24 бит (USB 3.0)
		DSC1/3				4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0)

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рис. 34. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4 — 1, и Рис 35. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения TBT-DP.

Табл. 21. Thunderbolt 4 для последовательного подключения — подключение трех мониторов.

Инструкция по соединению хост-платформы с первым монитором	Кабель восходящей линии	Платформа DSC	Статус DUT1 MST	Разрешение монитора 1	Выходной кабель TBT монитора 1	Разрешение монитора 2		
TBT4	Активный/пассивный кабель Thunderbolt 4 (40G)	DSC1/2.4	MST ON	4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0) (HBR3 4L)	Активный/ пассивный кабель Thunderbolt 4 (40 Гбит/с) или кабель USB-C 10 Гбит/с	4K 60 Гц 30 бит (USB 3.0) (HBR 4L)		
		DSC1/3					Выходной кабель DP монитора 1	Разрешение монитора 3
		Н/Д			Кабель DP	4K 120 Гц 24 бит (USB 3.0)		
		DSC1/2.4				4K 120 Гц 30 бит (USB 3.0)		
		DSC1/3						

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рис. 36. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения TBT-DP-2.

Электрические характеристики

Табл. 22. Электрические характеристики.

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Сигналы видеовхода	<ul style="list-style-type: none"> Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии Для каждой дифференциальной линии входное сопротивление составляет 100 Ом Поддержка входного сигнала DisplayPort/HDMI/Thunderbolt 4 	<ul style="list-style-type: none"> Цифровой видеосигнал для каждой дифференциальной линии Для каждой дифференциальной линии входное сопротивление составляет 100 Ом Поддержка входного сигнала DisplayPort/HDMI/Thunderbolt 4
Входное напряжение / частота / ток	100–240 В перем. тока / 50 или 60 ± 3 Гц / 4 А (макс.)	100–240 В перем. тока / 50 или 60 ± 3 Гц / 4,2 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 42 А (максимум) 240 В: 80 А (максимум) Пусковой ток измеряется при температуре окружающей среды 0 °С (холодный старт).	120 В: 42 А (максимум) 240 В: 80 А (максимум) Пусковой ток измеряется при температуре окружающей среды 0 °С (холодный старт).
Энергопотребление	0,3 Вт (в выключенном состоянии) ¹ 0,5 Вт (в режиме ожидания) ¹ 1,5 Вт (в режиме ожидания с доступом к сети) ¹ 25,4 Вт (в рабочем режиме) ¹ 325 Вт (макс.) ² 27,5 Вт (P _{он}) ³ 92 кВт·ч (ТЕС) ³	0,3 Вт (в выключенном состоянии) ¹ 0,5 Вт (в режиме ожидания) ¹ 1,5 Вт (в режиме ожидания с доступом к сети) ¹ 30,5 Вт (в рабочем режиме) ¹ 335 Вт (макс.) ² 30,4 Вт (P _{он}) ³ 100,5 кВт·ч (ТЕС) ³

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

² Режим с максимальной яркостью и контрастностью при максимальной нагрузке на все порты USB.

³ P_{он}: потребляемая мощность в рабочем режиме согласно стандарту Energy Star 8.0.

ТЕС: общая потребляемая мощность в кВт·ч согласно стандарту Energy Star 8.0.

Эта информация основана на лабораторных данных и приведена только для справки. В зависимости от программного обеспечения, компонентов и подключаемых устройств работа данного изделия может отличаться, при этом уведомление об изменениях не предоставляется. Соответственно, покупатель не должен полностью полагаться на данную информацию при решении вопроса об электрических допусках и прочих характеристиках. Не дается никакая гарантия в явном или подразумеваемом виде о точности и полноте информации.

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данный монитор сертифицирован по стандарту ENERGY STAR.



Данное устройство соответствует критериям стандарта ENERGY STAR при использовании заводских настроек по умолчанию. Для восстановления настроек по умолчанию используется функция «Заводские настройки» в экранном меню. Изменение заводских настроек по умолчанию или включение других функций может привести к повышению энергопотребления, при котором устройство не будет соответствовать ограничениям, установленным стандартом ENERGY STAR.

Физические характеристики

Табл. 23. Физические характеристики.

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Размеры (с подставкой)		
Высота (в выдвинутом положении)	535,68 мм (21,09 дюйма)	618,94 мм (24,37 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	385,68 мм (15,18 дюйма)	468,94 мм (18,46 дюйма)
ширина	612,44 мм (24,11 дюйма)	713,20 мм (28,08 дюйма)
Глубина	189,00 мм (7,44 дюйма)	215,00 мм (8,46 дюйма)
Размеры (без подставки)		
Высота	353,51 мм (13,92 дюйма)	410,34 мм (16,16 дюйма)
ширина	612,44 мм (24,11 дюйма)	713,20 мм (28,08 дюйма)
Глубина	55,60 мм (2,19 дюйма)	57,50 мм (2,26 дюйма)
Размеры подставки		
Высота (в выдвинутом положении)	428,30 мм (16,86 дюйма)	483,30 мм (19,03 дюйма)
Высота (в сложенном положении)	381,50 мм (15,02 дюйма)	436,60 мм (17,19 дюйма)
ширина	272,80 мм (10,74 дюйма)	287,50 мм (11,32 дюйма)
Глубина	189,00 мм (7,44 дюйма)	215,00 мм (8,46 дюйма)
Основание	272,80 x 189,00 мм (10,74 x 7,44 дюйма)	287,50 x 215,00 мм (11,32 x 8,46 дюйма)
Масса		
Масса в упаковке	9,73 кг (21,45 фунта)	13,39 кг (29,52 фунта)
Масса с подставкой и кабелями	7,06 кг (15,56 фунта)	9,34 кг (20,59 фунта)
Вес без стойки (для крепления на стене или в соответствии с требованиями крепления VESA, без кабелей)	5,22 кг (11,51 фунта)	6,52 кг (14,37 фунта)
Масса подставки	1,52 кг (3,35 фунта)	2,50 кг (5,51 фунта)

Характеристики окружающей среды

Табл. 24. Характеристики окружающей среды.

Технические характеристики	U2725QE	U3225QE
Температура		
Рабочая	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Нерабочая	от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)	от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)
Влажность		
Рабочая	10–80 % (без конденсации)	10–80 % (без конденсации)
Нерабочая	5–90 % (без конденсации)	5–90 % (без конденсации)
Высота		
Рабочая	Максимум 5000 м (16 404 фута)	Максимум 5000 м (16 404 фута)
Нерабочая	Максимум 12192 м (40 000 футов)	Максимум 12192 м (40 000 футов)
Рассеивание теплоты	1108,9 БТЕ/час (максимум) 86,7 БТЕ/ч (режим нормальной работы)	1143,0 БТЕ/час (максимум) 104,1 БТЕ/ч (режим нормальной работы)
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none"> Монитор соответствует международному стандарту ENERGY STAR Зарегистрирован EPEAT в соответствующих случаях. Регистрация EPEAT зависит от страны. На сайте EPEAT вы можете найти статус регистрации в конкретной стране. Соответствие требованиям сертификации TCO Certified и TCO Certified Edge. Соответствие стандартам RoHS. Монитор не содержит бромсодержащего антипирена / ПВХ (кроме внешних кабелей). Для изготовления панели используется только стекло, не содержащее мышьяка и ртути. 	

Назначение контактов

Назначение контактов – DisplayPort (вход)

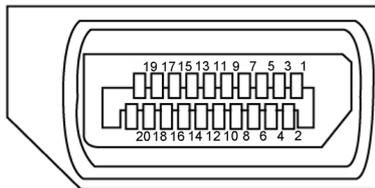


Рис. 5. DisplayPort (вход)

Табл. 25. DisplayPort (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	Hot Plug Detect
19	Return
20	DP_PWR

Назначение контактов – DisplayPort (выход)

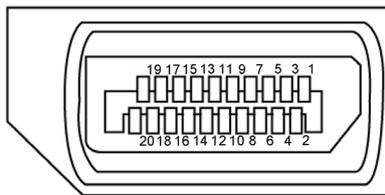


Рис. 6. DisplayPort (выход)

Табл. 26. DisplayPort (выход)

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

Назначение контактов — порт HDMI

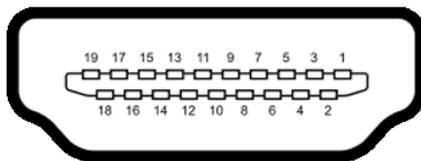


Рис. 7. HDMI-порт

Табл. 27. HDMI-порт

Номер контакта	19-контактный разъем подключенного сигнального кабеля
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
15	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДААННЫЕ DDC (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	+5V POWER
19	ОБНАРУЖЕНИЕ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Назначение контактов – порт Thunderbolt 4/USB-C

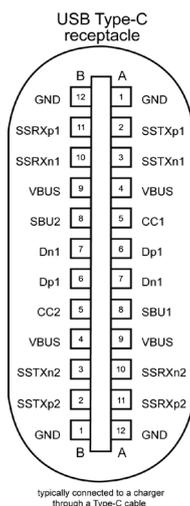


Рис. 8. Порт Thunderbolt 4/USB-C

Табл. 28. Порт Thunderbolt 4/USB-C.

Штифт	Сигнал	Штифт	Сигнал
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

USB (Универсальная последовательная шина)

В данном разделе приводится описание портов USB на мониторе.

Монитор оснащен следующими портами USB:

- 1 восходящий порт Thunderbolt 4 – на задней панели
- 1 нисходящий порт Thunderbolt 4 – на задней панели
- 1 восходящий порт USB-C (только для передачи данных) – на задней панели
- 2 нисходящих порта USB-C – для быстрого доступа
- 5 портов USB Type-A 10 Гбит/с – 4 на задней панели, 1 для быстрого доступа

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** До 2 А на нисходящем порте USB (порт со  значком) с устройствами, соответствующими стандарту BC 1.2, данный порт в режиме быстрого доступа; до 3 А на порте нисходящем USB-C (порт со  значком) с устройствами, поддерживающими 5 В / 3 А.

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** Порты USB на мониторе работают, только когда монитор включен или находится в режиме ожидания. Если в режиме ожидания подключен кабель USB (А – С или С – С), USB-порты будут работать в нормальном режиме. В противном случае проверьте настройки функции Other USB Charging (Зарядка через другие порты USB) в экранном меню. Если установлено значение On in Standby Mode (Вкл. в режиме ожидания), то USB будет работать нормально, в противном случае USB будет отключен. Если выключить и включить монитор, подключенным периферийным устройствам может потребоваться несколько секунд для возобновления нормальной работы.

Табл. 29. Скорость передачи данных, скорость обработки данных и общее энергопотребление портов USB.

Скорость передачи данных	Скорость обработки данных	Общее энергопотребление (для каждого порта)
USB 5 Гбит/с / USB 10 Гбит/с	5 Гбит/с / 10 Гбит/с	4,5 Вт
USB 2.0*	480 Мбит/с	4,5 Вт
USB 1.0*	12 Мбит/с	4,5 Вт

*Скорость устройства при выборе высокого разрешения.

Табл. 30. USB (универсальная последовательная шина).

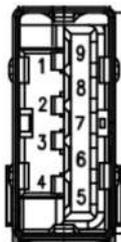


Рис. 9. Нисходящий порт USB Type-A 10 Гбит/с (снизу)

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+
Shell	Shield

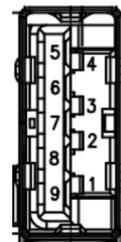


Рис. 10. Нисходящий порт USB Type-A (10 Гбит/с) (сзади)

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+
Shell	Shield

Восходящий Thunderbolt 4

- DisplayPort 1.4 для видео
- Thunderbolt 4 для видео
- USB для передачи данных 10 Гбит/с
- Power Delivery (PD) до 140 Вт

Нисходящий Thunderbolt 4

- DisplayPort 1.4 для видео
- Thunderbolt 4 для видео
- USB для передачи данных 10 Гбит/с
- Power Delivery (PD) до 15 Вт

Порт RJ45 (на стороне разъемов)

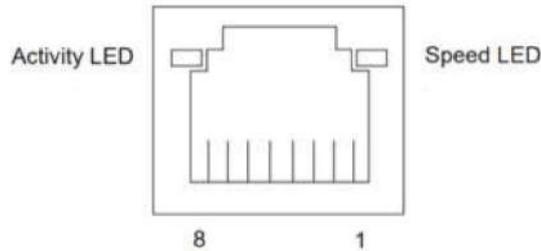


Рис. 11. Порт RJ45 (на стороне разъемов)

Табл. 31. Порт (на стороне разъемов).

Контакт №	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T 2500BASE-T
1	Transmit+	BI_DA+
2	Transmit-	BI_DA-
3	Receive+	BI_DB+
4	Unused	BI_DC+
5	Unused	BI_DC-
6	Receive-	BI_DB-
7	Unused	BI_DD+
8	Unused	BI_DD-

Установка драйвера

Установите драйвер контроллера Realtek USB GBE Ethernet, доступный для вашей системы. Загрузите его из раздела «Драйверы и загрузки» на веб-сайте [Сайт поддержки Dell](#).

Максимальная скорость передачи сетевых данных (RJ45) через интерфейс USB-C составляет 2,5 Гбит/с.

Табл. 32. Поведение в режиме пробуждения по локальной сети Wake-on-LAN.

Состояние энергосбережения компьютера	Поведение системы после получения команды Wake-on-LAN (WOL)
Режим Modern Standby (S0ix)	Компьютер и монитор остаются в режиме ожидания, однако сетевая связь включена.
Режим ожидания / спящий режим (S3)	Компьютер и монитор включены.
Гибернация (S4)	Компьютер и монитор включены.
Выкл./отключение (S5)	Компьютер и монитор включены.

И ПРИМЕЧАНИЕ. Сначала необходимо настроить BIOS компьютера для включения функции WOL.

И ПРИМЕЧАНИЕ. Этот порт ЛВС соответствует стандарту 2.5GBase-T IEEE 802.3az, поддерживает функции переопределения MAC-адреса (указано на этикетке модели) (MAC Address Pass Through — MAPT), пробуждения по локальной сети Wake-on-LAN (WOL) (S3) и функцию PXE Boot UEFI* [функция UEFI PXE Boot не поддерживается на настольных компьютерах Dell (кроме OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)]; эти три функции зависят от настроек BIOS и версии операционной системы. На компьютерах, не поставляемых компанией Dell, набор функций может различаться.
*UEFI означает «Единый расширяемый микропрограммный интерфейс».

И ПРИМЕЧАНИЕ. WOL S4 и WOL S5 работают только с системами Dell, которые поддерживают DPBS и оснащены интерфейсом Thunderbolt / USB-C® (MFDP).

И ПРИМЕЧАНИЕ. При возникновении любых проблем, связанных с WOL, пользователи должны выполнять отладку компьютера без монитора. После устранения проблемы подключитесь к монитору.

Индикаторы состояния разъема RJ45:

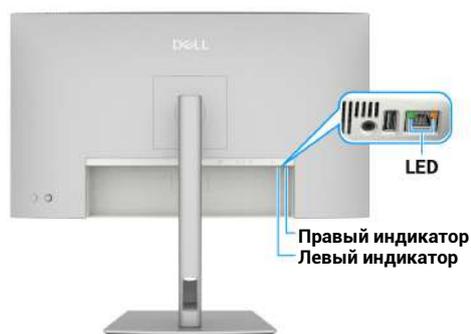


Рис. 12. Цвет светодиода RJ45

Табл. 33. Цвет светодиода RJ45.

Индикатор	Цвет	Описание
Правый индикатор	Желтый или зеленый	Индикатор скорости: <ul style="list-style-type: none">• желтый — 1000 Мбит/с / 2,5 Гбит/с• зеленый — 100 Мбит/с• не горит — 10 Мбит/с
Левый индикатор	Зеленый	Индикатор активности и установки связи: <ul style="list-style-type: none">• Мигает — через порт передаются данные, порт активен.• Горит зеленым — выполняется установка связи.• Не горит — связь не установлена.

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

Технология Plug-and-Play

Монитор можно подключить к любому компьютеру с поддержкой Plug and Play. Монитор автоматически отправляет на компьютер свои данные с расширенной системой идентификации (EDID) по протоколам канала экранных данных (DDC), чтобы компьютер настроил и оптимизировал параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически, при необходимости можно установить другие настройки. Подробнее об изменении параметров монитора см. в разделе [Работа с монитором](#).

Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных 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. Подробнее о качестве мониторов Dell и политике в отношении дефектных пикселей см. в разделе [Инструкции Dell касательно пикселей](#) на [сайте поддержки Dell](#).

Эргономика

△ **ВНИМАНИЕ.** Неправильное или слишком длительное использование клавиатуры может причинить вред здоровью.

△ **ВНИМАНИЕ.** Длительный просмотр информации на экране может вызвать перенапряжение глаз.

Для комфортной и эффективной работы за компьютером соблюдайте приведенные ниже рекомендации.

- Расположите компьютер так, чтобы во время работы монитор и клавиатура располагались прямо перед вами. Для удобного размещения клавиатуры в продаже имеются специальные полки.
- Для уменьшения зрительного утомления и сокращения риска болей в шее, руках, спине и плечах из-за длительной работы с монитором соблюдайте следующие рекомендации.
 1. Установить экран на расстоянии от глаз в диапазоне от 20 до 28 дюймов (50–70 см).
 2. Чаще моргайте, чтобы роговица глаза не пересыхала, или промывайте глаза водой после длительной работы.
 3. Каждые два часа делайте перерывы на 20 минут.
 4. Во время перерыва отведите взгляд от монитора и смотрите на отдаленный (примерно на расстоянии 6 м (20 футов)) предмет не менее 20 секунд.
 5. Выполните растягивающие упражнения для шеи, рук, спины и плеч.
- Сидя перед монитором, убедитесь, что экран монитора находится на уровне глаз или немного ниже.
- Отрегулируйте наклон монитора, а также его контрастность и яркость.
- Отрегулируйте освещение в помещении (например потолочные светильники, настольные лампы и шторы или жалюзи на ближайших окнах) для уменьшения отражений и бликов на экране монитора.
- Используйте кресло с хорошей поддержкой поясницы.
- Во время использования клавиатуры и мыши держите предплечья горизонтально, а кисти рук в нейтральном комфортном положении.
- Обязательно предусмотрите место для отдыха рук при использовании клавиатуры и мыши.
- Плечи должны находиться в естественном положении.
- Ступни должны ровно стоять на полу.
- Когда вы сидите, ноги должны опираться на ступни, а не на переднюю часть кресла. При необходимости отрегулируйте высоту кресла или используйте подставку для ног, чтобы обеспечить правильное положение.
- Меняйте рабочие занятия. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы не приходилось длительное время работать сидя. Старайтесь регулярно вставать и разминаться.
- Под столом не должно быть никаких предметов и кабелей, которые могут мешать комфортно сидеть или о которые можно споткнуться.

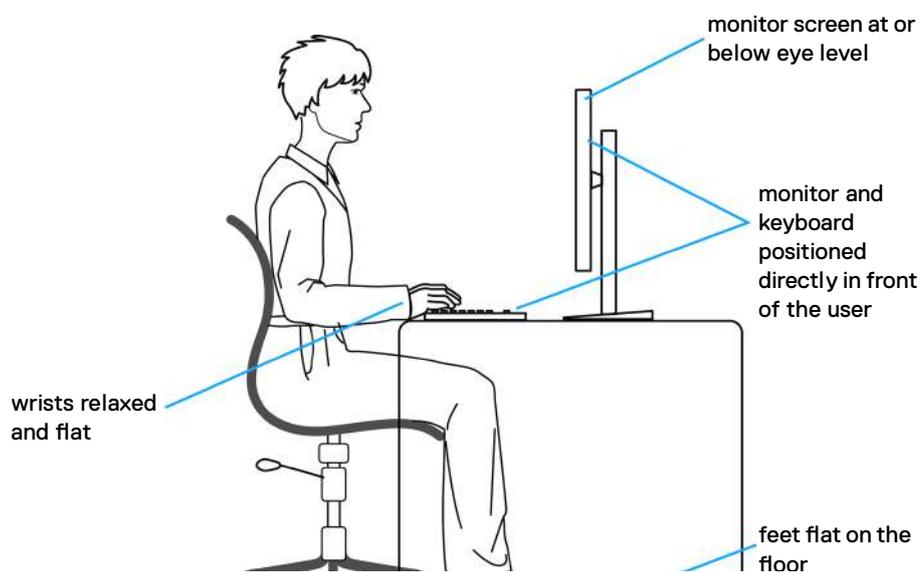


Рис. 13. Эргономика: удобство и эффективность

Перемещение и транспортировка монитора

Чтобы обеспечить безопасное обращение с монитором при подъеме или перемещении, следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- Перед подъемом и перемещением монитора выключите компьютер и монитор.
- Отсоедините от монитора все кабели.
- Поместите монитор в оригинальную коробку с первоначальным упаковочным материалом.
- При подъеме и переноске крепко удерживайте монитор за нижний край и бока, не прилагая излишнего давления.

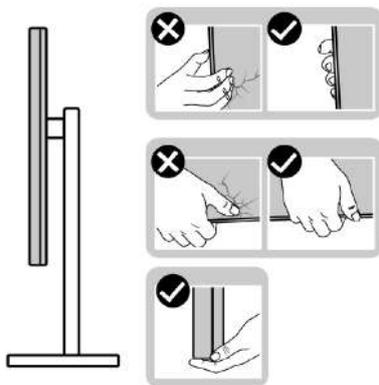


Рис. 14. Перемещение и подъем монитора

- При подъеме или перемещении монитора убедитесь, что экран обращен от вас, и не нажимайте на область экрана, чтобы избежать царапин или повреждений.

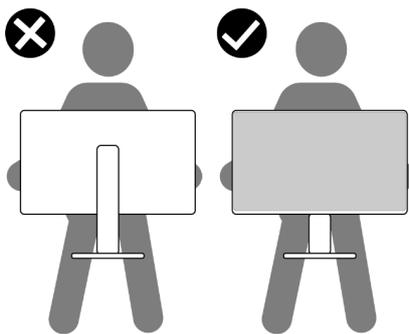


Рис. 15. Экран должен быть повернут от вас

- При транспортировке монитора не подвергайте его ударам и вибрации.
- При подъеме и перемещении монитора не переворачивайте его, удерживая за основание или стойку подставки. Это может привести к случайному повреждению монитора или травме пользователя.

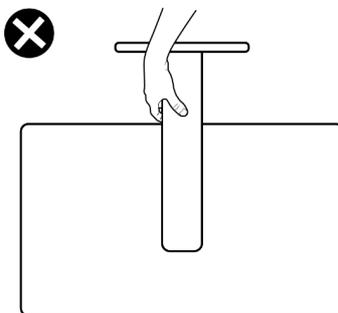


Рис. 16. Не переворачивайте монитор низом вверх.

Указания по обслуживанию

Чистка монитора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед чисткой монитора отсоедините кабель питания монитора от электрической розетки.

⚠ ВНИМАНИЕ: Перед чисткой монитора прочтите [Правила техники безопасности](#) и соблюдайте их.

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

- Чистой салфеткой, слегка смоченной в воде, очистите подставку, экран и корпус монитора Dell. По возможности используйте салфетку для очистки экранов или раствор, подходящий для очистки мониторов Dell.
- После очистки стола перед размещением на нем монитора Dell убедитесь, что поверхность сухая и на ней нет следов влаги или чистящего средства.

⚠ ВНИМАНИЕ: Не используйте моющие средства и другие химические вещества, такие как бензол, растворитель, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства, спирт или сжатый воздух.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не распыляйте чистящий раствор или даже воду непосредственно на поверхность монитора. Это приведет к скоплению жидкости в нижней части панели дисплея, коррозии электроники и последующему необратимому повреждению. Вместо этого смочите мягкую салфетку чистящим раствором или водой, а затем протрите монитор.

⚠ ВНИМАНИЕ: Использование химических веществ для очистки может привести к изменению внешнего вида монитора, например к выцветанию, образованию матовой пленки на мониторе, деформации, появлению неравномерного темного цвета и отслаиванию поверхности экрана.

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ. Повреждения монитора из-за неправильной очистки и использования бензола, растворителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа являются повреждениями по вине пользователя (CID). Повреждение CID не подпадает под стандартную гарантию Dell.

- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.
- Перемещайте монитор аккуратно, так как на мониторах темного цвета могут появиться белые царапины, которые значительно заметнее, чем на мониторах светлого цвета.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Настройка монитора

Крепление на подставке

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данные инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. При монтаже подставки, приобретенной у другого продавца, следуйте инструкциям, прилагаемым к подставке.

Для крепления подставки к монитору выполните следующие действия:

1. Откройте переднюю крышку коробки, чтобы достать подставку и основание.

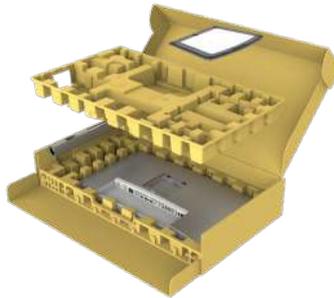


Рис. 17. Распаковка

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

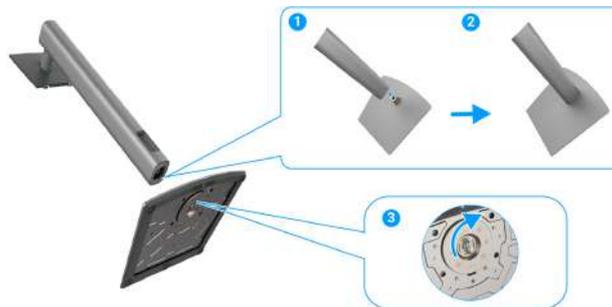


Рис. 18. Крепление на подставке

5. Отогните защитное покрытие, чтобы получить доступ к отверстию VESA на мониторе.

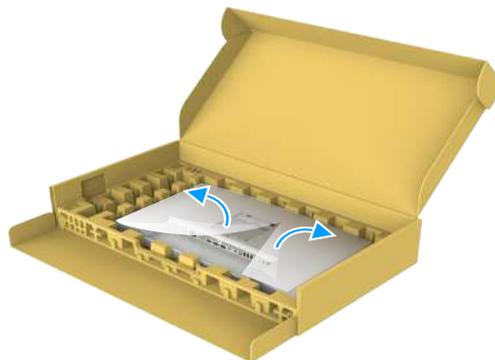


Рис. 19. Отогните покрытие

6. Осторожно вставьте выступы на стойке подставки в отверстия на задней крышке монитора и прижмите подставку до характерного щелчка.



Рис. 20. Вставьте язычки на подставке в прорези

7. Осторожно поднимите монитор за подставку и поставьте его на ровную поверхность.

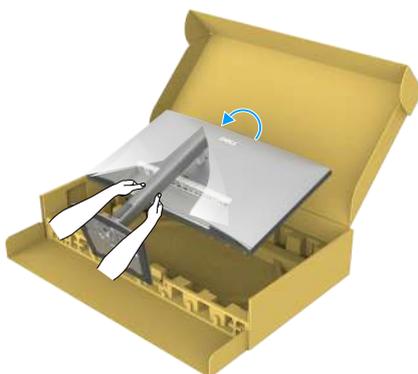


Рис. 21. Поднимите монитор за подставку.

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** Поднимая монитор, хорошо держите подставку во избежание случайных повреждений.

8. Снимите защитное покрытие с монитора.

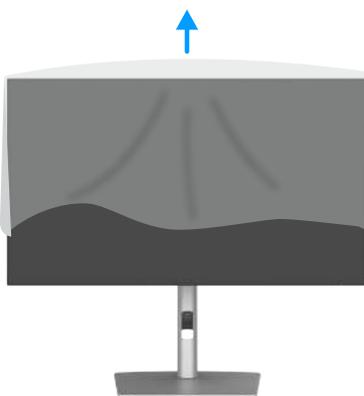


Рис. 22. Снимите защитное покрытие с монитора

Регулировка наклона, поворота в вертикальной и горизонтальной плоскости и высоты

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данные инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. При монтаже подставки, приобретенной у другого продавца, следуйте инструкциям, прилагаемым к подставке.

Регулировка наклона и поворота

Прикрепив подставку к монитору, можно наклонять и поворачивать его, чтобы выбрать наиболее удобный угол просмотра.

U2725QE

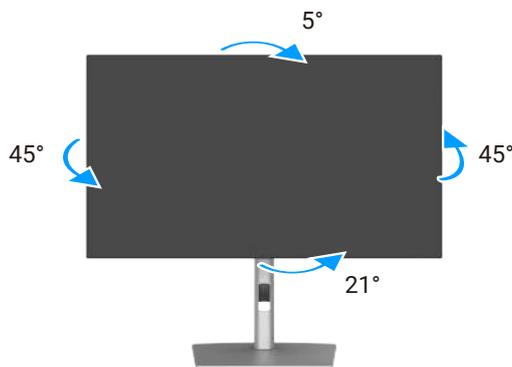


Рис. 23. Регулировка наклона и поворота

U3225QE

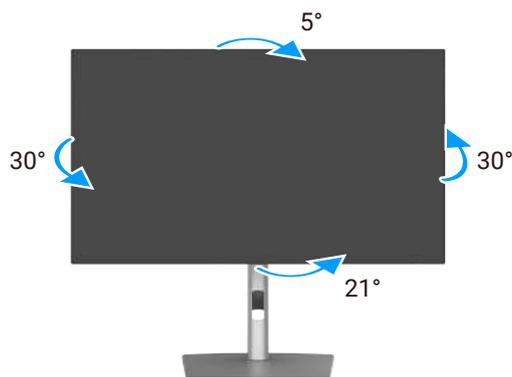


Рис. 24. Регулировка наклона и поворота

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.

Регулировка по высоте

Высота подставки — до 150 мм. На следующем рисунке показано, как раздвинуть подставку по вертикали.

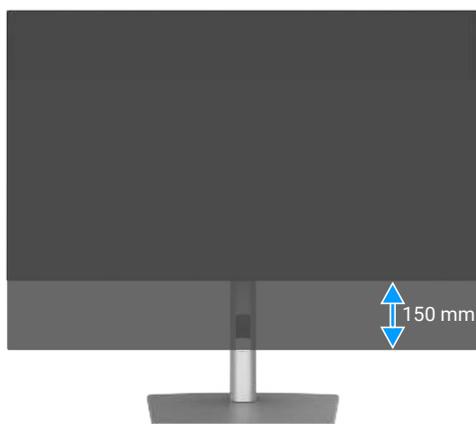


Рис. 25. Регулировка по высоте

Регулировка поворота в вертикальной плоскости

Перед тем как повернуть монитор вертикально, поднимите его до верхнего края подставки, а затем максимально наклоните монитор назад, чтобы избежать удара нижнего края монитора.

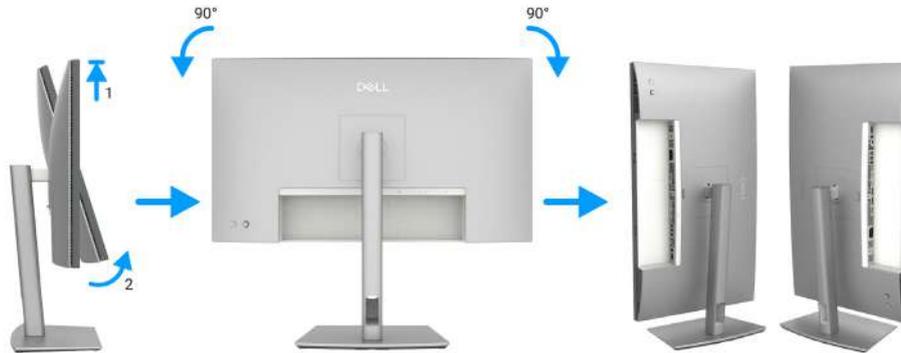


Рис. 26. Регулировка поворота в вертикальной плоскости

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для переключения изображения Dell в книжную или альбомную ориентацию при повороте экрана загрузите и установите новейший драйвер видеокарты. Для загрузки перейдите на сайт <https://www.dell.com/support/drivers> и найдите нужный драйвер.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** При работе монитора в книжной ориентации возможно ухудшение его рабочих характеристик при воспроизведении сложной графики, например 3D-игр.

Настройка поворота изображения в системе

После выбора поворота монитора необходимо выполнить описанную ниже процедуру для настройки поворота изображения в системе.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если монитор используется с компьютером, отличным от Dell, перейдите на веб-сайт с драйверами видеокарты или на веб-сайт производителя компьютера для просмотра информации о повороте изображения на экране.

Для регулировки параметров поворота экрана выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши на свободной области **Desktop (Рабочий стол)** и выберите **Properties (Свойства)**.
 2. Выберите вкладку **Settings (Параметры)** и щелкните кнопку **Advanced (Дополнительно)**.
 3. Если на вашем компьютере установлена графическая карта AMD, откройте вкладку **Rotation (Поворот)**, а затем установите нужное значение поворота.
 4. Если на компьютере установлена графическая карта **NVIDIA**, откройте вкладку **NVIDIA**, а затем в колонке слева выберите значение **NVRotate** и установите значение поворота.
 5. Если на компьютере установлена графическая карта Intel, откройте вкладку настройки графики Intel, щелкните **Graphic Properties (Свойства графики)**, а затем откройте вкладку **Rotation (Поворот)** и установите нужное значение поворота.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если параметр поворота недоступен или он не работает надлежащим образом, перейдите на веб-сайт www.dell.com/support и загрузите новейшую версию драйвера для используемой графической карты.

Укладка кабелей



Рис. 27. Укладка кабелей

При подключении необходимых кабелей прокладывайте их через слот для укладки кабелей. Дополнительную информацию см. в разделе [Подключение монитора](#).

Если ваш кабель не достает до компьютера, можно подключиться к компьютеру напрямую, не прокладывая кабель через слот для прокладки кабелей на подставке монитора.

Подключение монитора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед выполнением действий, приведенных в этом разделе, ознакомьтесь с [Правила техники безопасности](#).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для обеспечения вашей безопасности убедитесь, что заземленная розетка, к которой вы подключаете шнур питания, легко доступна оператору и расположена как можно ближе к оборудованию. Чтобы отключить питание, отсоедините шнур питания от розетки, крепко взявшись за вилку. Никогда не тяните за шнур.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Мониторы Dell работают с оптимальной производительностью при использовании поставляемых с монитором кабелей Dell. Компания Dell не гарантирует качество видео и производительность, если используются кабели, предоставленные сторонним поставщиком.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Пропустите кабели через специальное отверстие, а затем подключите их к монитору.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Не подключайте все кабели монитора к компьютеру одновременно.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Изображения приводятся только для примера. Внешний вид компьютера может быть иным.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.

2. Подключите кабель HDMI / DisplayPort / Thunderbolt 4 от своего монитора к компьютеру.

⚠ ВНИМАНИЕ. Перед использованием рекомендуется прикрепить подставку монитора к стене креплением для кабеля или шнуром, которые могут выдержать вес монитора и не допустить его падения.

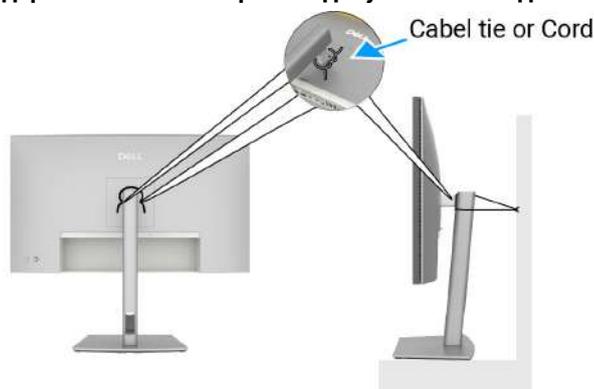


Рис. 28. Не допускайте падения монитора

3. Включите монитор.

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

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию для U2725QE/U3225QE установлено значение DisplayPort 1.4. При подключении через DisplayPort 1.1 графическая карта может не отображаться нормально. Чтобы изменить настройки по умолчанию, обратитесь к разделу [Проблемы данного устройства – отсутствует изображение при использовании подключения к ПК через DP](#).

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании разъема DisplayPort (выход) или нисходящего разъема Thunderbolt 4 или восходящего разъема USB-C снимите резиновую заглушку.

Подключение HDMI-кабеля (поставляется отдельно)



Рис. 29. Подключение кабеля HDMI

Подключение кабеля DisplayPort



Рис. 30. Подключение кабеля DisplayPort

Подключение монитора с поддержкой функции DP MST (многопоточковой передачи данных)

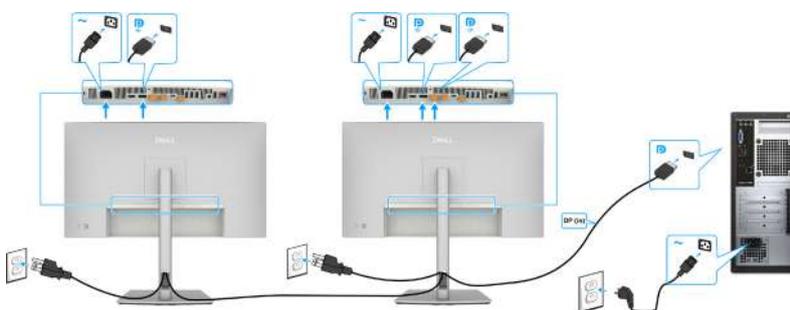


Рис. 31. Подключение монитора с поддержкой функции DP MST (многопоточковой передачи данных)

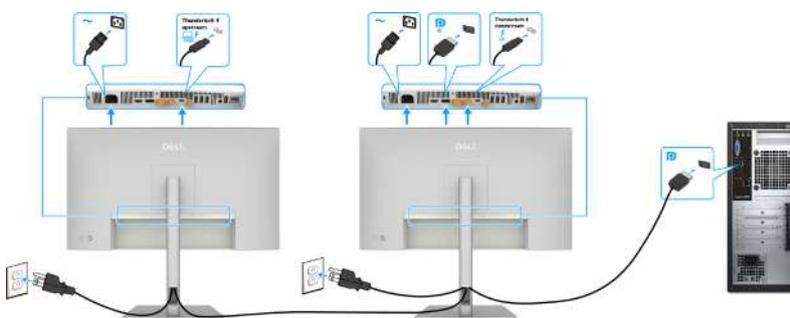


Рис. 32. Подключение монитора с поддержкой функции DP-TBT Multi-Stream Transport (MST)

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Поддерживает функцию DisplayPort MST. Чтобы воспользоваться этой функцией, видеокарта компьютера должна соответствовать минимум DisplayPort 1.2 и поддерживать MST.

Подключение кабеля Thunderbolt 4

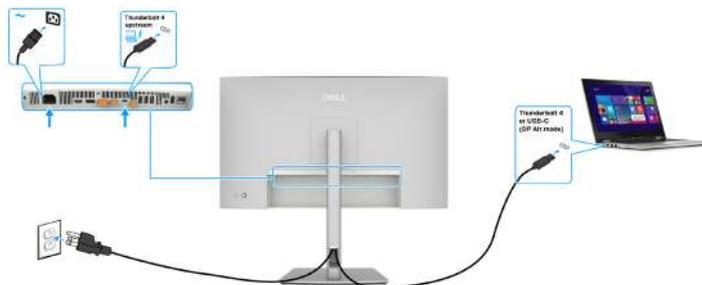


Рис. 33. Подключение кабеля Thunderbolt 4

Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4

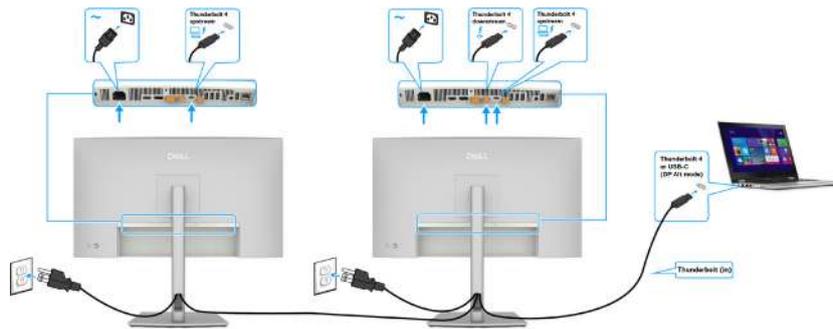


Рис. 34. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4 – 1

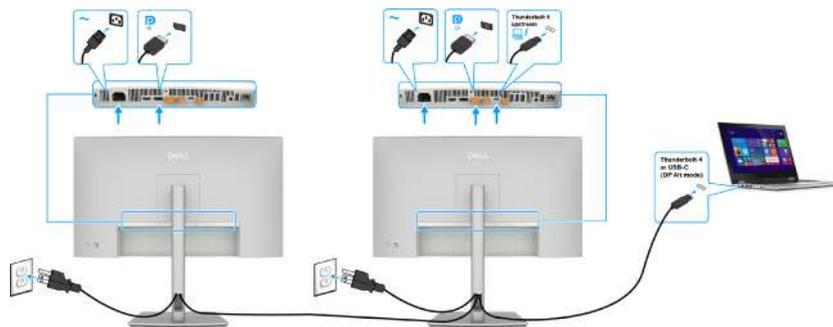


Рис. 35. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения TBT-DP

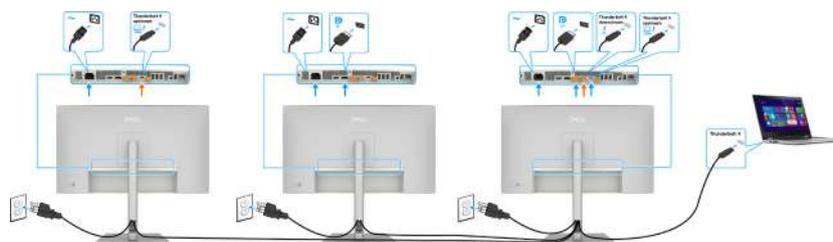


Рис. 36. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения TBT-DP – 2

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Максимальное количество поддерживаемых через MST мониторов зависит от пропускной способности Thunderbolt 4. См. раздел [Проблемы данного устройства – Отсутствие изображения при использовании последовательного подключения Thunderbolt 4](#). Для проецирования изображения на вторичный монитор необходимо включить в экранном меню первичного монитора режим MST для DP и USB-C (альтернативный режим DP).

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Dell UltraSharp U2725QE/U3225QE поддерживает спецификацию USB-C Power Delivery 3.1 (Thunderbolt 4) и может обеспечивать максимальную мощность до 140 Вт. В целях безопасности данный порт USB-C должен подключаться к одобренным Dell продуктам с помощью поставляемого в комплекте пассивного кабеля Thunderbolt 4. Список продуктов, одобренных Dell, см. в техническом описании продуктов Dell, совместимых с USB-C Power Delivery 3.1 (Extended Power Range 140 W) на сайте Dell.com/support/U2725QE, Dell.com/support/U3225QE.

Подключение кабеля USB-C (A – C)



Рис. 37. Подключение кабеля USB-C (A – C)

① ПРИМЕЧАНИЕ. Данное соединение поддерживает только передачу данных и не передает видео. Для отображения видео необходимо дополнительное подключение.

Подключение монитора с помощью кабеля RJ45, доступ к локальной сети через сетевой порт монитора (дополнительная опция)

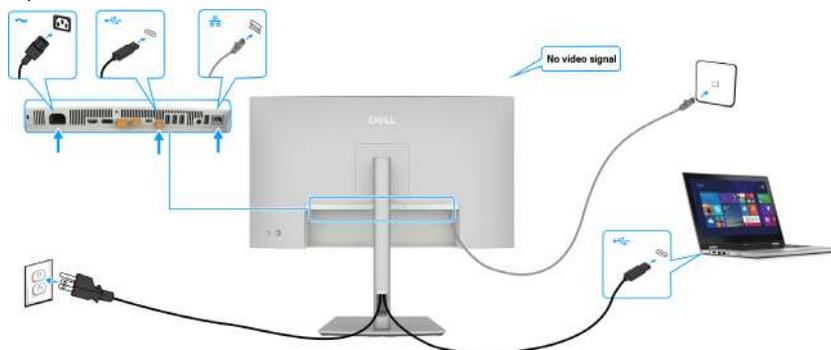


Рис. 38. Сетевая маршрутизация через восходящий порт USB-C

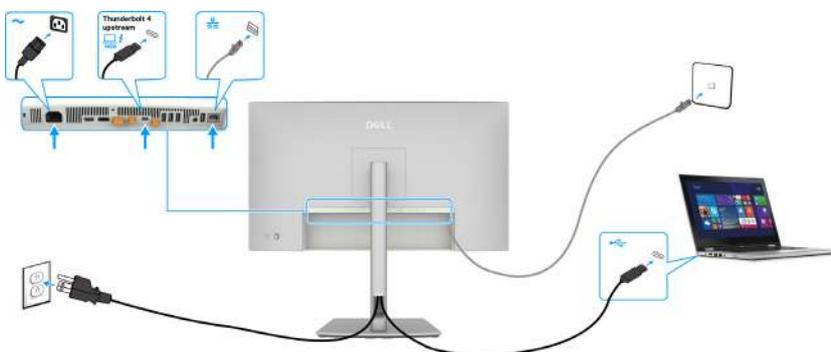


Рис. 39. Сетевая маршрутизация через восходящий порт Thunderbolt 4

Dell Power Button Sync (DPBS)

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



Рис. 40. Подключение кабеля Thunderbolt 4

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

ПРИМЕЧАНИЕ. DPBS поддерживает только порт со значком  140W.

1. Перейдите в **Control Panel (Панель управления)**.

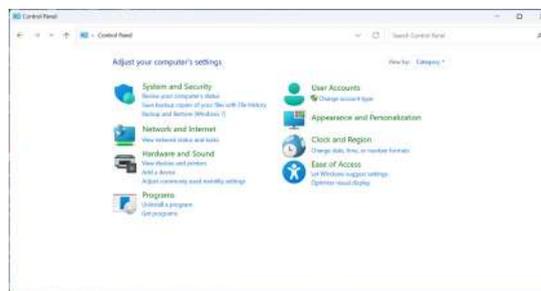


Рис. 41. Dell Power Button Sync – Панель управления

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

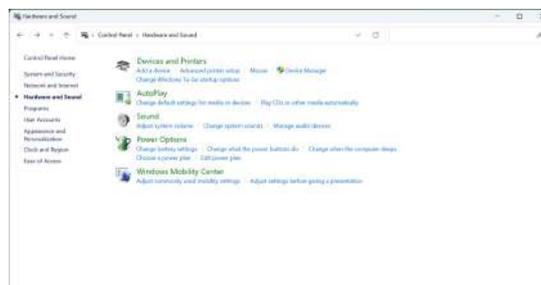


Рис. 42. Dell Power Button Sync – Оборудование и звук

Первое подключение монитора для функции DPBS

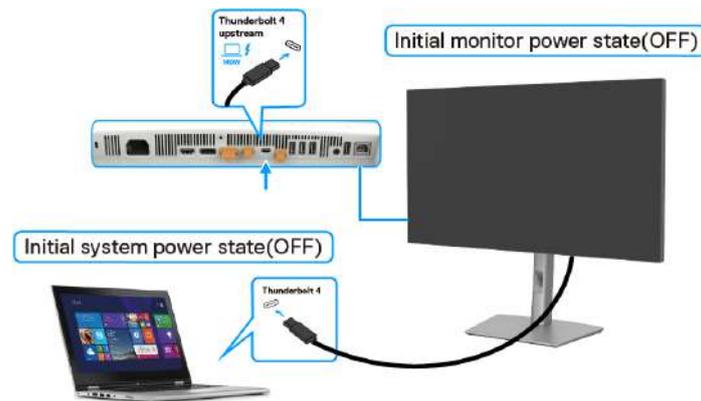


Рис. 46. Dell Power Button Sync – Первое подключение

При первой настройке функции DPBS выполните следующие действия:

1. Перейдите в **Dell Power Button Sync** подменю под **Экран** и включите ее.
 2. Убедитесь, что компьютер и монитор **выключены**.
 3. Подключите кабель Thunderbolt 4 от компьютера к монитору.
 4. Нажмите кнопку питания монитора, чтобы включить его.
 5. Монитор и компьютер мгновенно включатся. Если этого не произошло, нажмите кнопку питания монитора или компьютера, чтобы загрузить систему.
 6. При подключении платформы Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra можно заметить, что монитор и компьютер включаются мгновенно. Подождите немного (приблизительно 6 секунд), пока ПК и монитор выключатся. При нажатии кнопки питания монитора или кнопки питания компьютера включатся и компьютер, и монитор. Состояние питания системы компьютера синхронизируется с кнопкой питания монитора.
- И** **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если монитор и компьютер изначально выключены, рекомендуется сначала включить монитор, а затем подключить компьютер к монитору с помощью кабеля Thunderbolt 4.
- И** **ПРИМЕЧАНИЕ.** Питание к платформе ПК* Dell Ultra можно подключать через разъем адаптера постоянного тока. В качестве альтернативы платформу компьютера Dell * Ultra можно подключить кабелем Thunderbolt 4 от монитора через интерфейс Power Delivery (PD); установите для функции «Зарядка через Thunderbolt 4» значение «Вкл. в режиме Выкл.».

* Обязательно проверьте, поддерживает ли компьютер Dell функцию DPBS.

Использование функции DPBS

При подключении кабеля Thunderbolt 4 состояние монитора/компьютера изменяется следующим образом:

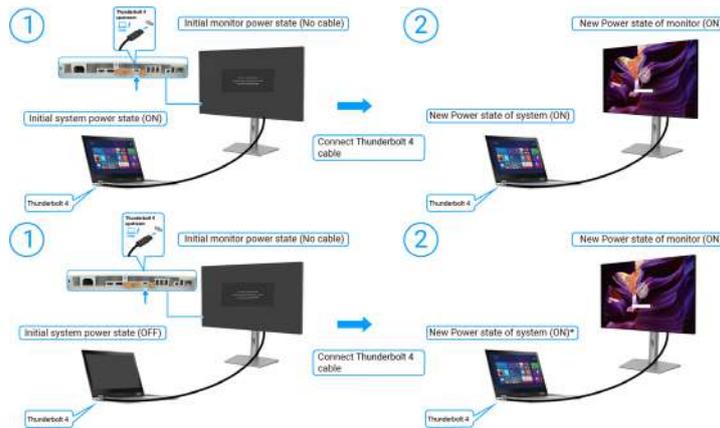


Рис. 47. Dell Power Button Sync – Подключение кабеля Thunderbolt 4

* Не все компьютеры Dell поддерживают функцию пробуждения платформы через монитор.

* При подключении кабеля USB-C для вывода компьютера/монитора из режима сна или гибернации может потребоваться движение мыши или нажатие клавиши клавиатуры.

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

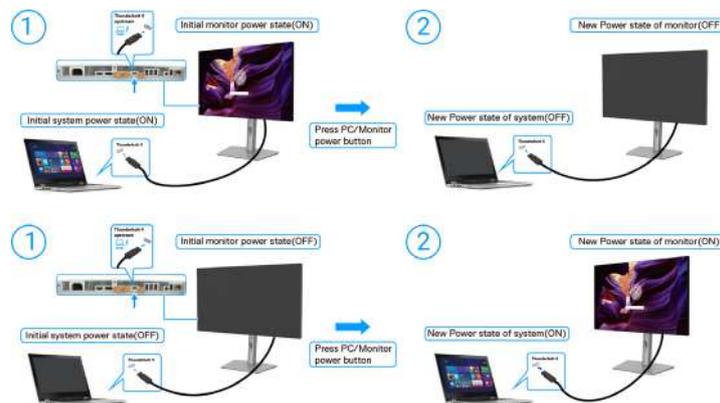


Рис. 48. Состояние монитора/компьютера

ПРИМЕЧАНИЕ. Функцию синхронизации кнопок питания можно включить или отключить с помощью экранного меню. См. раздел [Dell Power Button Sync](#).

Если монитор и компьютер включены, **нажмите и удерживайте кнопку питания монитора в течение 4 секунд**. На экране появится запрос о завершении работы компьютера.

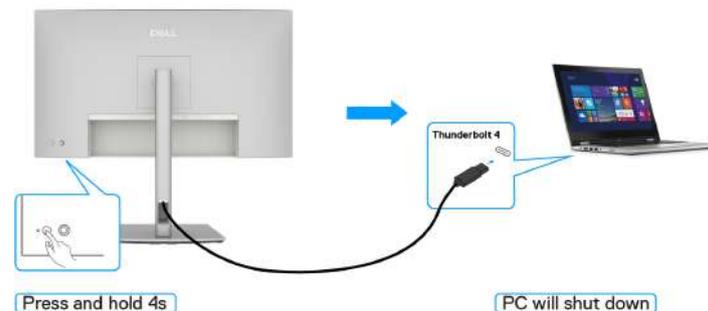


Рис. 49. Нажмите и удерживайте кнопку питания монитора в течение 4 секунд



Рис. 50. Сдвиньте, чтобы выключить компьютер

Когда монитор и компьютер находятся во включенном состоянии, при нажатии и удержании кнопки питания монитора в течение 10 секунд компьютер выключится.

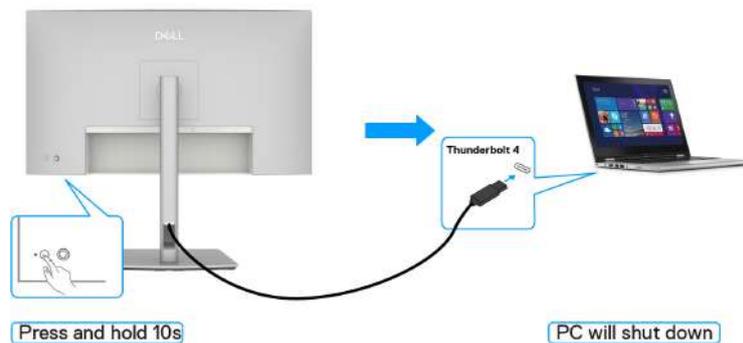


Рис. 51. Нажмите и удерживайте кнопку питания монитора в течение 10 секунд

Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4

Компьютер подключен к двум мониторам в изначально выключенном состоянии, и состояние питания компьютера синхронизировано с кнопкой питания монитора 1. При нажатии кнопки питания монитора 1 или компьютера и монитор 1, и компьютер включаются. В то же время монитор 2 останется выключенным. Необходимо вручную нажать кнопку питания на мониторе 2, чтобы включить его.

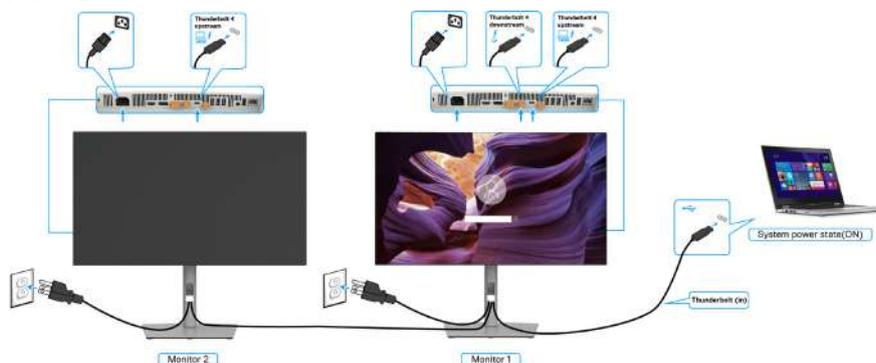


Рис. 52. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4 – вкл.

Аналогично, если компьютер подключен к двум мониторам в изначально включенном состоянии, и состояние питания компьютера синхронизировано с кнопкой питания монитора 1. При нажатии кнопки питания монитора 1 или компьютера и монитор 1, и компьютер выключаются. В то же время монитор 2 будет находиться в режиме ожидания. Необходимо вручную нажать кнопку питания на мониторе 2, чтобы выключить его.

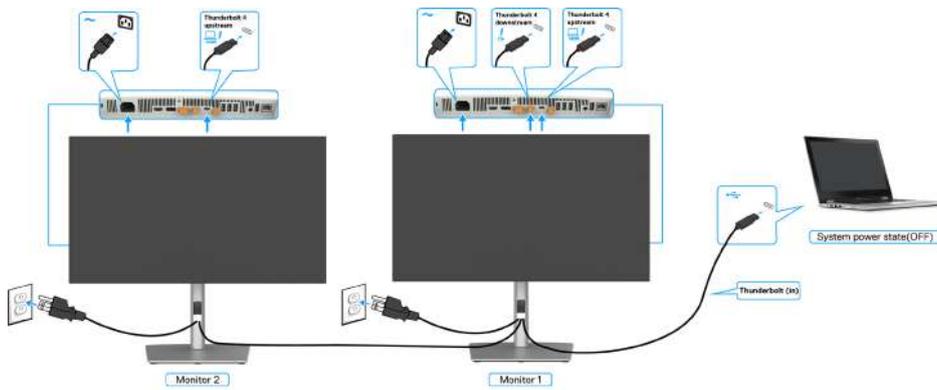


Рис. 53. Подключение монитора с поддержкой функции последовательного подключения Thunderbolt 4 – ВЫКЛ.

Подключение нескольких мониторов Thunderbolt 4 к одной системе

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

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

* Обязательно проверьте, поддерживает ли компьютер Dell функцию DPBS.

ПРИМЕЧАНИЕ. DPBS поддерживает только порт со значком .

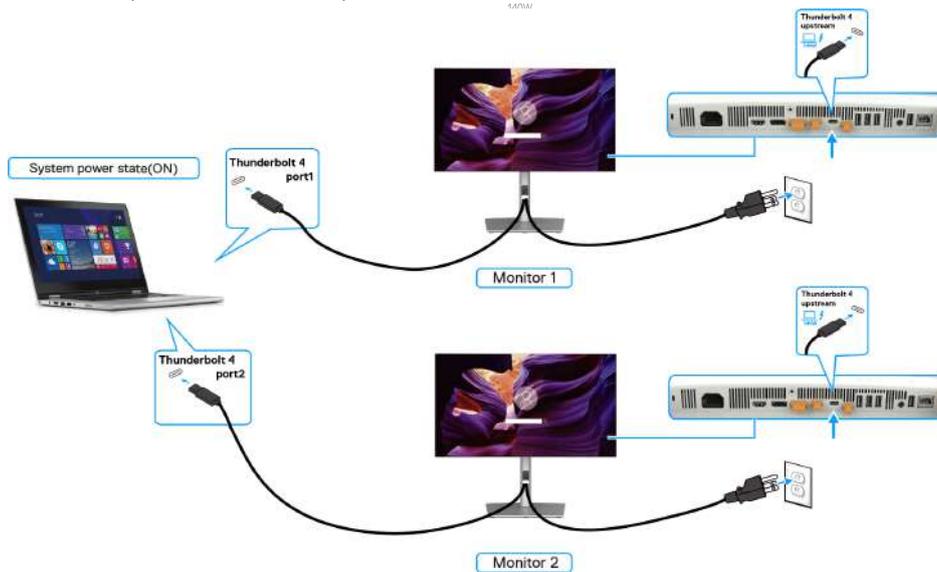


Рис. 54. Состояние питания двух мониторов может синхронизироваться с компьютером в режиме DPBS

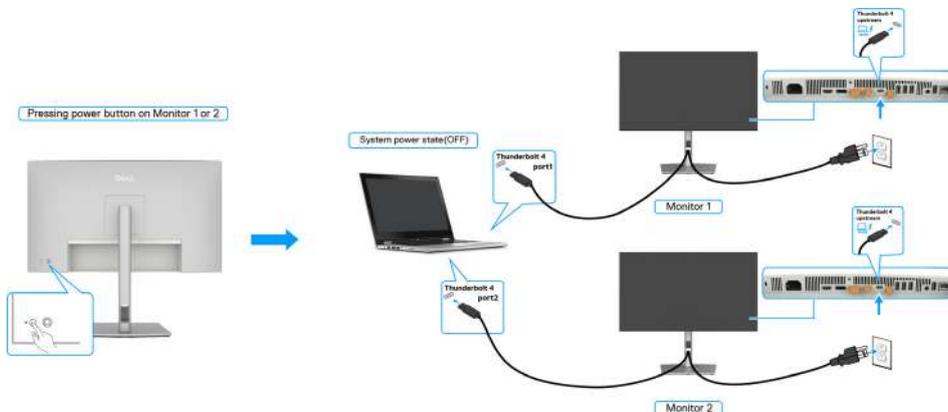


Рис. 55. Нажатие кнопки питания на любом мониторе выключит как монитор, так и компьютер

Убедитесь, что **Thunderbolt 4** «Вкл. в режиме Выкл.». Если компьютер и два монитора изначально выключены, то при нажатии кнопки питания на мониторе 1 или мониторе 2 будет включен компьютер, монитор 1 и монитор 2.

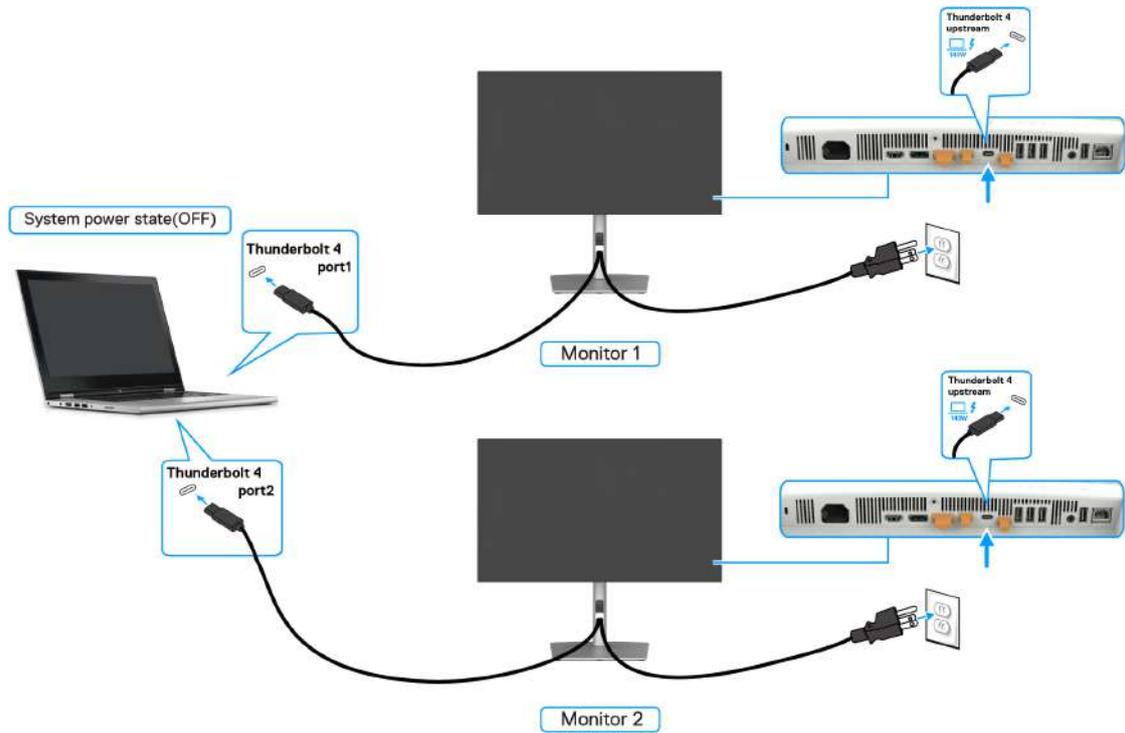


Рис. 56. Два монитора и питание компьютера Выкл. в режиме DPBS

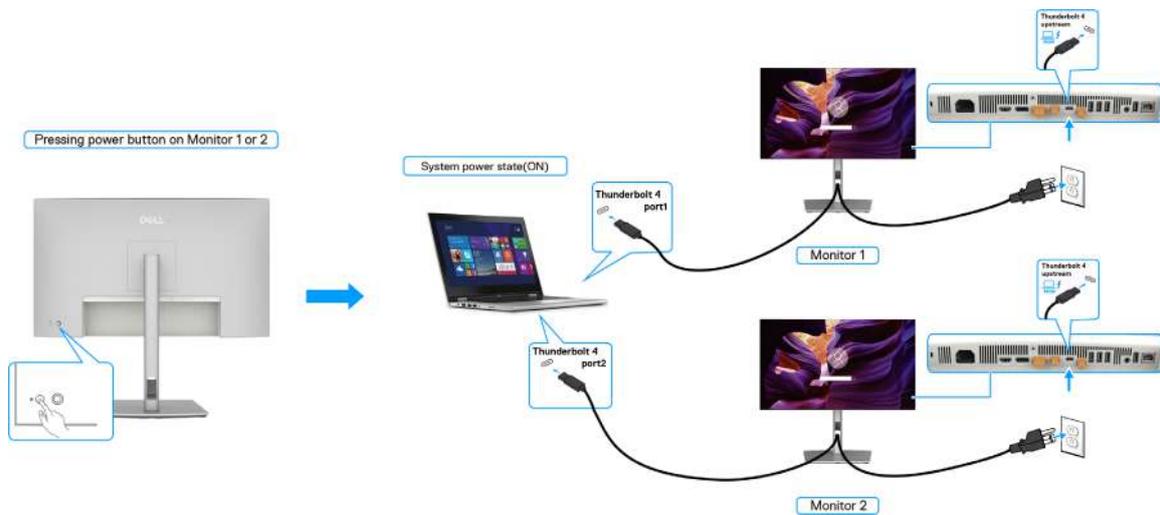


Рис. 57. Два монитора и питание компьютера Вкл. в режиме DPBS

Крепление монитора с помощью кенсингтонского замка (опция)

Разъем для замка безопасности находится в нижней части монитора (см. [Разъем для замка безопасности](#)). Пристегните монитор к столу с помощью замка Kensington.

Дополнительные сведения об использовании замка Kensington (приобретается отдельно) представлены в документации к данному замку.

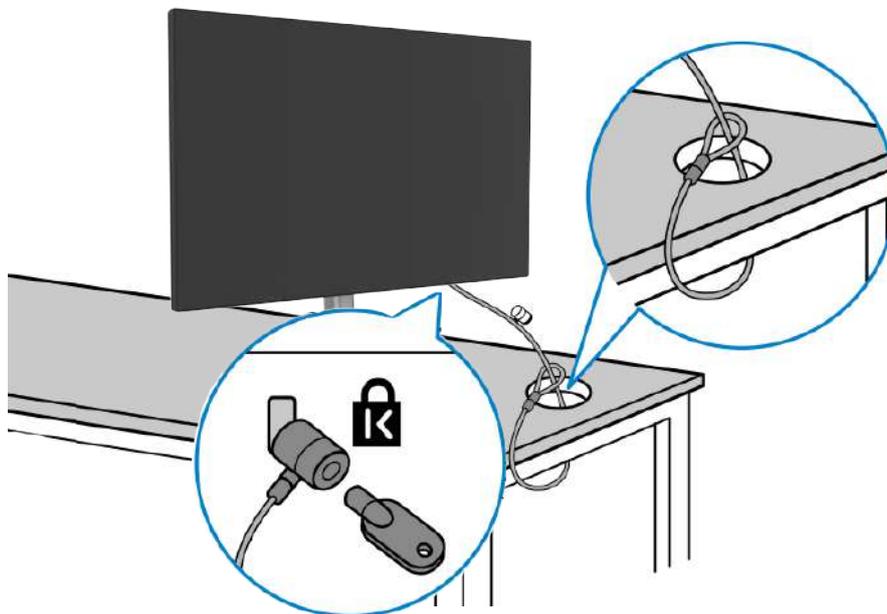


Рис. 58. Замок Kensington_Noble

ПРИМЕЧАНИЕ. Изображение приводится только для примера. Внешний вид замка может различаться.

Демонтаж подставки монитора

⚠ ВНИМАНИЕ. Чтобы не поцарапать ЖК-экран при отсоединении подставки, осторожно уложите монитор на мягкую поверхность.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Перечисленные ниже действия специально выполняются для отсоединения подставки, входящей в комплект поставки монитора. Если отсоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

Отсоединение подставки.

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

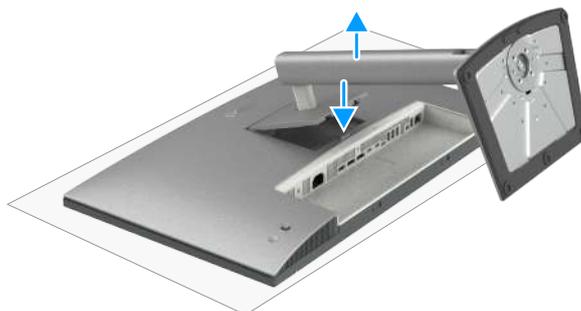


Рис. 59. Снимите подставку

Настенное крепление VESA (приобретается отдельно)

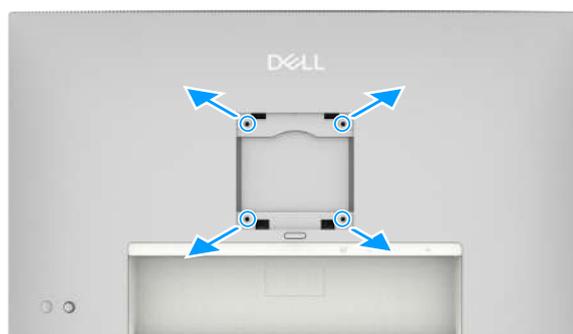


Рис. 60. Настенное крепление

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте винты M4x10 мм для крепления монитора к комплекту для настенного монтажа. См. инструкции к комплекту для настенного монтажа, совместимого со стандартом VESA.

1. Положите монитор на мягкую ткань или защитную прокладку на устойчивом ровном столе.
2. Отсоедините подставку (см. [Демонтаж 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 ознакомьтесь с документацией к комплекту для настенного монтажа.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ. Для использования только с настенным кронштейном, сертифицированным UL, CSA или GS, с минимальным весом или грузоподъемностью 20,88 кг (46,03 фунта) (U2725QE) / 26,08 кг (57,50 фунта) (U3225QE).

Работа с монитором

Включение монитора

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

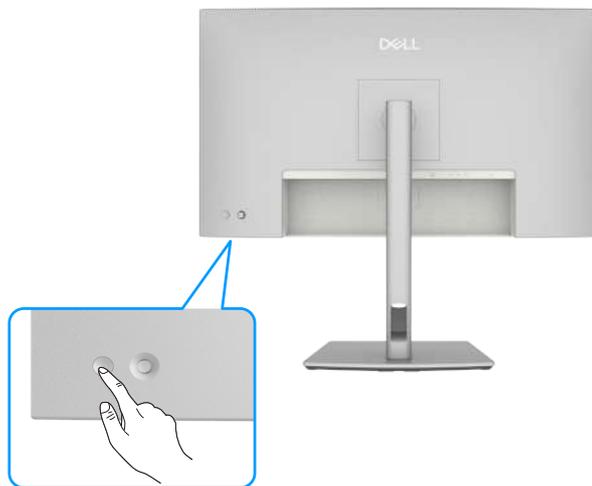


Рис. 61. Включение монитора

Управление с помощью джойстика

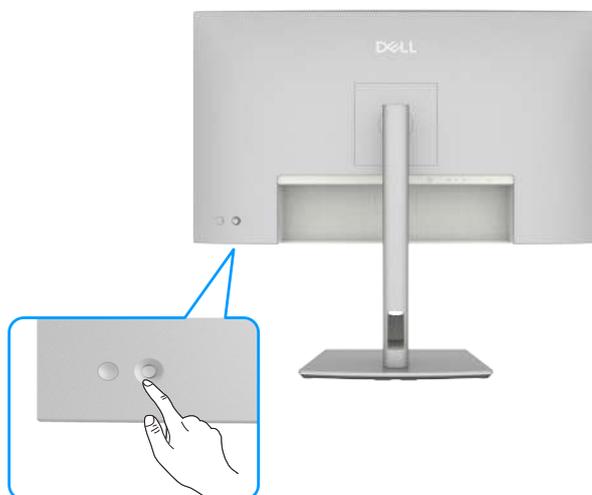


Рис. 62. Управление с помощью джойстика

Чтобы изменить настройки экранного меню с помощью джойстика на задней панели монитора, выполните следующие действия:

1. Нажмите на джойстик, чтобы открыть OSD Menu Launcher (Панель запуска меню).
2. Перемещайте джойстик вверх/вниз/влево/вправо для переключения между параметрами экранного меню.

Функции джойстика

Табл. 34. Функции джойстика.

Функция	Описание
	Нажмите на джойстик, чтобы открыть экранное меню.
	Переход вправо и влево
	Переход вверх и вниз

Панель запуска меню

Нажмите на джойстик, чтобы открыть OSD Menu Launcher (Панель запуска меню).

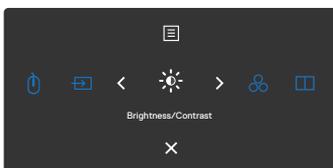


Рис. 63. Панель запуска меню

- Переключите регулятор джойстика **вверх**, чтобы открыть **Главное меню**.
- Переключите регулятор джойстика **влево** или **вправо** для выбора **функциональных клавиш**.
- Переключите регулятор джойстика **вниз** для **выхода**.

Подробнее о панели запуска меню

В следующей таблице представлено описание значков на панели запуска меню:

Табл. 35. Панель запуска меню: описание.

Значок на панели запуска меню	Описание
 Главное меню	Открытие экранного меню (OSD). См. раздел Главное меню .
 Переключатель USB (Функциональная клавиша 1)	В режиме PBP/PIP можно переключать USB между основным и дополнительным экранами.
 Источник сигнала (Функциональная клавиша 2)	Устанавливает значение Источник сигнала .
 Яркость / контрастность (Функциональная клавиша 3)	Служит для прямого вызова регуляторов параметра Яркость / контрастность .
 Готовые режимы (Функциональная клавиша 4)	Служит для выбора из списка предустановленных цветовых режимов .
 Режим PIP/PBP (Функциональная клавиша 5)	Служит для выбора PIP/PBP из списка.
 Выход	Выход из главного экранного меню.

Использование кнопок навигации

Если открыто экранное меню, перемещайте джойстик для настройки параметров, используя кнопки навигации, отображаемые под экранным меню.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выйти из текущего раздела меню и вернуться в предыдущее меню, перемещайте джойстик влево до выхода.

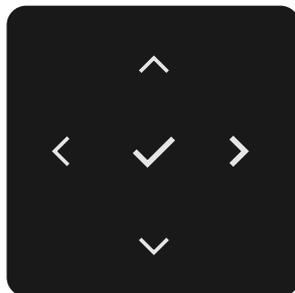


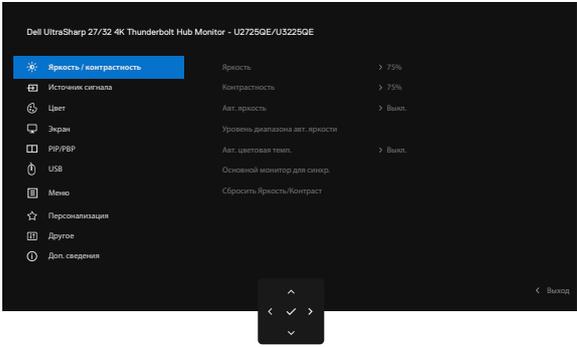
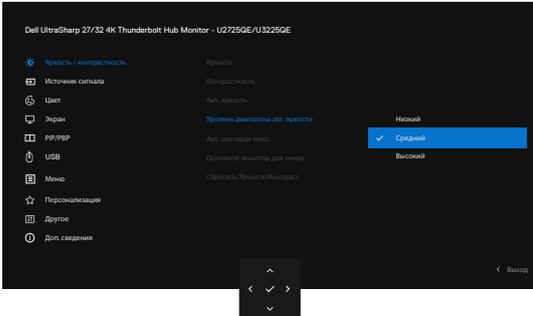
Рис. 64. Кнопки навигации

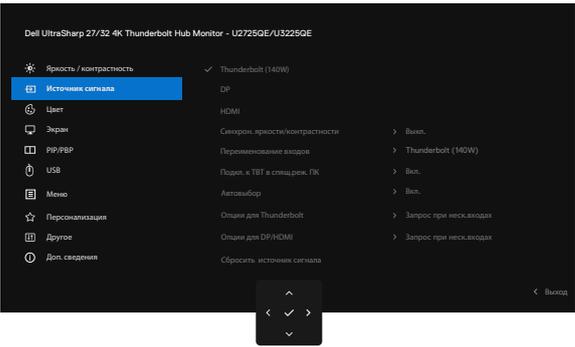
Табл. 36. Описание кнопок навигации.

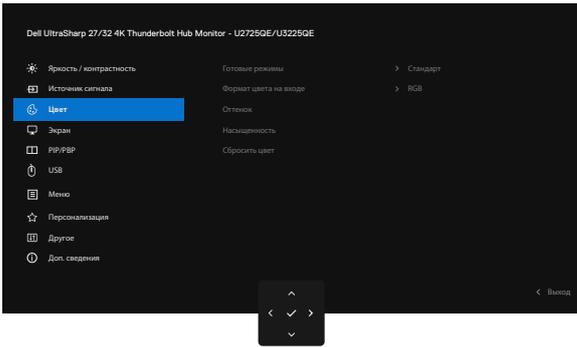
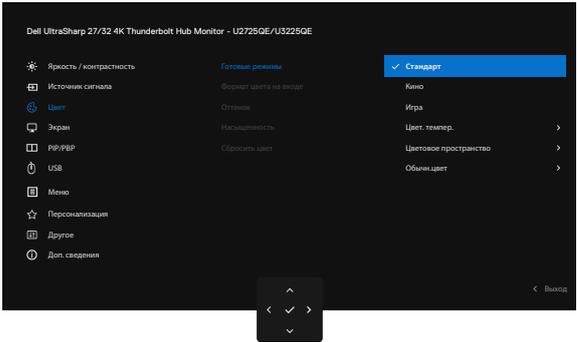
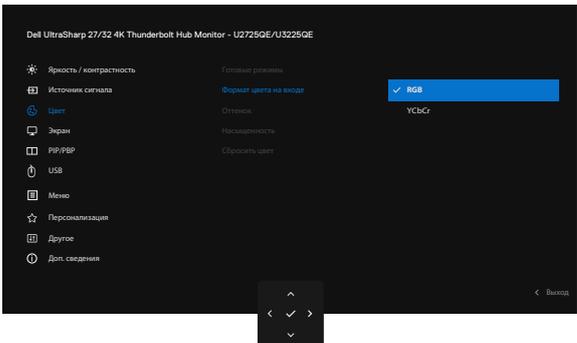
Передняя панель	Описание
1  Вверх Вниз	Используйте кнопки навигации Вверх (увеличение) и Вниз (уменьшение) для настройки пунктов экранного меню.
2  Влево	Используйте кнопку навигации Влево для возврата в предыдущее меню.
3  Вправо	Используйте кнопку навигации Вправо для подтверждения выбора.
4  ОК	Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

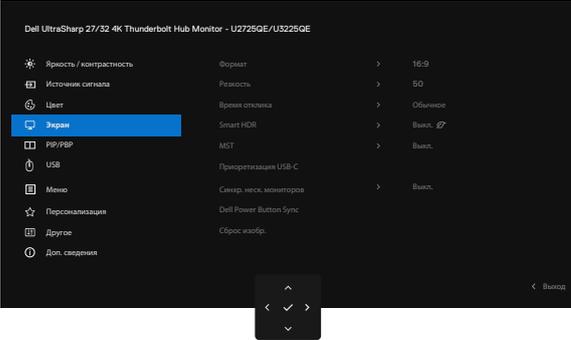
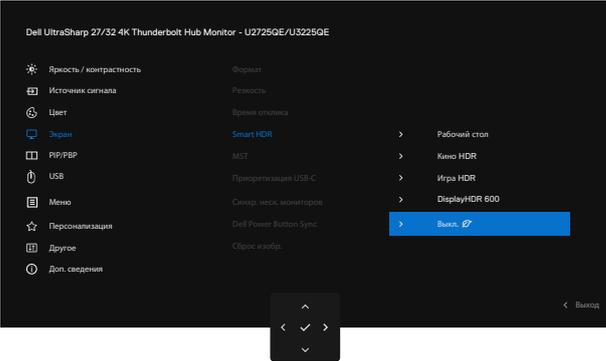
Главное меню

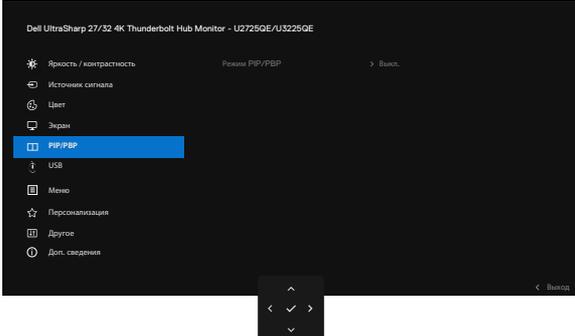
Табл. 37. Описание главного меню.

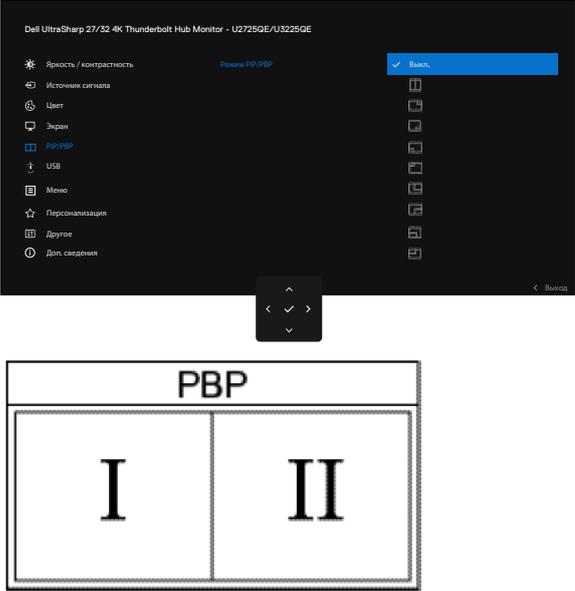
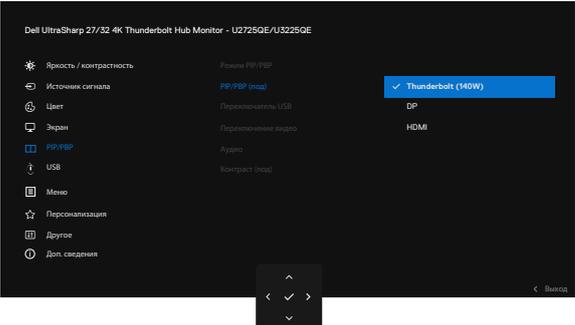
Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Яркость / контрастность	<p>Настройка Яркость, Контрастность, Авт. яркость, Уровень диапазона авт. яркости, Авт. цветовая темп., Основной монитор для синхр. и функций Сбросить Яркость/Контраст.</p> 
	Яркость	<p>Отрегулируйте яркость подсветки (диапазон: 0-100). Переместите джойстик Вверх для увеличения яркости. Переместите джойстик Вниз для уменьшения яркости.</p>
	Контрастность	<p>Сначала отрегулируйте Яркость, а затем Контрастность, только если требуется дополнительная корректировка. Переместите джойстик вверх для увеличения контрастности или вниз для уменьшения контрастности (от 0-100). Функция Контрастность позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране монитора.</p>
	Авт. яркость	<p>Включает Авт. яркость и регулирует настройки яркости монитора в зависимости от окружающего освещения.</p>
	Уровень диапазона авт. яркости	<p>При включении Авт. яркость отрегулируйте уровень диапазона автоматической яркости. И ПРИМЕЧАНИЕ. При выключении Авт. яркость данная функция недоступна.</p> 
	Авт. цветовая темп.	<p>Включение функции Авт. цветовая темп. и регулировка настроек цвета монитора в формате RGB в соответствии с внешней освещенностью.</p>
	Основной монитор для синхр.	<p>Если включена функция Авт. яркость или Авт. цветовая темп., и несколько мониторов Dell, поддерживающих эти функции, подключены с использованием MST, мониторы будут регулировать свою яркость или настройки RGB в соответствии с условиями внешней освещенности, обнаруженными основным компьютером. И ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор, выбранный в Dell Display and Peripheral Manager (DDPM), является основным монитором. Чтобы сменить основной монитор, выберите предпочитаемый монитор в DDPM. Подробные сведения см. в Руководстве пользователя DDPM. И ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметры Авт. яркость и Авт. цветовая темп. выключены, данная функция недоступна. И ПРИМЕЧАНИЕ. Если основной или дополнительный мониторы не выполняют функцию MST, они также не выполняют функцию синхронизации монитора.</p>
	Сбросить Яркость/Контраст	<p>Восстановление заводских значений для всех настроек в меню Яркость / контрастность.</p>

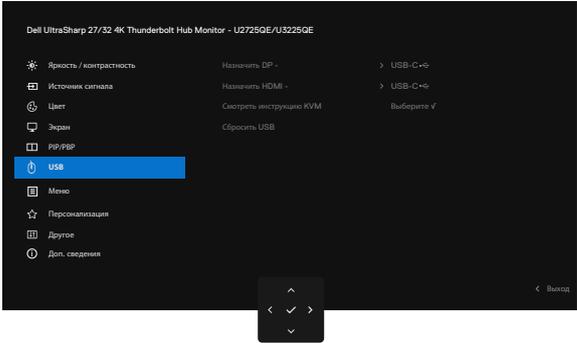
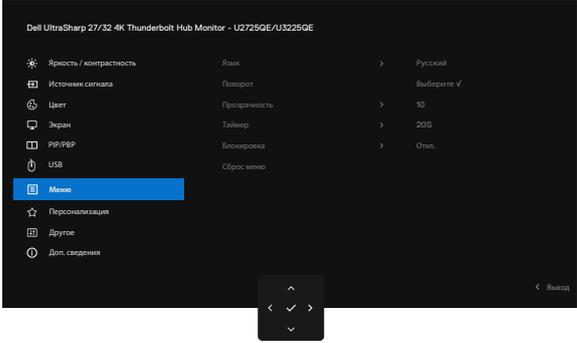
Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Источник сигнала	<p>Выбор между различными видеовходами, подключенными к монитору.</p> 
	Thunderbolt (140 Вт)	<p>Выберите вход Thunderbolt (140 Вт) при использовании разъема Thunderbolt (140 Вт). Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p>
	DP	<p>Выберите вход DP, если используется разъем DP (DisplayPort). Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p>
	HDMI	<p>Выберите вход HDMI при использовании разъема HDMI. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p>
	Синхрон. яркости/контрастности	<p>Выберите ВКЛ., чтобы применить единый уровень яркости и контрастности для всех источников входного сигнала. Выберите ВЫКЛ., чтобы применить независимые настройки яркости и контрастности.</p>
	Переименование входов	<p>Позволяет переименовывать входы.</p>
	Подкл. к ТВТ в спящ. реж. ПК	<p>Выберите ВКЛ., когда ПК ТВТ переходит в спящий режим. Это позволит переключить монитор на другой источник входного сигнала. Выберите ВЫКЛ., когда ПК ТВТ переходит в спящий режим. Это позволит сохранить соединение с монитором до тех пор, пока кабель ТВТ не будет отключен.</p>
	Автовыбор	<p>Эта кнопка используется для поиска доступных источников сигнала. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.</p>
	Опции для Thunderbolt	<p>Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эти функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос при неск. входах: на экране каждый раз при подключении появляется запрос «Переключиться на входной видеосигнал Thunderbolt». • Всегда переключаться: монитор всегда переключается на видеовход Thunderbolt по умолчанию при подключении кабеля Thunderbolt. • Выкл.: монитор не переключается автоматически на видео Thunderbolt с другого доступного источника входного сигнала.
	Опции для DP/HDMI	<p>Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эти функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос при неск. входах: на экране каждый раз при подключении появляется запрос «Переключиться на входной видеосигнал DP/HDMI». • Всегда переключаться: монитор всегда переключается на видеовход DP/HDMI по умолчанию при подключении кабеля DP/HDMI. • Выкл.: монитор не переключается автоматически на видео DP/HDMI с другого доступного входного сигнала.
	Сбросить источник сигнала	<p>Восстановление заводских значений для всех настроек в меню Источник сигнала. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.</p>

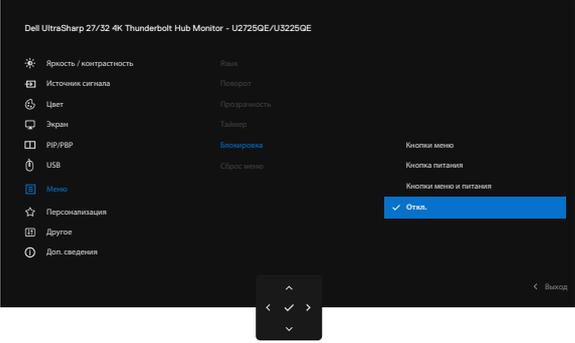
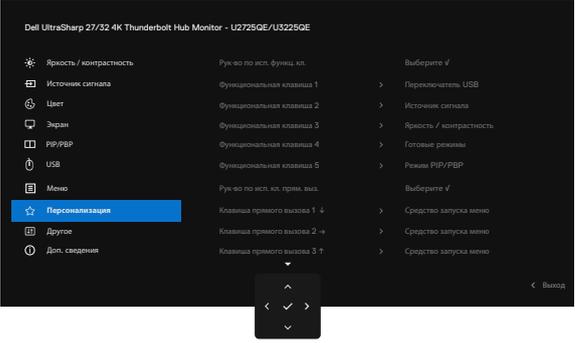
Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Цвет	<p>Регулировка режима настройки цвета.</p> 
	Готовые режимы	<p>При выборе готовых режимов можно выбрать Стандарт, Кино, Игра, Цвет. темпер., Цветовое пространство или Обычн.цвет из списка.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Стандарт: Цветовая настройка по умолчанию: монитор оснащен панелью с низким уровнем синего света, сертифицированной TÜV, для снижения уровня синего света и создания более спокойного и менее раздражающего зрение изображения для просмотра контента на экране. • Кино: Идеально для фильмов. • Игра: Идеально для большинства игровых приложений. • Цвет. темпер.: Изображение на экране становится более теплым с красно-желтым оттенком, если сдвинуть ползунок на 5 000K, и холоднее с синим оттенком, если сдвинуть ползунок на 10 000K. • Цветовое пространство: Позволяет выбрать цветовое пространство: sRGB, BT.709, DCI-P3, Display P3. • Обычн.цвет: Позволяет вручную настроить параметры цвета. Нажимайте кнопки влево и вправо на джойстике, чтобы настроить значения красного, зеленого и синего цветов и создать свой собственный предустановленный цветовой режим.
	Формат цвета на входе	<p>Позволяет выбрать режим входа видеосигнала:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или медиапроигрывателю с поддержкой выхода RGB. • YCbCr: Выберите это значение, если проигрыватель мультимедиа поддерживает только выход YCbCr. 
	Оттенок	<p>Перемещая джойстик вверх и вниз, можно регулировать Оттенок в диапазоне от 0 до 100.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка оттенка доступна только в режиме Кино и Игра.</p>

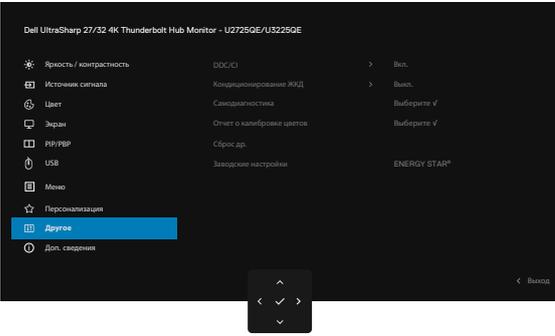
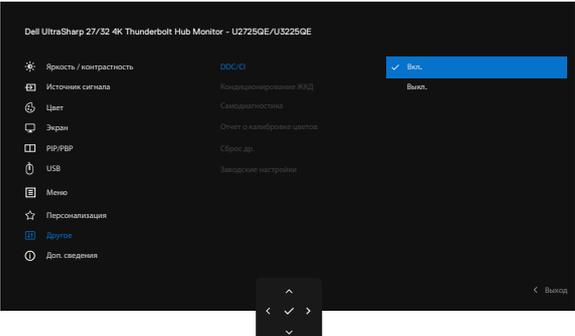
Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Насыщенность	Перемещая джойстик вверх и вниз , можно регулировать Насыщенность в диапазоне от 0 до 100. ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка насыщенности доступна только в режимах Кино и Игра .
	Сбросить цвет	Восстановление заводских настроек цвета по умолчанию. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.
	Экран	В меню Экран можно настраивать изображение. 
	Формат	Отрегулируйте формат экрана: 16:9 , Автоматическое изменение размера , 4:3 , 1:1 .
	Резкость	Делает изображение резче или мягче. Перемещая джойстик вверх и вниз, можно регулировать резкость в диапазоне от 0 до 100.
	Время отклика	Позволяет установить для параметра Время отклика значение Обычное или Быстро .
	Smart HDR	 <p>Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эти функции.</p> <p>Smart HDR (High Dynamic Range) автоматически улучшает качество воспроизведения за счет оптимальной настройки параметров изображения.</p> <p>Desktop (Рабочий стол): Это режим по умолчанию. Оптимален для обычной работы монитора, подключенного к настольному ПК.</p> <p>Кино HDR: Используется для просмотра HDR-видео для повышения контрастности и яркости и расширения цветовой палитры. Соответствует реалистичному качеству воспроизведения видеосигнала.</p> <p>Игра HDR: Используется для игр с поддержкой HDR для повышения контрастности и яркости и расширения цветовой палитры. Позволяет сделать игру более реалистичной согласно концепции ее разработчика.</p> <p>DisplayHDR 600: Лучше всего использовать с контентом, соответствующим стандартам DisplayHDR.</p> <p>Выкл.: Отключение функции Smart HDR.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Возможная максимальная яркость в режиме HDR составляет 600 нит (стандартная). Фактическое значение и продолжительность во время воспроизведения HDR могут отличаться в зависимости от видеоконтента.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Опция HDR должна быть включена как на мониторе, так и на компьютере, чтобы активировать отображение содержимого HDR. Параметры Auto Brightness (Автояркость) и Auto Color Temp. (Автоматическая цветовая температура) отключаются, если включена функция Smart HDR.</p>

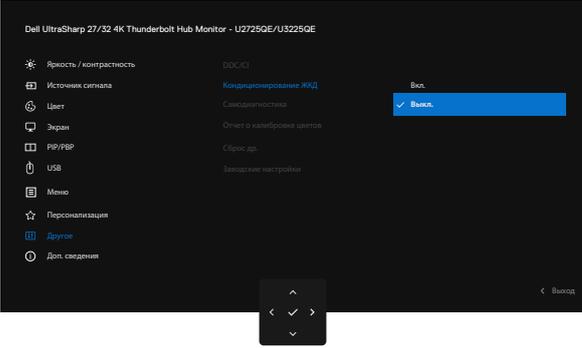
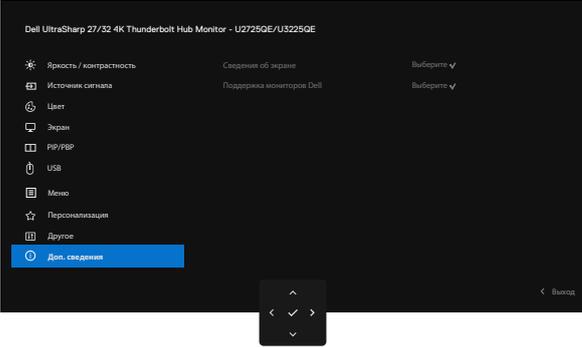
Значок	Меню и вложенные меню	Описание																			
	MST	<p>DP Multi Stream Transport, если подключен источник DP или USB-C (альтернативный режим DP), установите значение ВКЛ. для последовательного подключения мониторов через выходной порт DP или выходной порт TBT.</p> <p>Если подключить источник TBT или источник USB 4, независимо от того, включена или выключена функция MST, выходной порт TBT всегда будет включен для последовательного подключения мониторов. Если функция MST выключена, выходной порт TBT имеет большую пропускную способность для переключения разрешения и частоты обновления.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ. Если источником является DP или USB-C (альтернативный режим DP), при подключении кабеля DP/TBT для восходящей линии и кабеля DP/TBT для нисходящей линии, функция MST монитора будет автоматически установлена на значение «ВКЛ.». Это действие выполняется один раз после выбора функции «Заводские настройки» или «Перезагрузка монитора». См. раздел Подключение монитора с поддержкой функции DP MST (многопоточковой передачи данных). Если источником является TBT или USB 4, при подключении кабеля TBT для восходящей линии и кабеля TBT для нисходящей линии монитор не установит для MST значение «ВКЛ.».</p>																			
	Приоретизация USB-C	<p>Можно указать приоритет передачи данных с высоким разрешением (Высокое разрешение) или высокой скоростью (Высокая скорость передачи данных) при использовании порта TBT (режим DP ALT).</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ. При подключении к источнику видеосигнала Thunderbolt, этот параметр отключен. Данная опция включена только при подключении к источнику видеосигнала USB-C.</p>																			
	Синхр. неск. мониторов	<p>Синхр. неск. мониторов позволяет синхронизировать несколько мониторов, последовательно подключенных через DisplayPort, для предварительно заданной группы параметров экранного меню в фоновом режиме.</p> <p>Функция Синхр. неск. мониторов доступна в экранном меню во вкладке «Меню отображения», которая позволяет пользователю включить/выключить синхронизацию.</p>																			
	Dell Power Button Sync	<p>Позволяет управлять состоянием питания системы ПК с помощью кнопки питания монитора.</p> <p>Позволяет включить или отключить функцию Dell Power Button Sync.</p> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция совместима только с платформами Dell, оснащенными встроенной функцией DPBS, и поддерживается только через интерфейс Thunderbolt.</p>																			
	Сброс изобр.	<p>Восстановление заводских значений для всех настроек в меню Экран.</p> <p>Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.</p>																			
	PIP/PBP	<p>Эта функция служит для вызова окна с изображением от другого источника сигнала.</p>  <table border="1" data-bbox="454 1657 1117 1870"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Главное окно</th> <th colspan="3">Вложенное окно</th> </tr> <tr> <th>Thunderbolt 4</th> <th>HDMI</th> <th>DP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Thunderbolt 4</td> <td>X</td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>HDMI</td> <td>✓</td> <td>X</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>DP</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table> <p>И ПРИМЕЧАНИЕ. Изображения в режиме PBP отображаются в центре экрана, не во весь экран.</p>	Главное окно	Вложенное окно			Thunderbolt 4	HDMI	DP	Thunderbolt 4	X	✓	✓	HDMI	✓	X	✓	DP	✓	✓	X
Главное окно	Вложенное окно																				
	Thunderbolt 4	HDMI	DP																		
Thunderbolt 4	X	✓	✓																		
HDMI	✓	X	✓																		
DP	✓	✓	X																		

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Режим PIP/PBP	<p>Регулировка режима PIP (картинка в картинке) или PBP (картинка за картинкой). Выберите Off (Выкл.), чтобы отключить эту функцию.</p> 
	PIP/PBP (под)	<p>Выбор изображения для вложенного окна PBP с различных источников видеосигнала, подключенных к монитору. Нажмите кнопку джойстика для выбора источника сигнала в подокне PBP.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.</p> 
	Переключатель USB	<p>Служит для переключения источников восходящего порта USB в режиме PBP. Перемещайте джойстик для переключения между источниками восходящего порта USB в режиме PBP.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.</p>
	Переключение видео	<p>Служит для переключения видео между главным и вложенным окнами в режиме PBP. Джойстиком можно менять местами главное и вложенное окно.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.</p>
	Аудио	<p>Позволяет установить источником звука главное или вложенное окно.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.</p>
	Контраст (под)	<p>Служит для настройки уровня Контрастность изображения в режиме PBP. Джойстиком можно увеличивать или уменьшать контрастность.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только при включенном режиме PIP/PBP.</p>

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	USB	<p>Позволяет установить порт USB для источников входных сигналов DP, благодаря чему порт USB монитора (например, клавиатура и мышь) может использоваться текущими источниками входных сигналов при подключении компьютера к одному из портов. Если используется только один порт, активным будет подключенный порт.</p>  <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы предотвратить повреждение или потерю данных, перед сменой портов USB убедитесь, что компьютер, подключенный к порту USB монитора, не использует устройства хранения данных USB.</p>
	Назначить DP -	<p>При подключении источника видеосигнала DP и HDMI данная опция может назначить данные USB Thunderbolt или USB-C для источника DP, чтобы источник DP мог подключаться к устройству, подключенному к нисходящему порту монитора.</p>
	Назначить HDMI -	<p>При подключении источника видеосигнала DP и HDMI данная опция может назначить данные USB Thunderbolt или USB-C для источника HDMI, чтобы источник HDMI мог подключаться к устройству, подключенному к нисходящему порту монитора.</p>
	Смотреть инструкцию KVM	<p>Выберите данный параметр и следуйте инструкциям, если хотите подключить к монитору несколько компьютеров с одними и теми же клавиатурой и мышью.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Вход HDMI не поддерживает вывод через TBT при использовании функции KVM.</p>
	Сбросить USB	<p>Восстановление заводских значений для всех настроек в меню USB.</p>
	Меню	<p>Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как языки экранного меню, время показа меню на экране и т. д.</p> 
	Язык	<p>Выбор одного из восьми языков для отображения экранного меню. (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, или).</p>
	Поворот	<p>Поворот экранного меню на 0/90/270 градусов. Для каждого поворота можно нажимать на джойстик.</p>
	Прозрачность	<p>Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню, перемещая джойстик вверх или вниз (диапазон: 0-100).</p>
	Таймер	<p>Время отображения 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.</p>

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Блокировка	<p>Можно заблокировать кнопки на мониторе, чтобы другие люди не могли воспользоваться ими. Также предотвращается случайная активация настройки находящихся рядом нескольких мониторов.</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Кнопки меню: Блокировка кнопок меню через экранное меню. • Кнопка питания: Блокировка кнопки питания через экранное меню. • Кнопки меню и питания: Блокировка всех кнопок меню и кнопки питания через экранное меню. • Отключено: Переместите джойстик влево и удерживайте его так в течение 4 секунд.
	Сброс меню	<p>Восстановление заводских значений для всех настроек в Сброс меню. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.</p>
★	Персонализация	 <p>Рук-во по исп. функц. кл. Данная опция позволяет легко настроить до 5 клавиш быстрого вызова. Содержит вводные данные для настройки клавиш быстрого вызова.</p> <p>Функциональная клавиша 1</p> <p>Функциональная клавиша 2</p> <p>Функциональная клавиша 3</p> <p>Функциональная клавиша 4</p> <p>Функциональная клавиша 5</p> <p>Выберите Готовые режимы, Яркость / контрастность, Авт. яркость, Авт. цветовая темп., Источник сигнала, Формат, Поворот, Режим PIP/PBP, Переключатель USB, Переключение видео, Smart HDR, Сведения об экране для клавиш быстрого вызова.</p> <p>Рук-во по исп. кл. прям. выз. Данная опция позволяет легко настроить до 4 клавиш прямого вызова. Содержит вводные данные для настройки клавиш прямого вызова.</p> <p>Клавиша прямого вызова 1 ↓</p> <p>Клавиша прямого вызова 2 →</p> <p>Клавиша прямого вызова 3 ↑</p> <p>Клавиша прямого вызова 4 ←</p> <p>Выберите «Панель запуска меню», «Готовые режимы», «Яркость», «Контрастность», «Источник сигнала», «Формат», «Поворот», «Сведения об экране», «Режим PIP/PBP», «Переключатель USB», «Переключение видео» для клавиш прямого вызова.</p>

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Светодиод питания	Позволяет установить режим индикатора питания для экономии энергии.
	Зарядка через USB-C (140 Вт)	Позволяет включить или выключить функцию зарядки Зарядка через USB-C (140 Вт) при выключенном питании монитора. И ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта функция включена, ноутбук или мобильные устройства можно заряжать через кабель USB-C даже при выключенном питании монитора.
	Другая зарядка USB	Включение или отключение функции Другая зарядка USB , когда монитор находится в режиме ожидания. И ПРИМЕЧАНИЕ. Если эта функция включена, мобильные устройства можно заряжать через кабель USB-A или USB-C, когда монитор находится в режиме ожидания.
	Быстрое пробужд.	Быстрое включение из спящего режима.
	Сбросить личные настройки	Сброс всех настроек в меню Персонализация до заводских предустановленных значений. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.
	Другое	Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как DDC/CI , Кондиционирование ЖКД и т. д. 
	DDC/CI	DDC/CI Параметр «Канал данных отображения / командный интерфейс» позволяет настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т. д.) с помощью программного обеспечения на компьютере. Для отключения данной функции выберите опцию Выкл. . Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора. 

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Кондиционирование ЖКД	<p>Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточных изображений. Выберите Вкл., чтобы включить эту функцию.</p> 
	Самодиагностика	<p>Этот значок используется для запуска встроенного средства диагностики. См. Встроенная система диагностики.</p>
	Сброс др.	<p>Восстановление заводских значений для всех настроек в меню Другое. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.</p>
	Отчет о калибровке цветов	<p>Здесь можно увидеть данные о калибровке цветов монитора при производстве. Сюда входят данные четырех цветовых режимов: sRGB, BT.709, DCI-P3 и Display P3. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция отключается при замене панели монитора или платы интерфейса.</p>
	Заводские настройки	<p>Сброс всех значений на заводские настройки по умолчанию. Предусмотрены настройки для испытаний ENERGY STAR®.</p>
	Доп. сведения	

Значок	Меню и вложенные меню	Описание
	Сведения об экране	<p>Отображение текущих настроек монитора. Нажмите на джойстик, чтобы выбрать эту функцию.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px; width: 45%;"> <p>Сведения об экране</p> <p>Источник сигнала : DP</p> <p>Разрешение : 3840x2160, 120Hz 24-бит</p> <p>Особенности монитора : Thunderbolt 4(140W,DSC) DP 1.4(HBR,DSC) HDMI 2.1 FRL6(VRR)</p> <p>USB : 2.0</p> <p>Перед. информ. : 8.1Gbps 2-Lane</p> <p>USB Восходящий : USB-C</p> <hr/> <p>Модель : U2725QE</p> <p>Прошивка : M2T101</p> <p>Сервисный номер : CFDXF34</p> </div> <div style="background-color: #333; color: #fff; padding: 10px; width: 45%;"> <p>Сведения об экране</p> <p>Источник сигнала : DP</p> <p>Разрешение : 3840x2160, 120Hz 24-бит</p> <p>Особенности монитора : Thunderbolt 4(140W,DSC) DP 1.4(HBR,DSC) HDMI 2.1 FRL6(VRR)</p> <p>USB : 2.0</p> <p>Перед. информ. : 8.1Gbps 2-Lane</p> <p>USB Восходящий : USB-C</p> <hr/> <p>Модель : U3225QE</p> <p>Прошивка : M2T101</p> <p>Сервисный номер : ABCDEFG</p> </div> </div>
	Поддержка мониторов Dell	<p>Для перехода на сайт поддержки мониторов Dell отсканируйте QR-код.</p>

Функции блокировки экранного меню

Можно заблокировать кнопки управления монитором на передней панели и тем самым запретить доступ к экранному меню и (или) кнопке питания.

Используйте меню блокировки, чтобы заблокировать кнопку(-и).

1. Выберите одну из следующих опций.

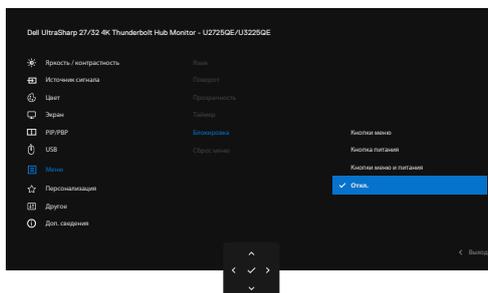


Рис. 65. Выберите параметр, который нужно заблокировать

Появится следующее сообщение.

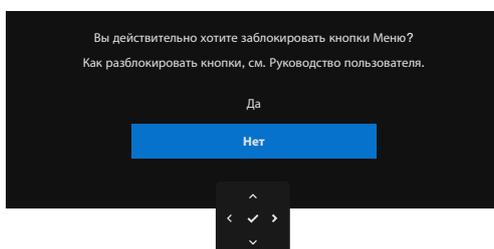


Рис. 66. Предупреждение о блокировке

2. Выберите **Да**, чтобы заблокировать кнопки. После блокировки при нажатии любой кнопки управления будет отображаться значок блокировки .

Используйте джойстик для блокировки кнопки (кнопки)

1. Нажмите и в течение четырех секунд удерживайте джойстик в положении смещения влево. На экране появится меню.

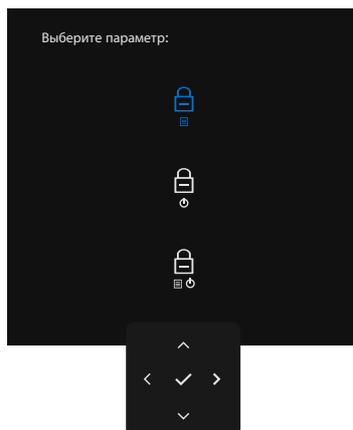


Рис. 67. Меню блокировки кнопок

2. Выберите одну из следующих опций.

Табл. 38. Описание блокировки кнопок меню.

Опции	Описание
1  Блокировка кнопки меню	Используйте эту опцию для блокировки работы с экранным меню.
2  Блокировка кнопки питания	Выберите данную опцию, чтобы заблокировать кнопку питания. В этом случае пользователь не сможет выключить монитор с помощью кнопки питания.
3  Блокировка кнопок меню и питания	Выберите данный вариант, чтобы заблокировать экранное меню и кнопку питания, применяемую для выключения монитора.

Для разблокировки кнопки(ок) используйте джойстик.

Нажимайте левую кнопку джойстика в течение четырех секунд, пока на экране не появится меню. В следующей таблице описаны возможные опции разблокировки кнопок управления на передней панели.

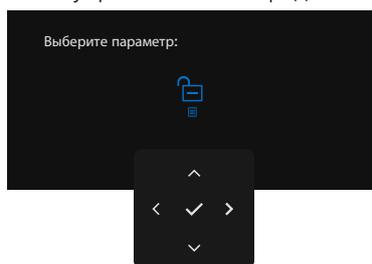


Рис. 68. Меню разблокировки

Табл. 39. Описание меню разблокировки.

Опции	Описание
1  Разблокировка кнопки меню	Выберите данную опцию, чтобы разблокировать экранное меню.
2  Разблокировка кнопки питания	Используйте эту опцию для разблокировки кнопки питания для отключения монитора.
3  Разблокировка кнопок меню и питания	Выберите данный вариант, чтобы разблокировать экранное меню и кнопку питания, применяемую для выключения монитора.

Первоначальная настройка

При выборе элементов экранного меню **Заводские настройки** в разделе «Другие функции» появится следующее сообщение:

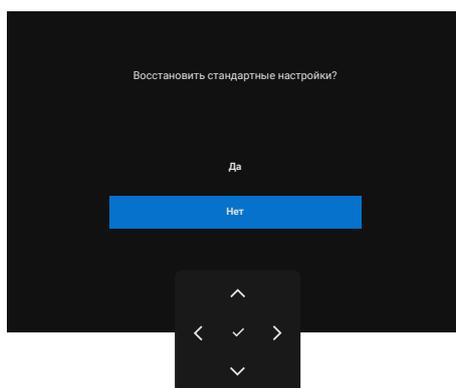


Рис. 69. Восстановление параметров по умолчанию

При выборе **Да**, чтобы восстановить настройки по умолчанию, отображается следующее сообщение.

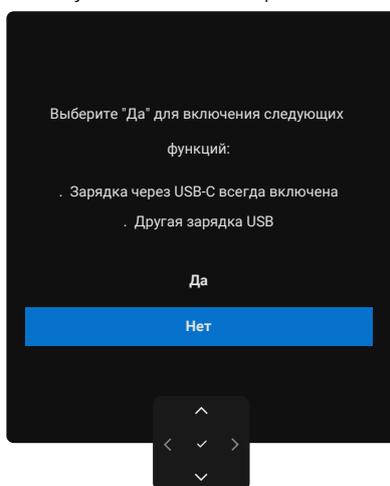


Рис. 70. Восстановление параметров по умолчанию

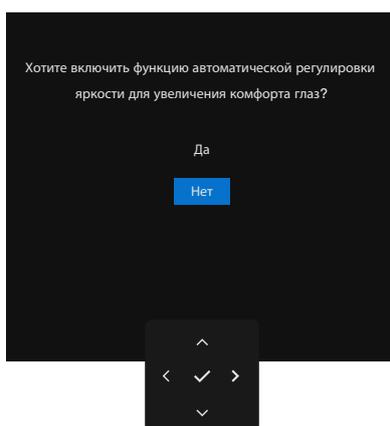


Рис. 71. Настройки функции автоматической яркости

Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, отображается следующее сообщение:

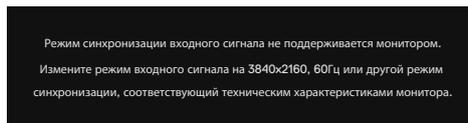


Рис. 72. Не поддерживается определенное разрешение

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](#). Рекомендуемое разрешение **3840 x 2160**.

Перед отключением функции DDC/CI (Канал отображения данных / командный интерфейс) может отображаться следующее сообщение:

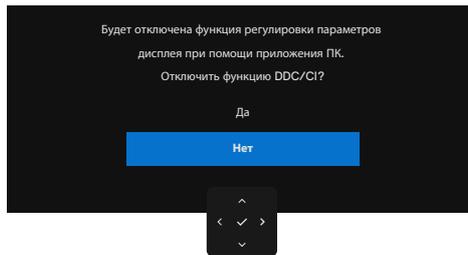


Рис. 73. Предупреждение DDC/CI

При переходе монитора в режим **Режим ожидания** отобразится следующее сообщение:

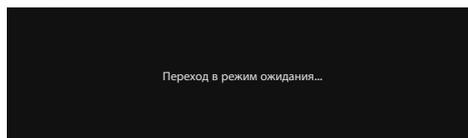


Рис. 74. Предупреждение о режиме ожидания

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

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

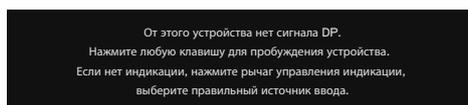


Рис. 75. Предупреждающее сообщение – пробуждение

Предупреждение отображается при подключении к монитору кабеля, поддерживающего режим DisplayPort Alt, при соблюдении следующих условий.

- Если для параметра «Автоматический выбор» для **Thunderbolt (140 Вт)** установлено значение **Запрос при неск. входах**.
- Если к монитору подключен кабель Thunderbolt.

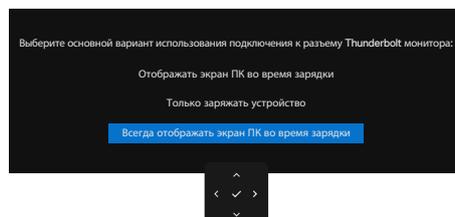


Рис. 76. Предупреждающее сообщение – Автоматический выбор для Thunderbolt (140 Вт)

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

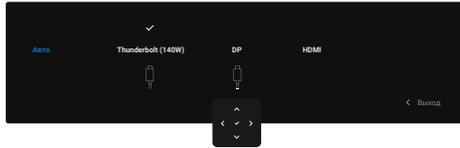


Рис. 77. Автовывбор источника входного сигнала

При выборе элементов экранного меню **Вкл. в реж. ожид.** в разделе **Персонализация** появится следующее сообщение:

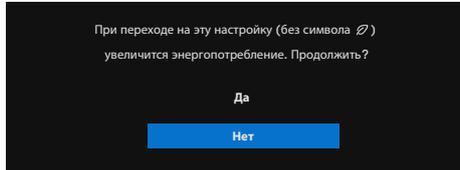


Рис. 78. Предупреждающее сообщение – Выключено в режиме ожидания

Если отрегулировать уровень **Яркость** выше значения по умолчанию более 75 %, появится следующее сообщение:

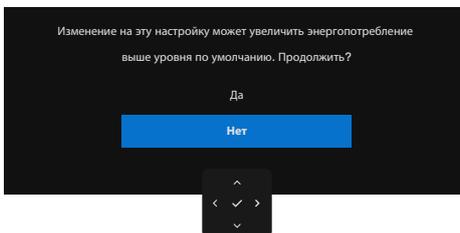


Рис. 79. Предупреждающее сообщение – Регулировка уровня яркости

- Если выбрать **Да**, предупреждение об энергопотреблении отображается один раз.
- Если выбрать **Нет**, предупреждающее сообщение об энергопотреблении появится снова.
- Предупреждение об энергопотреблении появится снова только при выборе **Заводские настройки** в экранном меню.

Если функция **Авт. яркость** включена, при регулировке уровня яркости появится следующее сообщение:

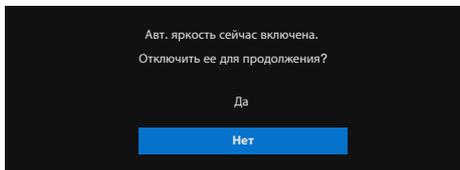


Рис. 80. Предупреждающее сообщение – Авт. яркость

Если при выборе входного сигнала DisplayPort, HDMI или Thunderbolt (140 Вт) соответствующий кабель не подключен, отображается плавающее диалоговое окно, показанное ниже.

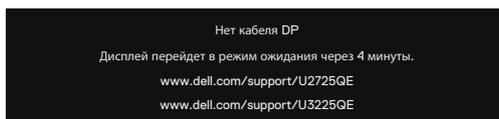


Рис. 81. Предупреждающее сообщение – нет кабеля DP

ИЛИ

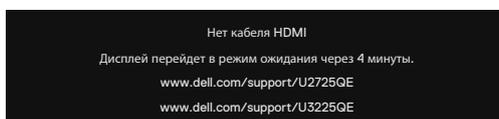


Рис. 82. Предупреждающее сообщение – нет кабеля HDMI

ИЛИ

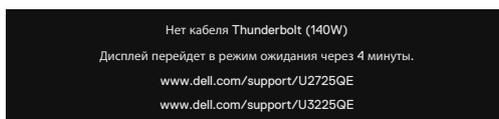


Рис. 83. Предупреждающее сообщение – нет кабеля Thunderbolt (140 Вт)

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

Установка максимального разрешения

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от версии Windows действия могут слегка отличаться.

Для установки максимального разрешения для монитора выполните следующие действия.

Для Windows 10 и Windows 11:

1. Щелкните правой кнопкой мыши свободной области рабочего стола и выберите **Display Settings (Параметры отображения)**.
2. Если подключено более одного монитора, обязательно выберите **U2725QE/U3225QE**.
3. В раскрывающемся списке **Display Resolution (Разрешение дисплея)** выберите **3840 x 2160**.
4. Нажмите кнопку **Keep changes (Сохранить изменения)**.

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

При наличии настольного или портативного компьютера Dell:

- Перейдите на [сайт поддержки Dell](#), укажите свой сервисный номер и загрузите драйвер видеокарты последней версии. Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):
- Перейдите на веб-сайт службы поддержки компьютера и загрузите графические драйверы последней версии.
- Перейдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите графические драйверы последней версии.

Синхр. неск. мониторов (MMS)

Синхр. неск. мониторов позволяет синхронизировать несколько мониторов, последовательно подключенных через DisplayPort, для предварительно заданной группы параметров экранного меню в фоновом режиме.

Функция экранного меню **Синхр. неск. мониторов** доступна в экранном меню во вкладке **Экран**, которая позволяет пользователю включить/выключить синхронизацию.

ПРИМЕЧАНИЕ. MMS не поддерживается при обмене данными через HDMI.

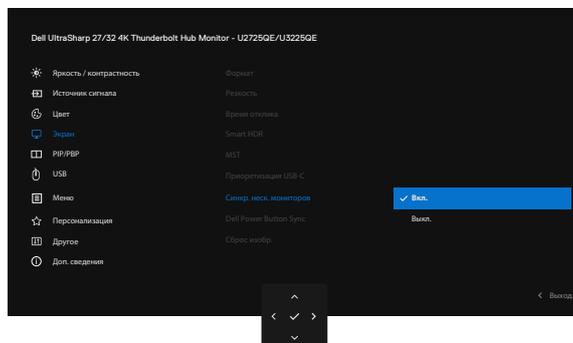


Рис. 84. Экранное меню – Экран – Синхр. неск. мониторов

Если монитор 2 поддерживает синхронизацию нескольких мониторов, то для данной опции будет автоматически установлено значение **Вкл.**.

Если синхронизировать настройки экранного меню мониторов не нужно, то эту функцию можно отключить, установив для параметра MMS любого из мониторов значение **Выкл.**.

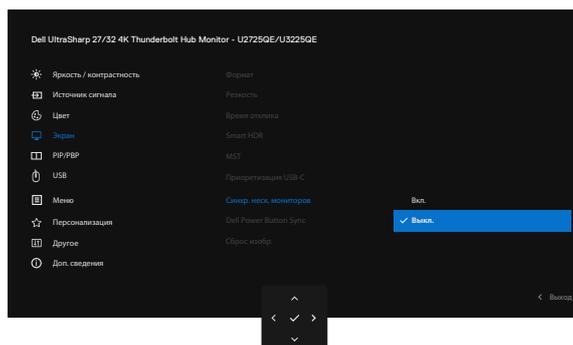


Рис. 85. Экранное меню – Экран – Синхр. неск. мониторов – Выкл.

Настройки экранного меню, которые будут синхронизироваться

- Яркость
- Контрастность
- Готовые режимы
- Цвет. темпер.
- Пользовательский цвет (RGB-усиление)
- Оттенок (фильм, игровой режим)
- Насыщенность (фильм, игровой режим)
- Время отклика
- Резкость

Настройки Синхр. неск. мониторов (MMS)

При первом включении или при подключении нового монитора синхронизация пользовательских настроек начинается, только если для данной функции установлено значение **Вкл.**. Настройки всех мониторов синхронизируются с монитором 1.

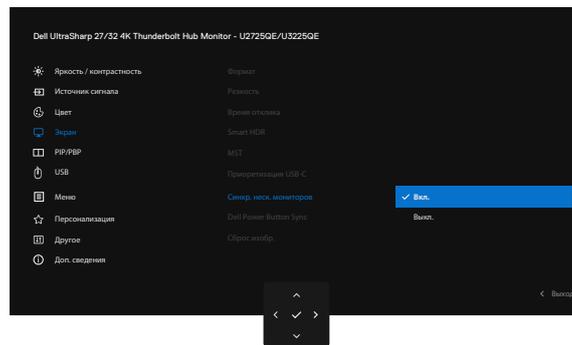


Рис. 86. Экранное меню – Экран – Синхр. неск. мониторов

После первой синхронизации последующая синхронизация выполняется в случае изменения заранее определенной группы параметров экранного меню на любом мониторе в цепи. Любой монитор может инициировать изменения как на последующих, так и на предыдущих мониторах.

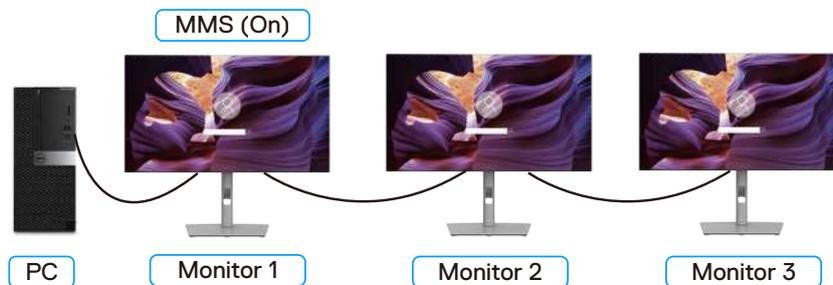


Рис. 87. Синхр. неск. мониторов

Настройка USB-переключателя KVM

Чтобы установить KVM USB-переключатель в качестве клавиши быстрого вызова для монитора:

1. Нажмите на кнопку джойстика, чтобы вызвать главное экранное меню.
2. Переместите джойстик, чтобы выбрать **Персонализация**.

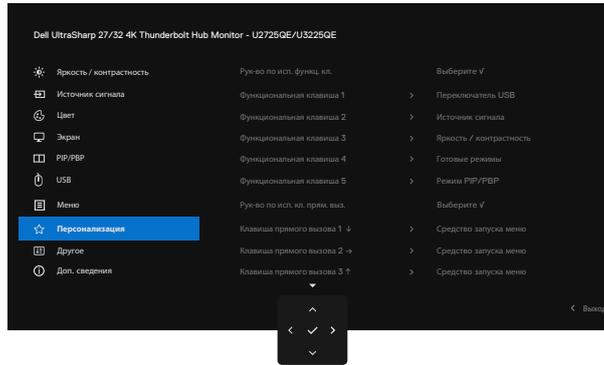


Рис. 88. Экранное меню – Персонализация

3. Переместите джойстик вправо, чтобы активировать выделенную функцию.
4. Переместите джойстик вправо, чтобы активировать функцию **Функциональная клавиша 1**.
5. Переместите джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать **Переключатель USB**.

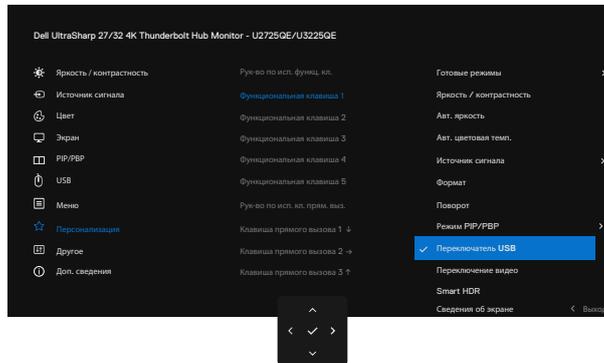


Рис. 89. Экранное меню – Персонализация – Клавиши быстрого вызова 1

6. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функция переключателя KVM USB работает только в режиме PBP/PIP.

Ниже приведены иллюстрации нескольких сценариев подключения и настройки меню «Выбор USB», показанные в соответствующих цветowych рамках.

1. При подключении **HDMI + USB Type-A к USB-C** к компьютеру 1 и **DP + USB-C** к С к компьютеру 2:

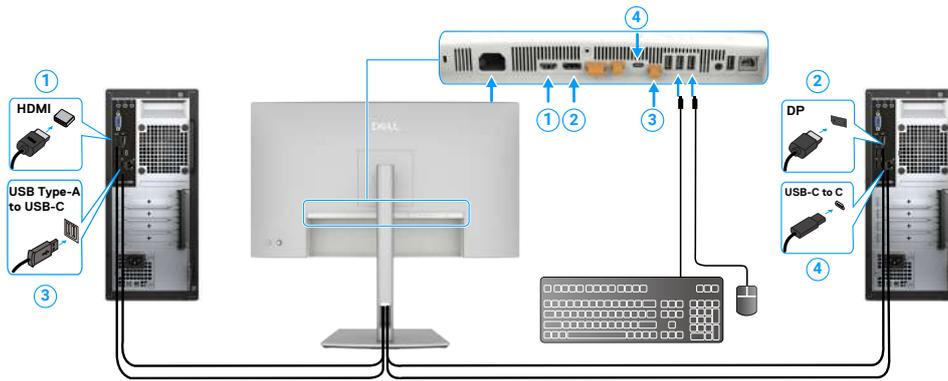


Рис. 90. Подключение KVM 1

ПРИМЕЧАНИЕ. Сейчас соединение USB-C поддерживает только передачу данных.

Убедитесь, что при выборе USB для **HDMI** установлено значение **USB-C**, а для **DP** — **Thunderbolt (140 Вт)**.

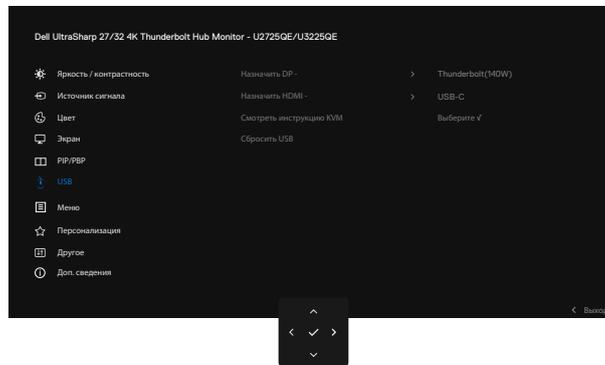


Рис. 91. Экранное меню – USB

2. При подключении **HDMI + USB Type-A – USB-C** к компьютеру 1 и **Thunderbolt 4** к компьютеру 2:

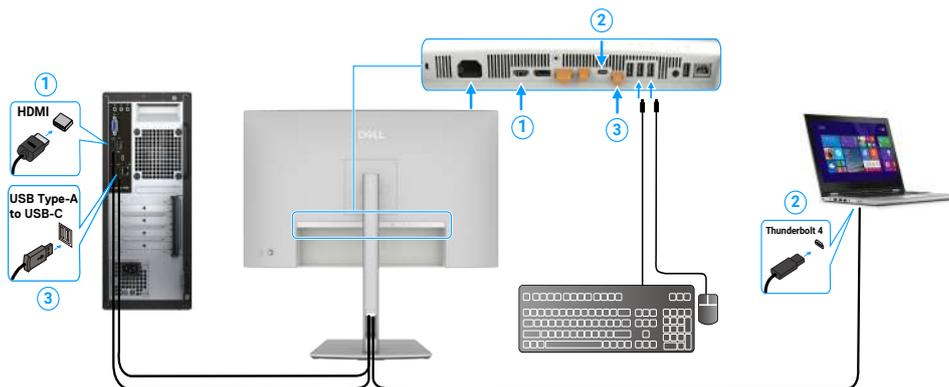


Рис. 92. Подключение KVM 2

ПРИМЕЧАНИЕ. Сейчас соединение USB-C поддерживает передачу видео и данных. Убедитесь, что для параметра **Выбор USB** для **HDMI** установлено значение **USB-C**.

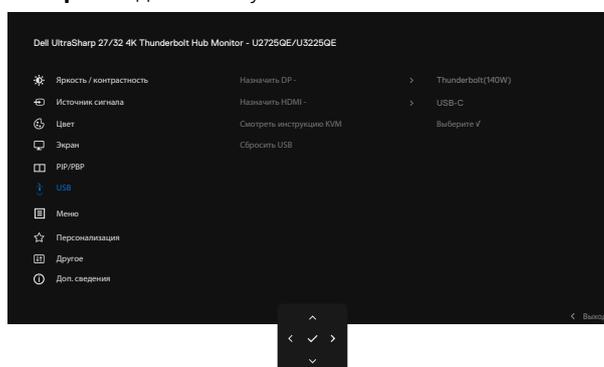


Рис. 93. Экранное меню – USB

- ПРИМЕЧАНИЕ.** Поскольку порт **Thunderbolt (140 Вт)** поддерживает альтернативный режим DisplayPort, нет необходимости устанавливать для параметра «Выбор USB» значение **Thunderbolt (140 Вт)**.
- ПРИМЕЧАНИЕ.** При подключении к различным источникам видеосигнала, не указанным выше, выполните те же действия, чтобы задать правильные настройки параметра «Выбор USB» для сопряжения портов.
- ПРИМЕЧАНИЕ.** Встроенный **переключатель KVM** позволяет управлять двумя компьютерами с помощью одного комплекта клавиатуры и мыши, подключенных к монитору.

Автоматическая настройка функции KVM

Можно следовать приведенной ниже инструкции для автоматической настройки KVM для вашего монитора:

1. Убедитесь, что для параметра **Режим PIP/PBP** установлено значение **Выкл.**.

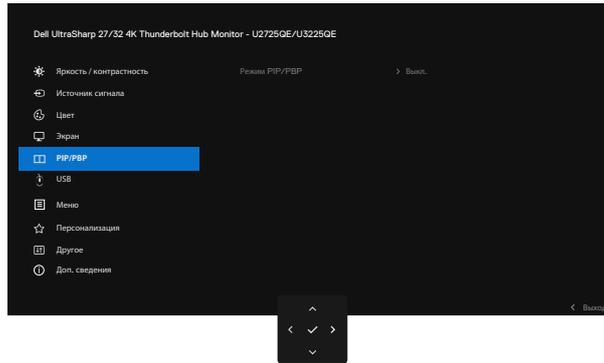


Рис. 94. Экранное меню – PIP/PBP

2. Убедитесь, что для параметра **Автовыбор** установлено значение **Вкл.** и для **Автоматический выбор для Thunderbolt** установлено значение **Да**.

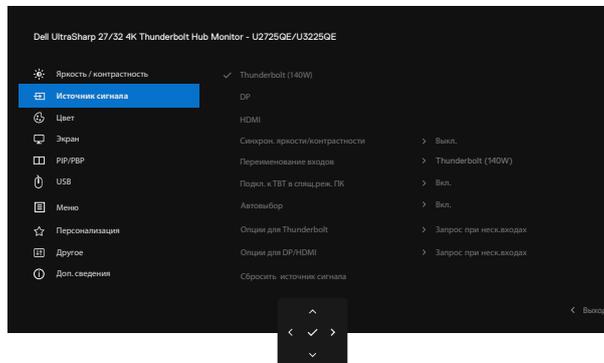


Рис. 95. Экранное меню – Источник сигнала

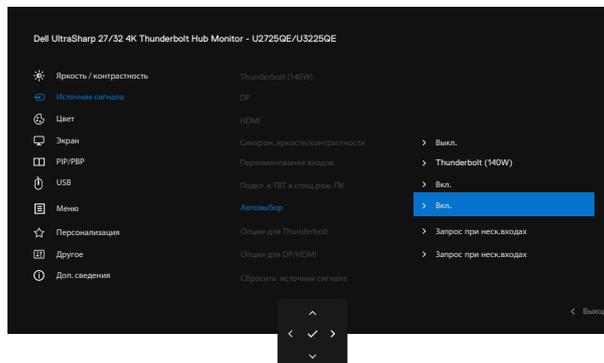


Рис. 96. Экранное меню – Источник сигнала – Автовыбор для USB-C

3. Убедитесь, что порты USB и видеоводы сопряжены соответствующим образом.

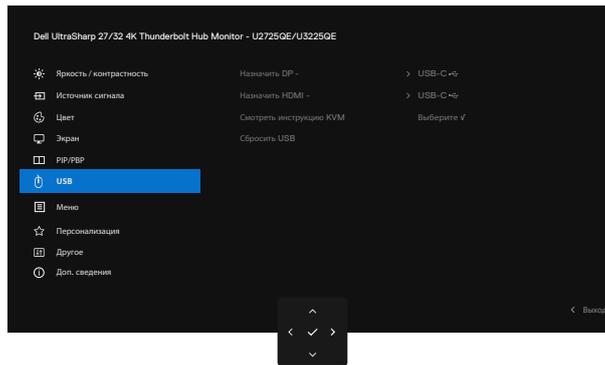


Рис. 97. Экранное меню – USB

i ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения Thunderbolt дополнительные настройки не требуются.

Поиск и устранение неисправностей

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Перед выполнением действий, приведенных в этом разделе, ознакомьтесь с [Правила техники безопасности](#).

Самодиагностика

Монитор оснащен функцией самодиагностики, которая позволяет проверять исправность его работы. Если монитор и компьютер подключены правильно, но монитор остается темным, запустите функцию самопроверки монитора, выполнив следующие действия.

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 самопроверки индикатор питания горит белым светом. В зависимости от выбранного входа на экране непрерывно прокручивается одно из показанных ниже диалоговых окон.

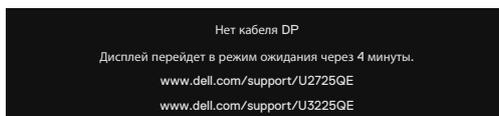


Рис. 98. Предупреждающее сообщение – нет кабеля DP

ИЛИ

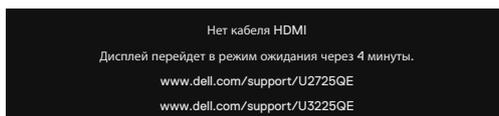


Рис. 99. Предупреждающее сообщение – нет кабеля HDMI

ИЛИ

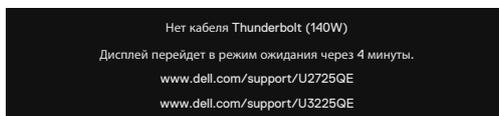


Рис. 100. Предупреждающее сообщение – нет кабеля Thunderbolt (140 Вт)

4. Данное диалоговое окно отображается также при нормальной работе, если видеокабель отсоединен или поврежден.
5. Выключите монитор и подключите заново видеокабель; затем включите компьютер и монитор. Если на экране ничего нет после выполнения предыдущей операции, проверьте видеоконтроллер и компьютер, так как монитор работает исправно.

Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который поможет определить неисправный компонент: монитор, компьютер или видеокарта.

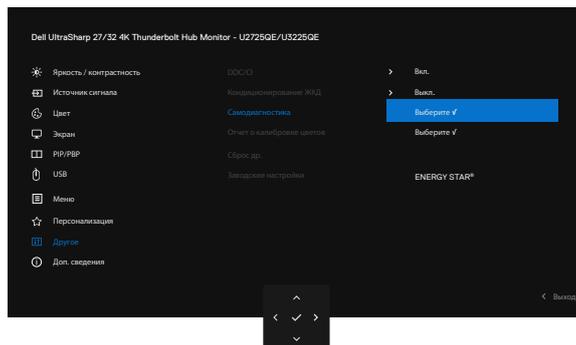


Рис. 101. Экранное меню — Другое — Самодиагностика

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что экран чист (нет пыли на поверхности).
2. В экранном меню выберите функцию **Самодиагностика** в разделе **Другое**.
3. Нажмите кнопку на джойстике, чтобы запустить диагностику. Отображается серый экран.
4. Осмотрите экран на предмет дефектов.
5. Снова переключите джойстик, пока не появится красный экран.
6. Осмотрите экран на предмет дефектов.
7. Повторяйте действия 5 и 6 для отображения экранов зеленого, синего, черного и белого цвета. Осмотрите их на предмет дефектов.

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

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

Общие проблемы

В следующей таблице содержится общая информация об общих проблемах монитора, которые могут возникнуть во время работы, а также указаны способы их решения.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Рабочий цикл ЖК-панели монитора рассчитан на 18 часов в день, 7 дней в неделю. Использование сверх расчетного рабочего цикла может привести к преждевременному снижению яркости подсветки панели, что может не покрываться гарантией.

Табл. 40. Общие проблемы

Общие признаки	Проявление неполадок	Способы решения
Нет видео / индикатор питания не горит	Нет изображения	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки. Убедитесь, что вы надлежащим образом нажали кнопку питания. Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню Источник сигнала.
Не отображается видео / индикатор питания горит	Нет изображения или изображение неяркое	<ul style="list-style-type: none"> Увеличьте значения яркости и контрастности в экранном меню. Выполните самопроверку монитора. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. Запуск встроенной диагностики, для получения дополнительной информации см. в разделе Самодиагностика. Проверьте правильность выбора источника входного сигнала в меню Источник сигнала.
Отсутствуют пиксели	Точки на экране	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. Для получения дополнительной информации о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell см. www.dell.com/pixelguidelines
Застывшие пиксели	Яркие точки на экране	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. Для получения дополнительной информации о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell см. www.dell.com/pixelguidelines
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите заводские параметры монитора. Отрегулируйте значения яркости и контрастности в экранном меню.
Проблемы, представляющие опасность	Виден дым или искры	<ul style="list-style-type: none"> Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. Немедленно обратитесь в Dell.
Неполадки, возникающие спонтанно	Проблемы в работе монитора возникают и пропадают	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. Восстановите заводские параметры монитора. Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.
Отсутствует цвет	Пропадает цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> Выполните самопроверку монитора. Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.

Общие признаки	Проявление неполадок	Способы решения
Искажение цвета	Ненадлежащее отображение цвета	<ul style="list-style-type: none"> • Попробуйте использовать разные готовые режимы в экранном меню Color (Цвет). • Измените значение R/G/B с помощью параметра «Пользовательская установка» в экранном меню «Цвет». • В экранном меню «Цвет» измените формат цвета входного источника на RGB или YCbCr. • Запустите встроенную систему диагностики.
Эффект остаточного изображения статической картинки, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от статического изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Настройте отключение экрана после нескольких минут отсутствия активности. Эти параметры можно настроить в разделе Windows Power Options (Электропитание в Windows) или Mac Energy Saver (Экономия энергии на Mac). • Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.

Проблемы данного устройства

Табл. 41. Проблемы данного устройства

Специфические признаки	Проявление неполадок	Способы решения
Слишком малый размер изображения на экране	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте параметр Формат в экранном меню. • Восстановите заводские параметры монитора.
Не удается отрегулировать параметры монитора с помощью джойстика на задней панели монитора	Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none"> • Отключите монитор, отсоедините кабель питания монитора от сетевой розетки, снова подключите его и включите монитор. • Проверьте наличие блокировки экранного меню. Если в наличии, переместите джойстик вперед/назад/влево/вправо и удерживайте в течение четырех секунд для разблокировки.
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	Нет изображения, индикатор горит белым	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения. Для этого подвигайте мышью или нажмите любую кнопку на клавиатуре. • Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальный кабель заново. • Перезагрузите компьютер или видеоплеер.
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	<ul style="list-style-type: none"> • Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) монитор может растягивать изображение на весь экран. • Запустите встроенную систему диагностики.
Нет изображения при подключении к ПК с помощью DP	Черный экран	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте сертификат стандарта DP (DP 1.1a или DP 1.4) для вашей графической карты. Загрузите и установите последнюю версию драйвера видеокарты. • Некоторые видеокарты с DP 1.1a не поддерживают мониторы с DP 1.4.
Нет изображения при подключении к компьютеру, ноутбуку или другому устройству по кабелю Thunderbolt 4	Черный экран	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что интерфейс Thunderbolt 4 на устройстве поддерживает альтернативный режим DP. • Проверьте, требует ли устройство питания более 140 Вт. • Интерфейс Thunderbolt 4 на устройстве не поддерживает альтернативный режим DP. • Включите в Windows режим Projection (Проецирование). • Убедитесь в том, что кабель Thunderbolt 4 не поврежден.

Специфические признаки	Проявление неполадок	Способы решения
Не выполняется зарядка при подключении к компьютеру, ноутбуку или другому устройству по кабелю Thunderbolt 4	Нет зарядки	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, поддерживает ли устройство один из профилей зарядки 5 / 9 / 15 / 20 / 28 В. • Проверьте, требует ли ноутбук питания свыше 140 Вт. • Если для ноутбука нужен адаптер питания мощностью более 140 Вт, возможно, функция зарядки через кабель Thunderbolt 4 недоступна. • Обязательно используйте только одобренный Dell адаптер или адаптер, поставляемый вместе с устройством. • Убедитесь в том, что кабель Thunderbolt 4 не поврежден.
Прерывистая зарядка при подключении к компьютеру, ноутбуку или другому устройству по кабелю Thunderbolt 4	Прерывание зарядки	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, не превышает ли энергопотребление устройства 140 Вт. • Обязательно используйте только одобренный Dell адаптер или адаптер, поставляемый вместе с устройством. • Убедитесь в том, что кабель Thunderbolt 4 не поврежден.
Источник Thunderbolt 4 с функцией MST используется для подключения двух мониторов, на одном из мониторов нет сигнала.	На одном из мониторов нет сигнала	<ul style="list-style-type: none"> • Для подключения двух мониторов используйте оригинальный кабель Thunderbolt 4 из комплекта поставки.
Источник Thunderbolt 4 с функцией MST используется для подключения двух мониторов, для двух мониторов одновременно не может быть выбрано разрешение 3840 x 2160 при 120 Гц.	Не может быть выбрано разрешение 3840 x 2160 при 120 Гц	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что вы используете оригинальный кабель Thunderbolt 4 из комплекта поставки. • Откройте меню монитора, выберите дисплей, подтвердите, что функция MST включена или выключена. Если нет, подтвердите, что монитор с функцией MST выключен.
Порт Ethernet (RJ45) не может подключиться к Интернету	Порт Ethernet (RJ45) не может подключиться к Интернету в Win 10 / Win 11	<ul style="list-style-type: none"> • Измените значение энергосбережения контроллера локальной сети с «Включить» на «Отключить»
Порт ЛВС не работает	Проблема настройки ОС или подключения кабеля	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что на вашем компьютере установлены последние версии BIOS и драйверов для компьютера. • Убедитесь, что в диспетчере устройств Windows установлен контроллер RealTek 2.5 G Ethernet. • Если в вашей настройке BIOS имеется параметр LAN/GBE со значениями «Включено/Выключено», то убедитесь, что для него установлено значение «Включено». • Убедитесь, что кабель Ethernet надежно подключен к монитору и концентратору/маршрутизатору/брандмауэру. • Проверьте индикатор состояния кабеля Ethernet, чтобы узнать, установлена ли связь. Заново подключите оба конца кабеля Ethernet, если индикатор не горит. • Сначала выключите компьютер и отсоедините кабель Thunderbolt 4 и шнур питания монитора. Затем включите компьютер, подключите кабель питания монитора и кабель Thunderbolt 4.

Специфические признаки	Проявление неполадок	Способы решения
Ошибка при обнаружении уровня внешней освещенности.	Когда функция автоматической регулировки яркости включена, обнаруженная внешняя освещенность существенно падает	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, нет ли каких-либо препятствий в области датчика. • Убедитесь, что веб-камера не установлена над областью датчика. • Вытрите пыль, которая может покрывать область датчика. • Убедитесь, что дисплей не повернут и не размещен рядом с другим монитором.

Проблемы с USB (универсальной последовательной шиной)

Табл. 42. Проблемы с USB (универсальной последовательной шиной)

Специфические признаки	Проявление неполадок	Способы решения
Не работает USB-интерфейс	Не работают периферийные USB-устройства	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте, включен ли экран. • Заново подсоедините восходящий кабель к компьютеру. • Заново подсоедините периферийные USB-устройства (к нисходящему разъему). • Выключите и снова включите монитор. • Перезагрузите компьютер. • Некоторые USB-устройства, например внешний диск HDD, требуют более сильного тока. Подключите устройство к компьютеру напрямую.
Суперскоростной интерфейс SuperSpeed USB 3.2 работает медленно	Периферийные устройства с суперскоростным интерфейсом USB 3.2 не работают или работают медленно	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что компьютер поддерживает интерфейс USB 3.2. • Некоторые компьютеры оснащены портами USB 3.1, USB 3.0, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется нужный порт USB. • Заново подсоедините восходящий кабель к компьютеру. • Заново подсоедините периферийные USB-устройства (к нисходящему разъему). • Перезагрузите компьютер.
Беспроводные USB устройства перестают работать при подключении устройства USB 3.2	Беспроводные периферийные USB-устройства медленно отвечают или работают только при сокращении расстояния между ними и соответствующим приемником	<ul style="list-style-type: none"> • Увеличьте расстояние между периферийными устройствами USB 3.2 и беспроводным USB приемником. • Установите беспроводной приемник USB как можно ближе к беспроводным периферийным USB-устройствам. • Используя USB-удлинитель, установите беспроводной USB приемник как можно дальше от порта USB 3.2.
Не работает USB	Нет функций USB	<ul style="list-style-type: none"> • См. таблицу по подключению источника сигнала и USB.

Нормативно-правовые сведения

TCO Certified

Любой продукт Dell™ с маркировкой TCO прошел добровольную экологическую сертификацию TCO. Требования сертификации TCO сосредоточены на характеристиках, способствующих созданию здоровой рабочей среды, таких как дизайн, пригодный для Вторичной переработки, энергоэффективность, эргономика, выбросы, предотвращение использования опасных веществ и возврат продукции.

Дополнительную информацию о продуктах Dell и сертификации TCO можно получить на сайте: Dell.com/environment/TCO_Certified.

Дополнительную информацию об экологических сертификатах TCO можно найти на сайте: tcocertified.com.

Уведомления ФКС (только для США) и прочие нормативные требования

Декларации соответствия требованиям FCC и другие нормативно-правовые сведения о соответствии нормативным требованиям приводятся на сайте [Главная страница Dell по соответствию нормативам](#).

База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия

U2725QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2166050>

U3225QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2166053>

Обращение в компанию Dell

Обращайтесь в компанию Dell касательно продаж, технической поддержки или поддержки пользователей через [сайт поддержки Dell](#).

① ПРИМЕЧАНИЕ. Доступность таких услуг различается в разных странах и зависит от конкретного изделия, а некоторые услуги могут быть вовсе недоступны в вашей стране.

① ПРИМЕЧАНИЕ. Если отсутствует интернет-подключение, можно найти соответствующую информацию в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге продукции Dell.