

Монитор Dell 32 Plus 4K QD-OLED S3225QC

Руководство пользователя

Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию, которая позволяет пользователю оптимально использовать возможности устройства.
-  **ВНИМАНИЕ!** Предупреждение с заголовком «ВНИМАНИЕ!» указывает на риск повреждения оборудования или утери данных и содержит рекомендации о том, как этого избежать.
-  **ОСТОРОЖНО!** Предупреждение с заголовком «ОСТОРОЖНО!» указывает на риск причинения материального ущерба, вреда здоровью людей или летального исхода.

Содержание

Правила техники безопасности	5
О мониторе	6
Комплект поставки	6
Характеристики изделия	7
Совместимость с операционными системами	11
Обозначение компонентов и элементов управления	11
Вид спереди	11
Вид сзади	12
Вид снизу	13
Технические характеристики монитора	14
* Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows	15
Технические характеристики динамиков	15
Характеристики разрешения	15
Поддерживаемые видеорежимы	16
Готовые режимы отображения	16
Электрические характеристики	17
Физические характеристики	18
Характеристики окружающей среды	19
Назначение контактов	20
19-контактный разъем HDMI	20
Разъем USB-C	21
Интерфейс USB (универсальной последовательной шины)	22
Полоса пропускания видеосигнала	23
Пропускная способность USB	23
Функция Plug-and-Play	24
Качество OLED-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей	24
Эргономика	24
Перемещение и транспортировка монитора	26
Рекомендации по обслуживанию	28
Очистка монитора	28
Настройка монитора	29
Прикрепление подставки	29
Использование порта быстрого доступа (QAP)	31
Подключение монитора	32
Подключение кабеля USB-C	32
Подключение HDMI-кабеля (поставляется отдельно)	32
Демонтаж подставки монитора	35
Кронштейн для настенного монтажа (поставляется отдельно)	35
Регулировка наклона, поворота, вращения и высоты	36
Регулировка наклона, поворота и вращения	36
Регулировка высоты	36
Работа с монитором	37
Включение монитора	38
С помощью джойстика	38

Использование экранного меню	39
Доступ к Средство запуска меню	39
Использование кнопок навигации	41
Функции клавиши прямого вызова	42
Вход в систему меню	43
Сообщения экранного меню	54
Начальная настройка	54
Предупреждения экранного меню	57
Блокировка кнопок управления	61
Пространственное аудио	62
Включение/выключение пространственного звука	62
Как использовать функцию 3D Spatial Audio (Пространственный звук 3D)?	67
Отслеживание для функции пространственного звука не выполнено	69
Отслеживание для функции пространственного звука выполнено	69
Установка максимального разрешения	70
Поиск и устранение неисправностей	71
Самотестирование	71
Встроенная система диагностики	72
Общие проблемы	73
Неполадки, связанные с интерфейсом USB (универсальной последовательной шины)	75
Характерные неполадки со звуком	76
Нормативно-правовые сведения	77
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация	77
База данных продукции ЕС, в которой представлены табличка с маркировкой энергопотребления и информационный лист изделия	77
Обращение в компанию Dell	78

Правила техники безопасности

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

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

⚠ ОСТОРОЖНО! Использование элементов управления, настроек или процедур, отличных от указанных в данном руководстве, может стать причиной поражения электрическим током и/или механических повреждений.

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

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно.
 - Экран изготовлен из хрупкого материала и может быть поврежден в результате падения или воздействия острого предмета.
 - 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 дисплей на основе квантовых точек и органических светодиодов (QD-OLED).
 - Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. «Подключение монитора».
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности и вблизи воды.
- Не подвергайте монитор воздействию сильной вибрации и ударов. Например, не помещайте монитор в багажник автомобиля.
- Если не планируете использовать монитор в течение длительного времени, отключайте его от электрической розетки.
- Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь снять какие-либо панели и проникнуть внутрь монитора.
- Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, указанные на устройстве.
- Некоторые мониторы можно прикрепить к стене с помощью крепления VESA, приобретаемого отдельно. Убедитесь, что используете правильные спецификации VESA, как указано в разделе о настенном монтаже руководства пользователя.

Информация о правилах техники безопасности приведена в поставляемом в комплекте с монитором документе. Информация по безопасности, окружающей среде и нормативным требованиям (SERI).

О мониторе

Комплект поставки

Компоненты, поставляемые с монитором, перечислены в таблице ниже. Если какой-либо компонент отсутствует, свяжитесь с компанией Dell. Дополнительную информацию см. в разделе [Обращение в компанию Dell](#).

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

Таблица 1. Компоненты монитора и их описание.

Изображение компонента	Описание компонента
	Монитор
	Крышка панели ввода/вывода
	Подставка
	Основание подставки
	Кабель USB-C – С 10 Гбит/с 100 Вт (1,0 м)
	Кабель питания (зависит от страны или региона)
	Салфетка из микрофибры
	• QR-карта • Информация по безопасности, окружающей среде и нормативным требованиям

Характеристики изделия

Монитор Dell S3225QC — это монитор с дисплеем на основе квантовых точек и органических светодиодов (QD-OLED), в котором используется активная оксидная TFT-матрица.

Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Длина видимой области экрана: 803,2 мм (31,6 дюйма) (измеряется по диагонали).
- Разрешение 3840 x 2160, поддержка полноэкранного изображения для более низкого разрешения.
- Совместимость с технологией AMD FreeSync Premium Pro, высокая частота обновления 120 Гц и малое время отклика 0,03 мс от серого к серому.
- Поддержка частоты кадров 48–120 Гц (HDMI) и 48–120 Гц (режим переключения USB-C) в режиме FreeSync.
- Цветовая гамма DCI-P3 тип. 99 % (CIE 1976).
- Dolby Vision HDR.
- VESA DisplayHDR True Black 400.
- Цифровое подключение с одним портом HDMI и тремя портами USB-C.
- Пространственный звук 3D 5 x 5 Вт.
- Один порт USB-C для подачи питания (PD 90 Вт) на совместимый ноутбук при получении видеосигнала и сигнала передачи данных.
- Порты монитора:
 - Один восходящий порт USB-C 5 Гбит/с (DisplayPort 1.4 Alternate Mode, Power Delivery до 90 Вт) - поддерживает до 3840 x 2160, 120 Гц, DSC, HDR, AMD FreeSync Premium Pro.
 - Два нисходящих порта USB-C 5 Гбит/с (только передача данных) с возможностью зарядки до 15 Вт.
- Регулировка наклона, поворота, вращения и высоты.
- Сверхтонкая рамка уменьшает зазор при использовании нескольких мониторов, обеспечивая простоту установки и высокое качество просмотра.
- Снимаемая подставка и крепежные отверстия Ассоциации по стандартам в области видеоэлектроники (VESA) 100 мм для гибкой установки.
- Функция Plug-and-Play (если поддерживается компьютером).
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Блокировка кнопок джойстика и питания.
- Гнездо для замка блокировки Kensington (приобретается отдельно).
- Фиксация стойки.
- ≤ 0,5 Вт в режиме ожидания.
- Поддержка ПО Dell Display and Peripheral Manager.
- Dell ComfortView Plus — это встроенная функция экрана с низким уровнем синего света, которая обеспечивает комфорт для глаз за счет снижения потенциально опасного синего излучения без потери качества цветопередачи. Благодаря технологии ComfortView Plus компания Dell снизила вредное воздействие синего света с ≤ 50 до ≤ 35 %. Данный монитор сертифицирован согласно стандарту TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 и имеет рейтинг 3 звезды. Он включает в себя ключевые технологии, которые также обеспечивают отсутствие мерцания экрана, частоту обновления до 120 Гц и цветовую гамму минимум 99 % DCI-P3. Функция Dell ComfortView Plus на мониторе включена по умолчанию.
- 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 составляет менее 50%.

Таблица 2. Коэффициент пропускания синего света

Категория	Коэффициент пропускания синего света
1	≤ 20 %
2	20 % < R ≤ 35 %
3	35 % < R ≤ 50 %

- Снижение уровня опасного синего света, излучаемого экраном, с целью повышения комфорта для глаз без искажения точности цветопередачи.
- Монитор использует технологию Flicker-Free (Отсутствие мерцания) для устранения видимого глазу мерцания, повышения комфорта для глаз и предупреждения перенапряжения и зрительного утомления.

* Данный монитор соответствует требованиям сертификации TÜV Rheinland для оборудования с низким уровнем синего света категории 3.

Информация о TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Программа сертификации TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 представляет удобную для потребителей «звездную» систему рейтинга производителей дисплеев, помогающую беречь здоровье глаз и обеспечивать их безопасность и комфорт. По сравнению с существующими сертификатами 5-звездная программа предъявляет более строгие требования к тестированию общих характеристик комфорта для глаз, таких как низкий уровень синего света, отсутствие мерцания, частота обновления, цветовая гамма, точность цветопередачи и производительность датчика внешней освещенности. Согласно требованиям рейтинга характеристики устройства оцениваются по пяти уровням, а показатели на основе результатов сложного процесса технической оценки помогают потребителям и покупателям легче принять решение.

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

Дополнительная информация о сертификации **TÜV Eye Comfort certification** приведена на сайте <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Таблица 3. Требования Eye Comfort 3.0 и звездная система рейтинга мониторов

Требования Eye Comfort 3.0 и звездная система рейтинга мониторов				
Категория	Испытуемое устройство	Звездная система рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезды
Комфорт для глаз	Технология Low Blue Light	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория III ($\leq 50\%$) или решение для программного обеспечения с низким уровнем синего света ¹	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория II ($\leq 35\%$) или Категория I ($\leq 20\%$)	Стандарт TÜV для аппаратного обеспечения с низким уровнем синего света Категория II ($\leq 35\%$) или Категория I ($\leq 20\%$)
	Технология Flicker Free	Стандарт TÜV для уменьшения мерцания или TÜV для устройств с технологией отсутствия мерцания Flicker Free	Стандарт TÜV для уменьшения мерцания или TÜV для устройств с технологией отсутствия мерцания Flicker Free	Технология Flicker Free
Управление уровнем внешней освещенности	Производительность датчика внешней освещенности	Нет датчика	Нет датчика	Датчик внешней освещенности
	Интеллектуальное управление коррелированной цветовой температурой (CCT)	Нет	Нет	Да
	Интеллектуальное управление яркостью	Нет	Нет	Да
Качество изображения	Частота обнов.	≥ 60 Гц	≥ 75 Гц	≥ 120 Гц
	Однородность яркости	Однородность яркости $\geq 75\%$		
	Однородность цвета	Однородность цвета $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Свобода передвижения	Изменения яркости должны составлять не более 50 %. Цветовой сдвиг должен быть 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 не менее 95 % (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ мин. 95% (CIE 1976) и sRGB ⁴ мин. 95% (CIE 1931) или Adobe RGB ⁶ мин. 95% (CIE 1931) и sRGB ⁴ мин. 95% (CIE 1931)
Руководство пользователя для обеспечения комфорта для глаз	Руководство пользователя	Да	Да	Да

Требования Eye Comfort 3.0 и звездная система рейтинга мониторов				
Категория	Испытуемое устройство	Звездная система рейтинга		
		3 звезды	4 звезды	5 звезды
Комментарии	¹ Программное обеспечение контролирует интенсивность синего света, уменьшая чрезмерное излучение, в результате чего оттенок становится более желтым.			
	² Цветовая гамма характеризует наличие цветов на дисплее. Для конкретных целей были разработаны различные стандарты. На 100 % поддерживает полное цветовое пространство, как определено в стандарте.			
	³ NTSC — Национальный комитет по телевизионным системам, разработавший цветовое пространство для телевизионной системы, используемой в США.			
	⁴ sRGB — стандартное цветовое пространство (включающее красный, зеленый и синий цвета), которое используется на мониторах, принтерах и в интернет-пространстве.			
	⁵ DCI-P3 (сокращение от Digital Cinema Initiatives, Protocol 3) — цветовое пространство, используемое в цифровом кинематографе, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартное цветовое пространство RGB.			
	⁶ Adobe RGB — цветовое пространство, созданное Adobe Systems, которое охватывает более широкий диапазон цветов, чем стандартная цветовая модель RGB, особенно голубые и зеленые оттенки.			

Совместимость с операционными системами

- Windows 10 и более поздние версии*
- macOS 13* и macOS 14*

*Совместимость с операционными системами мониторов Dell 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.

Обозначение компонентов и элементов управления

Вид спереди

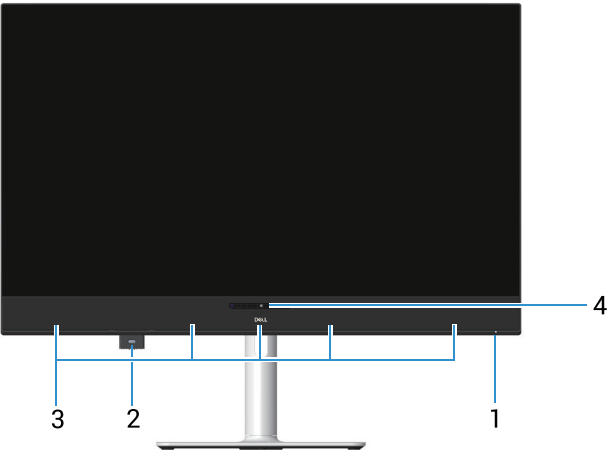


Рис. 1. Вид монитора спереди

Таблица 4. Компоненты и описание.

Наклейка	Описание	Использование
1	Индикатор питания	Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Индикатор питания быстро мигает белым в процессе обновления. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Если общее время использования превышает 4 часа, функция Pixel Refresh (Обновление пикселей) автоматически активируется, когда монитор переходит в режим ожидания или когда вы нажимаете кнопку питания, чтобы выключить монитор.
2	Порт быстрого доступа (QAP): нисходящий USB-C 5 Гбит/с (только передача данных)	Эти порты предназначены для подключения USB-устройств. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы использовать этот порт, необходимо подключить кабель USB Type-C (поставляемый в комплекте с монитором) к восходящему порту USB Type-C в задней панели монитора монитора и к компьютеру.
3	Встроенные динамики	Воспроизводит звук.
4	Датчик положения	Определяет положение головы.

Вид сзади



Рис. 2. Вид монитора сзади

Таблица 5. Компоненты и описание.

Наклейка	Описание	Использование
1	Монтажные отверстия VESA (100 x 100 мм за прикрепленной крышкой VESA)	Монтажный кронштейн монитора для крепления на стену с помощью комплекта настенного крепления, совместимого с VESA. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Комплект настенного крепления не входит в комплект поставки монитора и приобретается отдельно.
2	Табличка с нормативными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
3	Кнопка фиксатора подставки	Снятие подставки с монитора.
4	Табличка с нормативно-правовыми данными (включая QR-код MyDell, серийный номер и этикетку с сервисным номером)	См. данную этикетку в случае обращения за технической поддержкой в компанию Dell. Сервисный номер - это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, позволяющий специалистам сервисного центра Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения вашего монитора и получить сведения о гарантии.
5	Джойстик	Служит для работы с экранным меню. Дополнительная информация приведена в разделе Работа с монитором .
6	Кнопка питания	Служит для включения и выключения монитора.
7	Гнездо для противокражного замка (в зависимости от наличия замка Kensington Security Slot)	Закрепите монитор с помощью защитного троса (приобретаемого отдельно) для его защиты от несанкционированного перемещения.
8	Крышка панели ввода/вывода	Используйте для закрытия панели ввода/вывода.
9	Направляющая для укладки кабелей	Можно использовать направляющую для удобного размещения кабелей.

Вид снизу

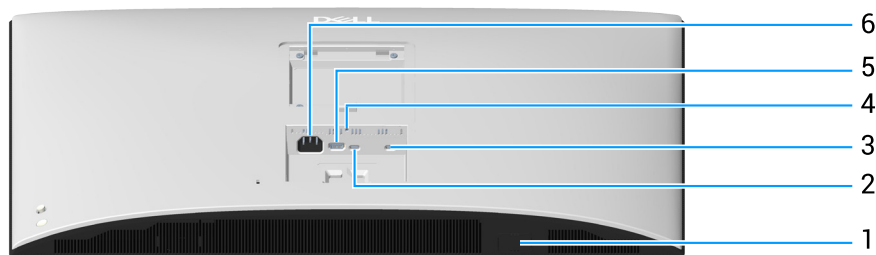


Рис. 3. Вид монитора снизу

Таблица 6. Компоненты и описание.

Наклейка	Описание	Использование
1	Порт быстрого доступа (QAP)	Нажмите на модуль порта быстрого доступа (QAP), а затем разблокируйте встроенный USB-порт монитора. Дополнительная информация приведена в разделе Использование порта быстрого доступа (QAP) .
2	Восходящий порт USB-C 5 Гбит/с (режим переключения DisplayPort 1.4, Power Delivery до 90 Вт)	Служит для подключения к компьютеру или мобильному устройству кабелем USB Type-C, который поставляется в комплекте с монитором. Данный порт поддерживает быструю зарядку USB Power Delivery и передачу данных. Восходящий порт USB-C 5 Гбит/с поддерживает альтернативный режим DisplayPort 1.4 с максимальным разрешением 3840 x 2160 при 120 Гц, PD 20 В / 4,5 А, 15 В / 3 А, 9 В / 3 А, 5 В / 3 А. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Интерфейс USB Type-C не поддерживается в версиях Windows старше Windows 10.
3	Нисходящий порт USB-C 5 Гбит/с (только передача данных)	Нисходящий порт USB-C 5 Гбит/с (только передача данных) с возможностью быстрой зарядки PD до 15 Вт.
4	Функция фиксации стойки	Крепление подставки к монитору с помощью винта M3 x 6 мм (винт не входит в комплект поставки).
5	HDMI-порт	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля HDMI (приобретается отдельно).
6	Разъем питания	Подключение кабеля питания (поставляемого в комплекте с монитором).

Технические характеристики монитора

Таблица 7. Технические характеристики монитора.

Описание	Значение
Тип экрана	Активная цветовая матрица
Технология изготовления панели	Технология Quantum Dots-Organic Light-Emitting Diode (QD-OLED)
Формат	16:9
Размеры видимого изображения	
По диагонали	803,2 мм (31,6 дюйма)
Активная область	
По горизонтали	699,48 мм (27,54 дюйма)
По вертикали	394,73 мм (15,54 дюйма)
Площадь	276 102,59 мм ² (427,96 дюйма ²)
Шаг пикселя	
По горизонтали	0,1814 мм
По вертикали	0,1814 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	140
Угол обзора	
По горизонтали	178° (типовой)
По вертикали	178° (типовой)
Яркость	250 кд/м ² (типовой) 1000 кд/м ² (пик HDR при APL 3 %)
Коэффициент контрастности	1,5 млн: 1
Покрытие экрана монитора	Антибликовое
Время отклика	0,03 мс от серого к серому
Глубина цвета	1,07 млрд. цветов
Цветовая гамма	DCI-P3 99% (CIE 1976) (стандартная)
Поддержка HDR	- VESA DisplayHDR True Black 400 - Dolby Vision HDR
Точность калибровки	- ΔE2000 < 2 (среднее) в готовом режиме sRGB - ΔE2000 < 2 (среднее) в готовом режиме DCI-P3
Связь	- Один порт HDMI 2.1 (HDCP 1.4 и 2.2) — поддерживает макс. разрешение UHD 3840 x 2160, 120 Гц, FRL, HDR, VRR согласно стандарту HDMI 2.1 - Один восходящий порт USB-C 5 Гбит/с (DisplayPort 1.4 Alternate Mode, Power Delivery до 90 Вт) — поддерживает до UHD 3840 x 2160, 120 Гц, DSC, HDR - Два нисходящих порта USB-C 5 Гбит/с (только передача данных) с возможностью зарядки до 15 Вт
Ширина полей (от края монитора до активной области)	
Сверху	6,66 мм (0,26 дюйма)
Слева/справа	9,65 мм (0,38 дюйма)
Снизу	56,27 мм (2,22 дюйма)
Регулировка	

Описание	Значение
Подставка с регулируемой высотой	110 мм
Наклон	от -5 до 21°
Поворот	от -30 до 30°
Наклон вбок	от -4 до 4°
Укладка кабелей	Да
Dell Display and Peripheral Manager	Да
Безопасность	Гнездо для замка блокировки (для замков Kensington, приобретаемых отдельно)
Встроенные динамики	Пространственный звук 3D 5 x 5 Вт

* Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) для Windows

DDPM - это программное приложение, позволяющее выполнять установку и настройку параметров мониторов Dell и периферийных устройств. Функции ПО:

1. Настройка параметров экранного меню - яркости, контрастности и разрешения - без помощи джойстика на мониторе.
2. Размещение несколько приложений на экране, объединенных в удобный шаблон с помощью функции **Easy Arrange**.
3. Назначение приложений или файлов разделам **Easy Arrange**, сохранение макета в профиле и при необходимости автоматическое восстановление профиля с помощью функции **Easy Arrange Memory**.
4. Подключение монитора Dell к нескольким источникам сигнала и управление этими видеовходами с помощью функции **Input Source (Источник сигнала)**.
5. Установка для каждого приложения собственного цветового режима с помощью функции **Color Preset (Готовые цветовые режимы)**.
6. Дублирование настроек программного приложения с одного монитора на другой идентичный монитор с помощью функции настройки приложения **Import/Export (Импорт/ Экспорт)**.
7. Получение уведомлений и обновлений прошивки и программного обеспечения.
8. 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 веб-сайте [Dell Support Site](#).

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** В некоторых моделях мониторов доступны не все приведенные выше функции DDPM. Дополнительная информация о DDPM и рекомендованных настройках компьютера для его установки приведена на веб-сайте поддержки [Dell Support Site](#).

Технические характеристики динамиков

Таблица 8. Технические характеристики динамиков

Описание	Значение
Номинальная мощность динамиков	5 x 5 Вт
Диапазон воспроизводимых частот	100 Гц – 20 кГц
Сопротивление	4 Ом

Характеристики разрешения

Таблица 9. Характеристики разрешения

Описание	Значение
Диапазон частот строчной развертки	25–300 кГц
Диапазон частот кадровой развертки	48–120 Гц (автоматически)
Максимальное предустановленное разрешение	3840 x 2160 при частоте 120 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Таблица 10. Поддерживаемые видеорежимы

Описание	Значение
Разрешение видеоизображения (HDMI)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, 2160p
Разрешение видеоизображения (USB-C)	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i, 1080p, 2160p

Готовые режимы отображения

Таблица 11. Готовые режимы отображения

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (по горизонтали/вертикали)
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
VESA, 1280 x 800	49,31	59,91	71,00	+/+
VESA, 1440 x 900	55,94	59,89	106,50	-/+
VESA, 1280 x 960	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1080	135,00	120,00	297,00	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,78	59,95	241,50	+/-
VESA, 2560 x 1440	182,99	119,99	497,75	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
VESA, 3840 x 2160	183,00	120,00	666,12	+/-

ПРИМЕЧАНИЕ. Монитор может работать с другими разрешениями экрана, не указанными в таблице готовых режимов.

Электрические характеристики

Таблица 12. Электрические характеристики

Описание	Значение
Сигналы видеовхода	HDMI 2.1 (FRL) */ USB Type-C, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом.
Входное напряжение переменного тока, частота, ток	100–240 В перем. тока / 50 или 60 Гц $\pm$ 3 Гц / 4 А (типовой)
Пусковой ток	120 В: 40 А (макс.) при 0 °С (холодный запуск) 240 В: 80 А (макс.) при 0 °С (холодный запуск)
Энергопотребление	0,3 Вт (в выключенном состоянии) ¹ 0,5 Вт (в режиме ожидания) ¹ 40 Вт (в рабочем режиме) ¹ 320 Вт (макс.) ² 39,7 Вт (P_{on}) ³ 124,57 кВт·ч (TEC) ³

* Поддерживает разрешение до 3840 x 2160 при 120 Гц FRL согласно спецификации HDMI 2.1.

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_{on} : потребляемая мощность в рабочем режиме согласно стандарту Energy Star 8.0.

TEC: общая потребляемая мощность в кВт/ч соответствует определению стандарта Energy согласно стандарту Energy Star 8.0.

Данная информация приведена только для справки и отражает лабораторные данные. Устройство может иметь иные показатели в зависимости от приобретенных программ, компонентов и периферийных устройств. Компания не обязана обновлять эту информацию.

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.

и ПРИМЕЧАНИЕ. Данный монитор сертифицирован по стандарту ENERGY STAR.

ENERGY STAR — это программа Агентства по охране окружающей среды США (EPA) и Министерства энергетики США (DOE), направленная на рациональное использование энергии.

Данное устройство соответствует критериям стандарта ENERGY STAR при использовании «заводских настроек» по умолчанию. При данной настройке достигается низкое энергопотребление. При изменении заводских настроек изображения или включении других функций увеличивается энергопотребление, которое может превышать предельные значения, установленные стандартом ENERGY STAR.



Дополнительная информация о программе ENERGY STAR приведена на веб-сайте <https://www.energystar.gov>.

Физические характеристики

Таблица 13. Физические характеристики

Описание	Значение
Тип сигнального кабеля	Универсальная последовательная шина: Type-C, 24 контакта Цифровой: Порт HDMI, 19 контактов (кабель в комплект не входит)
❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Мониторы Dell оптимально отрегулированы для работы с видеокабелями, входящими в комплект поставки. Поскольку компания Dell не может влиять на других поставщиков кабелей на рынке, на используемые типы материалов, разъемы и процессы производства этих кабелей, Dell не несет ответственности за качество видеосигнала, передаваемого по кабелям, которые не входят в комплект поставки данного монитора Dell.	
Габаритные размеры (с подставкой)	
Высота (максимальная)	614,02 мм (24,17 дюйма)
Высота (минимальная)	504,02 мм (19,84 дюйма)
Ширина	718,78 мм (28,30 дюйма)
Глубина	223,70 мм (8,81 дюйма)
Габаритные размеры (без подставки)	
Высота	457,65 мм (18,02 дюйма)
Ширина	718,78 мм (28,30 дюйма)
Глубина	70,35 мм (2,77 дюйма)
Размеры подставки	
Высота (максимальная)	478,30 мм (18,83 дюйма)
Высота (минимальная)	447,28 мм (17,61 дюйма)
Ширина	290,00 мм (11,42 дюйма)
Глубина	223,70 мм (8,81 дюйма)
Масса	
Масса с упаковкой	14,95 кг (32,96 фунта)
Масса с подставкой и кабелями	10,00 кг (22,05 фунта)
Вес без подставки и кабелей	6,95 кг (15,32 фунта)
Масса подставки	2,83 кг (6,24 фунта)

Характеристики окружающей среды

Таблица 14. Характеристики окружающей среды

Описание	Значение
Соответствие стандартам	- Монитор соответствует международному стандарту ENERGY STAR - Соответствие требованиям RoHS - Монитор с пониженным содержанием бромированных антипиренов и ПВХ (печатные платы изготовлены из материалов, не содержащих бромированных антипиренов и ПВХ). - Для изготовления панели используется только стекло, не содержащее мышьяка и ртути.
Температура	
Рабочая	От 0 до 40°C (от 32 до 104°F)
Нерабочая	Хранение: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F) Транспортировка: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)
Влажность	
Рабочая	10–80 % (без конденсата)
Нерабочая	Хранение: 5 %–90 % (без конденсата) Транспортировка: 5 %–90 % (без конденсата)
Высота над уровнем моря	
Рабочая (макс.)	5 000 м (16 400 футов)
Нерабочая (макс.)	12 191 м (40 000 футов)
Рассеивание теплоты	1 092,15 БТЕ/ч (максимум) 409,56 БТЕ/ч (в рабочем режиме)

Назначение контактов

19-контактный разъем HDMI

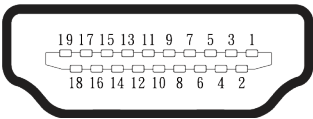


Рис. 4. 19-контактный разъем HDMI

Таблица 15. Назначение контактов - разъем HDMI

Номер контакта	19-контактная сторона подключенного сигнального кабеля
1	ДАННЫЕ TMDS 2+
2	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 2
3	ДАННЫЕ TMDS 2–
4	ДАННЫЕ TMDS 1+
5	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 1
6	ДАННЫЕ TMDS 1–
7	ДАННЫЕ TMDS 0+
8	ЭКРАН ДАННЫХ TDMS 0
9	ДАННЫЕ TMDS 0–
10	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS+
11	ЭКРАН ТАКТОВОГО СИГНАЛА TMDS
12	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ TMDS–
13	CEC
14	Зарезервирован (N.C. на устройстве)
15	ТАКТОВЫЙ СИГНАЛ DDC (SCL)
16	ДАННЫЕ DDC (SDA)
17	Земля DDC/CEC
18	+5 В ПИТАНИЕ
19	ОБНАРУЖЕНИЕ АКТИВНОГО СОЕДИНЕНИЯ

Разъем USB-C

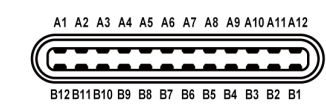


Рис. 5. Разъем USB-C

Таблица 16. Назначение контактов - разъем USB-C

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

Интерфейс USB (универсальной последовательной шины)

В этом разделе приводятся сведения о портах USB на мониторе.

- Один восходящий порт USB-C 5 Гбит/с

Таблица 17. Восходящий порт USB-C 5 Гбит/с

USB Type-C	Описание
Видео	DisplayPort 1.4*
Данные	5 Гбит/с
Подача питания (PD)	До 90 Вт

* Поддерживается HBR3.

- Два нисходящих порта USB-C 5 Гбит/с

Таблица 18. Нисходящий порт USB-C 5 Гбит/с

Класс скорости	Скорость передачи данных	Максимальная мощность
USB 5 Гбит/с	5 Гбит/с	15 Вт
USB 2.0	480 Мбит/с	15 Вт
USB 1.0	12 Мбит/с	15 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ. Для работы интерфейса USB 5 Гбит/с требуется компьютер с интерфейсом USB 5 Гбит/с.

ПРИМЕЧАНИЕ. Порты USB на мониторе работают, только когда монитор включен или находится в режиме ожидания. После выключения монитора и его последующего включения потребуются несколько секунд для возобновления нормальной работы подключенных периферийных устройств.

Полоса пропускания видеосигнала

Таблица 19. Полоса пропускания видеосигнала

Хост-устройство	Видеокабель	DSC	Глубина цвета	Приоретизация USB-C	Разрешение
USB-C (DP 1.4 Alt Mode)	Кабель USB-C	DSC ВКЛ.	10 бит	Выс. скор. пер. дан.	3840 x 2160 при частоте 120 Гц
		DSC ВКЛ.	10 бит	Высокое разрешение	3840 x 2160 при частоте 120 Гц
		DSC ВЫКЛ.	8 бит	Выс. скор. пер. дан.	3840 x 2160 при 60 Гц
		DSC ВЫКЛ.	10 бит	Высокое разрешение	3840 x 2160 при 60 Гц
HDMI 2.1	Кабель HDMI 2.1	Нет	10 бит	Нет	3840 x 2160 при частоте 120 Гц

ПРИМЕЧАНИЕ. Глубина цвета и разрешение могут изменяться в зависимости от поведения хост-устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если входной сигнал — HDMI 2.0, цвет и яркость экрана будут другими. Качество изображения снизится до Ycbcr 420. Цвет ограничен 3840 x 2160 120 Гц.

Пропускная способность USB

Таблица 20. Пропускная способность USB

Хост-устройство	Восходящий кабель USB	Приоретизация USB-C	Максимальная поддерживаемая скорость передачи данных
USB-C (DP 1.2 Alt Mode)	Кабель USB-C (поставляется в комплекте с монитором)	Высокая скорость передачи данных (DisplayPort 2 канала)	5 Гбит/с
		Высокое разрешение (DisplayPort 4 канала)	480 Мбит/с
USB-C (DP 1.4 Alt Mode)	Кабель USB-C (поставляется в комплекте с монитором)	Высокая скорость передачи данных (DisplayPort 2 канала)	5 Гбит/с
		Высокое разрешение (DisplayPort 4 канала)	480 Мбит/с
USB-C 5 Гбит/с (только передача данных)	Кабель USB-C (поставляется в комплекте с монитором)	Н/Д (DisplayPort 2 канала)	5 Гбит/с

ПРИМЕЧАНИЕ. DisplayPort 4 канала поддерживает разрешение 3840 x 2160 60 Гц и может использовать только USB 2.0 — 480 Мбит/с. Если вы собираетесь использовать USB 3.0 — 5 Гбит/с, то DisplayPort может использовать только 2 канала.

Функция Plug-and-Play

Монитор можно подключить к любой системе, совместимой с функцией Plug and Play. Монитор автоматически отправляет на компьютер свои данные идентификации (EDID, Extended Display Identification Data) по протоколам обмена данными между монитором и видеоадаптером (DDC, Display Data Channel), чтобы компьютер мог настроиться и оптимизировать параметры монитора. В большинстве случаев установка монитора выполняется автоматически, при необходимости можно установить другие настройки. Дополнительная информация об изменении параметров монитора представлена в разделе «Работа с монитором».

Качество OLED-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей

В процессе изготовления OLED-монитора нередко один или несколько пикселей фиксируются в неизменяемом состоянии. Такие пиксели трудноразличимы и не снижают качество дисплея или удобство его использования. Дополнительная информация о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell приведена на сайте www.dell.com/pixelguidelines.

Эргономика

- △ **ВНИМАНИЕ!** Неправильное или слишком длительное использование клавиатуры может причинить вред здоровью.
- △ **ВНИМАНИЕ!** Просмотр информации на экране монитора в течение длительного времени 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.
- Чтобы снизить риск перенапряжения глаз и возникновения болей в шее, руках, спине или плечах при использовании монитора в течение долгого времени, рекомендуется принять следующие меры:
 - Установите монитор на расстоянии 60–70 см (26–28 дюймов) от глаз.
 - Чаще моргайте, чтобы глаза не теряли влагу, или промывайте глаза водой после длительного использования монитора.
 - Делайте отдельные и многократные перерывы в течение 20 минут каждые два часа.
 - Во время перерыва отведите взгляд от монитора и смотрите на отдаленный (примерно на расстоянии 20 футов) предмет не менее 20 секунд.
 - Во время перерыва выполняйте упражнения для растяжки мышц шеи, рук, спины и плеч.
- Экран монитора должен располагаться на уровне глаз или немного ниже, когда вы сидите перед ним.
- Отрегулируйте наклон, контрастность и яркость монитора.
- Отрегулируйте окружающее освещение (верхний свет, настольные лампы, шторы или жалюзи на окнах неподалеку), чтобы свести к минимуму отражения и блики 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 плоско стоять на полу.
- Когда сидите, вес ваших ног должен приходиться на ступни, а не на передний край кресла. При необходимости отрегулируйте высоту кресла или используйте подставку для ног, чтобы обеспечить правильную позу.
- Меняйте рабочие занятия. Постарайтесь организовать свою работу так, чтобы не приходилось длительное время работать сидя. Старайтесь регулярно вставать и прохаживаться.
- Под столом не должно быть никаких предметов и кабелей, которые могут мешать комфортно сидеть или о которые можно споткнуться.

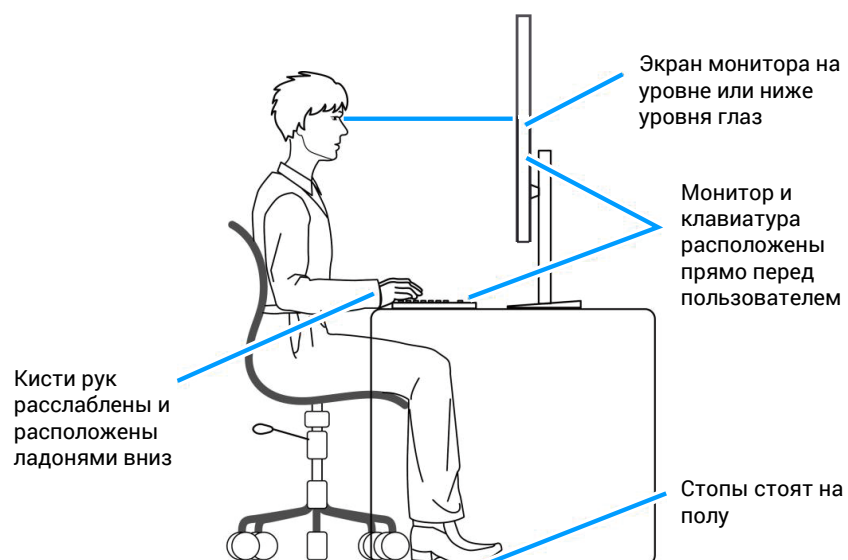


Рис. 6. Эргономика

Перемещение и транспортировка монитора

Ниже приведены рекомендации по безопасному обращению с монитором при его подъеме и перемещении.

- 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.

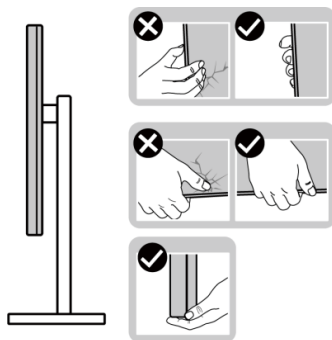


Рис. 7. Перемещение монитора

- При подъеме и переноске монитора держите его экраном от себя и не нажимайте на экран, чтобы не оставить на нем царапины и не повредить его.

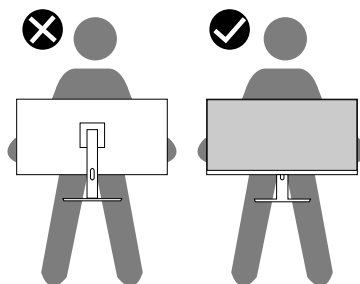


Рис. 8. Направьте экран от себя

- 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 и травме пользователя.

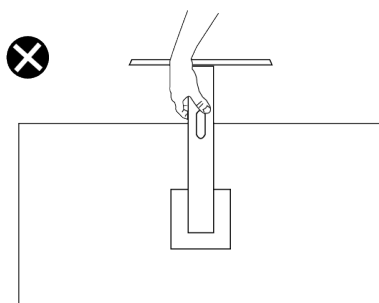


Рис. 9. Не переворачивайте монитор

- При установке монитора избегайте установки в портретной ориентации.

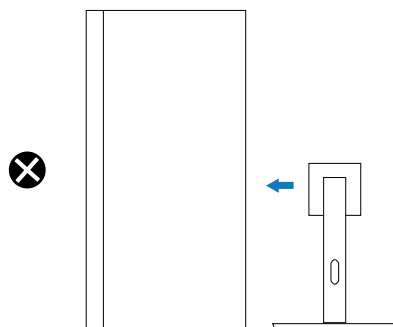


Рис. 10. Не устанавливайте монитор в портретной ориентации

Рекомендации по обслуживанию

Очистка монитора

△ **ВНИМАНИЕ!** Перед чисткой монитора прочтите [Правила техники безопасности](#).

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

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

- С помощью чистой ткани, 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 поверхности стола перед размещением на ней монитора Dell убедитесь, что она полностью сухая и на ней нет следов влаги или чистящего средства.
- С помощью сухой ткани аккуратно протрите поверхность пленки в одном направлении, чтобы удалить загрязнения и пыль.
 - △ **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать моющие средства и другие химические вещества, такие как бензол, разбавитель, аммиак, абразивные чистящие средства, спирт или сжатый воздух.
 - △ **ВНИМАНИЕ!** Использование химических веществ для очистки может изменить внешний вид монитора, могут появиться выцветание, молочная пленка, деформация, неравномерный темный оттенок и отслаивание экрана.
 - ⚠ **ОСТОРОЖНО!** 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 ткань чистящим раствором или водой, а затем протрите монитор.
 - ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Повреждение монитора из-за неправильных методов очистки и использования бензола, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа считается повреждением по вине пользователя (CID). Повреждение CID не подпадает под стандартную гарантию Dell.
- Обнаружив остатки белого порошка при распаковке монитора, сотрите его тканью.
- Обращайтесь с монитором осторожно, так как темные мониторы подвержены царапинам и потертостям больше, чем светлые мониторы.
- Для поддержания наилучшего качества изображения монитора используйте динамически изменяющуюся экранную заставку и выключайте монитор, если он не используется.

Настройка монитора

Прикрепление подставки

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

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Нижеследующие инструкции применяются только к подставке, которая поставляется в комплекте с монитором. Если присоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

Для прикрепления подставки к монитору выполните следующие действия.

1. Опустите сторону ящика с помощью ручки. Извлеките стойку и основание подставки из защитной прокладки упаковки.

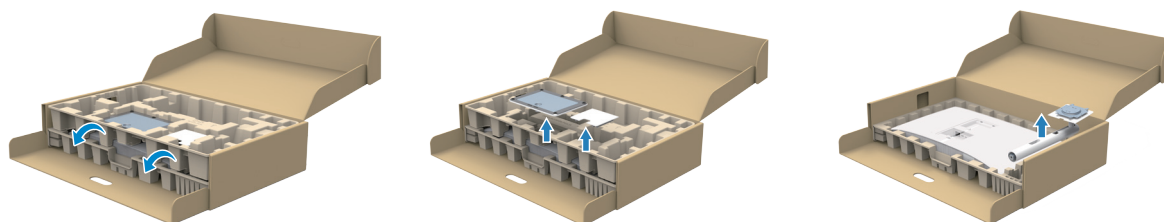


Рис. 11. Извлечение подставки и основания

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изображения приводятся только для примера. Расположение и внешний вид защитной прокладки в упаковке может отличаться в зависимости от модели.

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

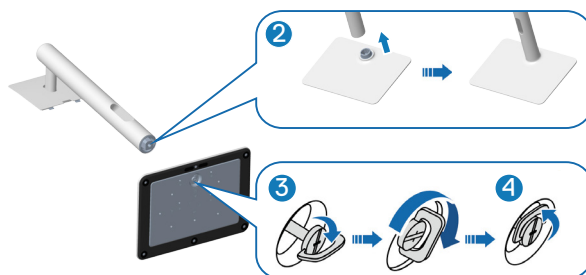


Рис. 12. Установка подставки с основанием

5. Поднимите защитную крышку на мониторе, чтобы получить доступ к слоту VESA на мониторе.

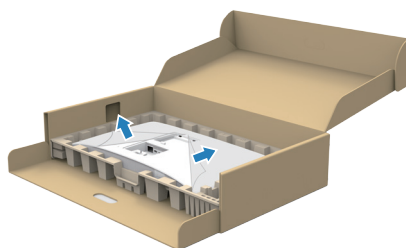


Рис. 13. Поднимите защитную крышку

① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как прикрепить собранную подставку к монитору, убедитесь, что клапан на передней панели полностью открыт.

6. Прикрепите подставку к дисплею.
 - Совместите выступы на стойке с отверстиями на мониторе.
 - Прижмите подставку до щелчка.

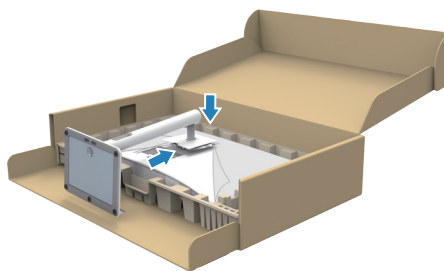


Рис. 14. Крепление подставки к дисплею

7. Удерживая стойку подставки, осторожно поднимите монитор обеими руками, затем положите его на ровную поверхность.

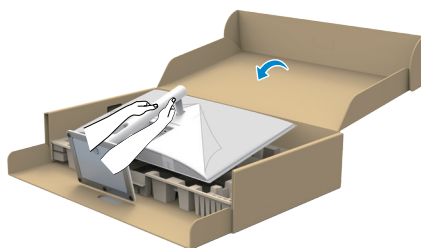


Рис. 15. Поднимите монитор, держась за подставку

① ПРИМЕЧАНИЕ. Поднимайте монитор осторожно, избегая его выскальзывания и падения.

8. Снимите крышку с монитора.

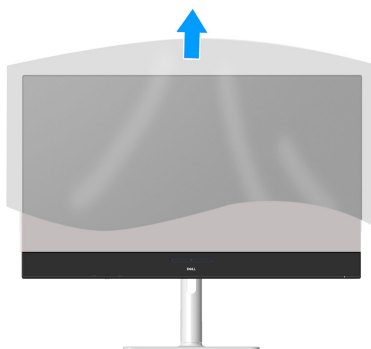


Рис. 16. Снятие крышки с монитора

9. Снимите полиэтиленовую пленку с монитора; оторвите ее через красную полосу в правом верхнем углу.

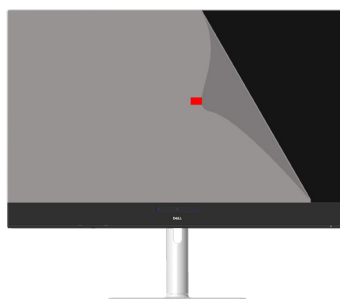


Рис. 17. Снимите полиэтиленовую пленку с монитора

Использование порта быстрого доступа (QAP)

Чтобы использовать встроенный USB-порт быстрого доступа (QAP) на мониторе, нажмите и отпустите модуль порта быстрого доступа (QAP). Модуль порта быстрого доступа (QAP) выдвигается.

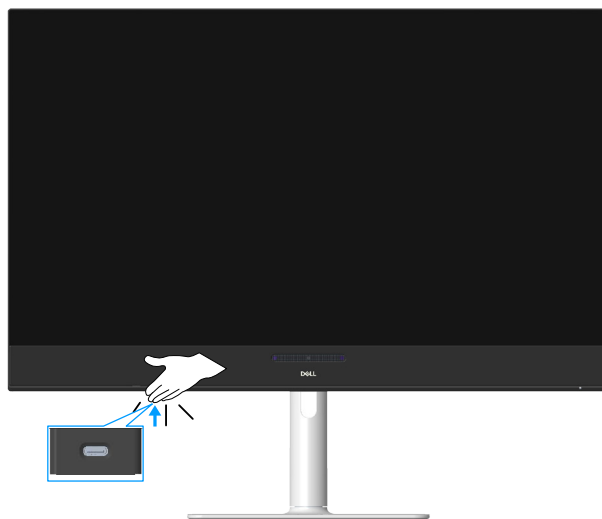


Рис. 18. Использование порта быстрого доступа (QAP)

Подключение монитора

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом любых операций в этом разделе необходимо прочесть и соблюдать [Правила техники безопасности](#).

- ❗ ПРИМЕЧАНИЕ.** Мониторы Dell предназначены для работы с кабелями Dell, входящими в комплект поставки. Компания Dell не гарантирует качество видео и производительность, если используются кабели, предоставленные сторонним поставщиком.
- ❗ ПРИМЕЧАНИЕ.** Пропустите кабели через специальную направляющую, а затем подключите их к монитору.
- ❗ ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте к компьютеру все кабели одновременно.
- ❗ ПРИМЕЧАНИЕ.** Рисунки представлены исключительно для справки. Внешний вид компьютера может быть иным.

Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания.
2. Подключите кабель USB-C или HDMI к монитору и компьютеру.

Если на экране монитора появляется изображение, установка завершена. Если изображение не появилось, см. [Общие проблемы](#).

Подключение кабеля USB-C

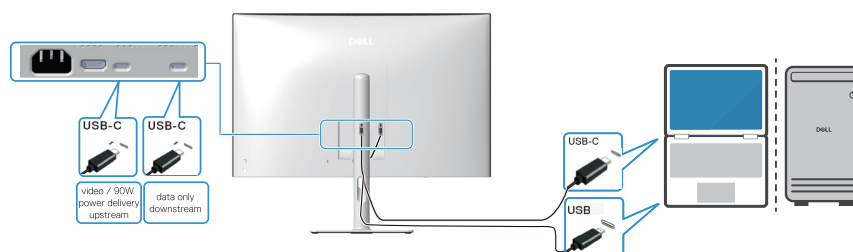


Рис. 19. Подключение кабеля USB-C

Подключение HDMI-кабеля (поставляется отдельно)

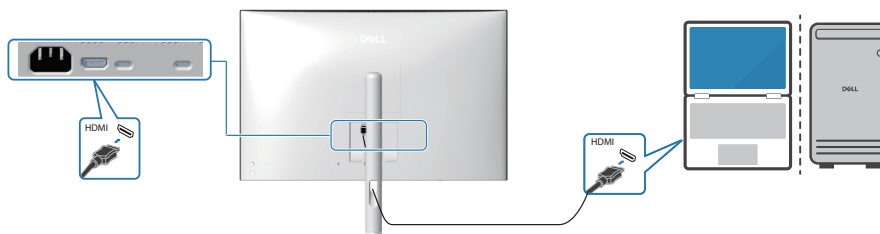


Рис. 20. Подключение кабеля HDMI

3. Подключите кабели питания компьютера и монитора к ближайшей розетке.

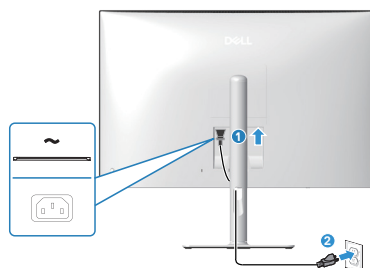


Рис. 21. Предназначен для подключения кабеля питания

4. Установка крышки панели ввода/вывода

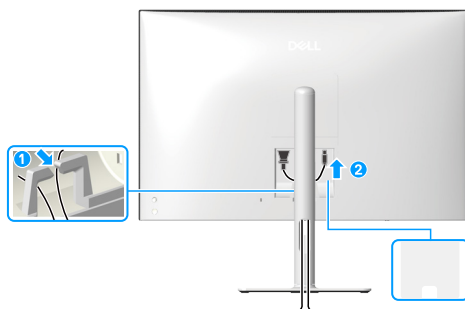


Рис. 22. Установка крышки панели ввода/вывода

Для установки крышки панели ввода/вывода:

- Совместите выступы на панели ввода/вывода с пазами на задней крышке дисплея.
- Нажмите на крышку панели ввода/вывода, чтобы зафиксировать ее на месте. Включите монитор и компьютер.

Если на экране монитора появляется изображение, установка завершена. Если изображение не появилось, см. [Общие проблемы](#).

Укладка кабелей



Рис. 23. Укладка кабелей

После подключения всех необходимых кабелей к монитору и компьютеру (см. [Подключение монитора](#) для подсоединения кабелей) расположите все кабели, как показано на рисунке.

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

Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (поставляется отдельно)

Гнездо для замка блокировки расположено на нижней панели монитора (см. [Гнездо для противокражного замка](#)). Пристегните монитор к столу с помощью замка Kensington.

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

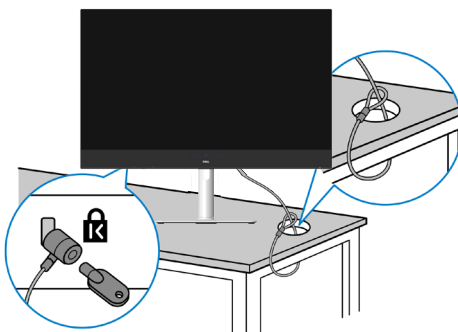


Рис. 24. Использование замка Kensington

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рисунок представлен исключительно для справки. Внешний вид замка может различаться.

Демонтаж подставки монитора

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать OLED-экран при отсоединении подставки, осторожно положите монитор на мягкую поверхность.
- ① **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.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем, как снимать подставку, отсоедините все кабели от монитора.

Отсоединение подставки.

1. Положите монитор на мягкую ткань или защитную прокладку на устойчивом ровном столе.
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора подставки на задней панели монитора.
3. Приподнимите подставку и снимите ее с монитора.

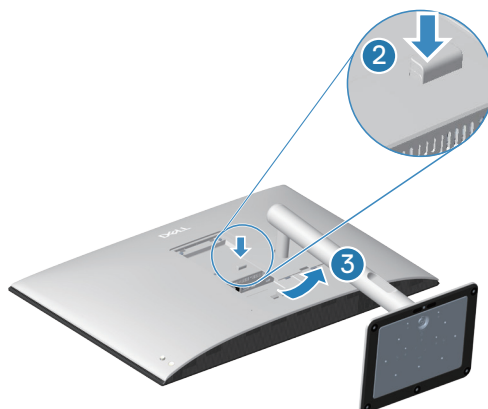


Рис. 25. Демонтаж подставки монитора

Кронштейн для настенного монтажа (поставляется отдельно)

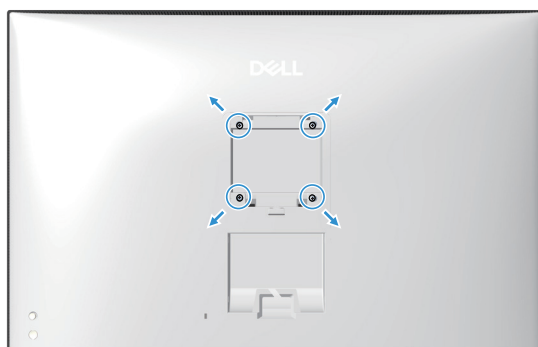


Рис. 26. Кронштейн для настенного монтажа

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для крепления монитора к комплекту для настенного монтажа используйте винты M4x10 мм.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не устанавливайте монитор в портретной ориентации.

См. документацию к комплекту настенного крепления стандарта VESA.

1. Положите монитор экраном вниз на мягкую ткань или подушку на ровной поверхности (на столе).
 2. Отсоединение подставки (см. [Демонтаж подставки монитора](#)).
 3. С помощью крестовой отвертки Phillips отверните четыре винта крепления пластиковой крышки.
 4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта настенного крепления.
 5. Прикрепите монитор к стене. Для получения дополнительных сведений см. документацию к комплекту для настенного монтажа.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для установки монитора разрешается использовать только сертифицированный UL/CSA/GS настенный кронштейн, рассчитанный на массу (нагрузку) не менее 27,80 кг.

Регулировка наклона, поворота, вращения и высоты

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перечисленные ниже инструкции выполняются только для присоединения подставки, поставляемой вместе с монитором. Если присоединяемая подставка предоставлена сторонним поставщиком, следуйте инструкциям по установке, прилагаемым к подставке.

Регулировка наклона, поворота и вращения

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

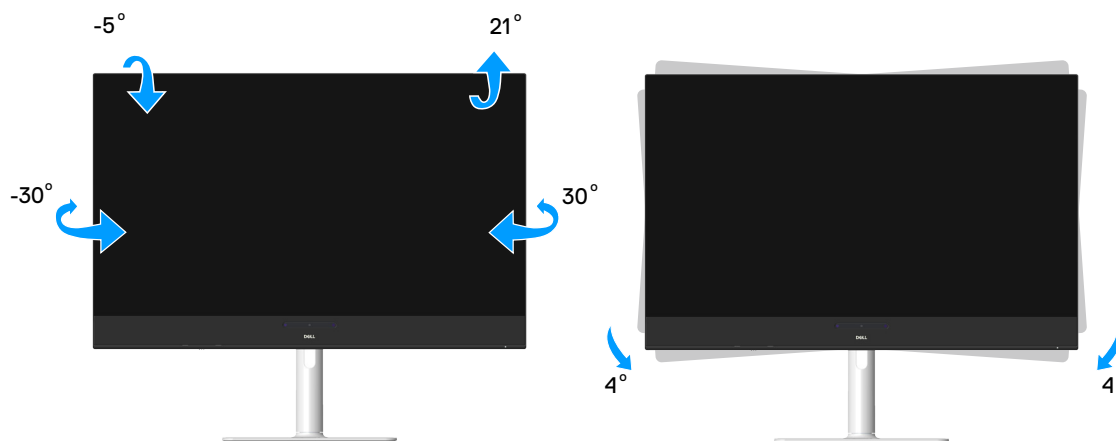


Рис. 27. Регулировка наклона, поворота и вращения

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

Регулировка высоты

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставку можно выдвинуть вертикально до 110 мм.

На следующем рисунке показано, как выдвинуть подставку вертикально.

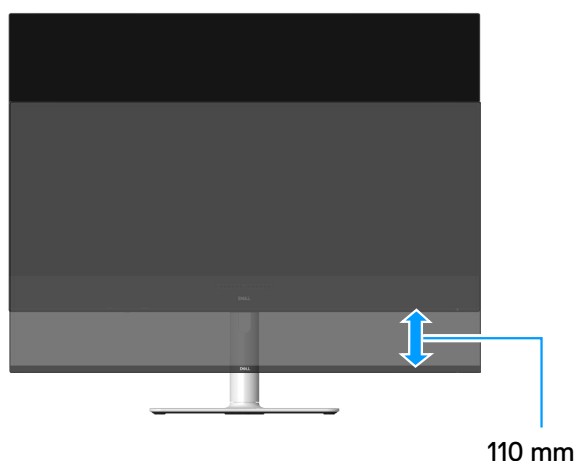


Рис. 28. Регулировка высоты

Работа с монитором

△ **ВНИМАНИЕ!** Перед использованием монитора рекомендуется прикрепить подставку монитора к стене с помощью кабельной стяжки или шнура, способных выдержать его вес, во избежание падения.

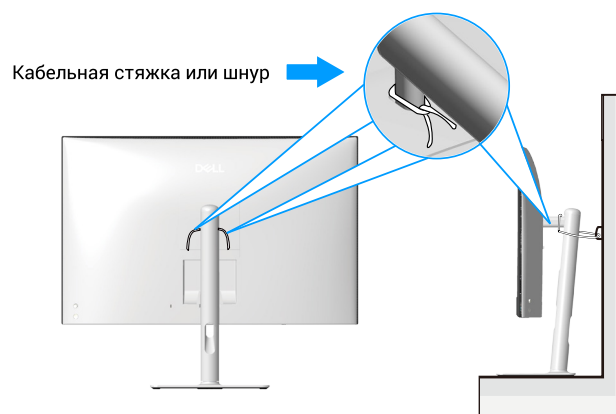


Рис. 29. Закрепите монитор

Включение монитора

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

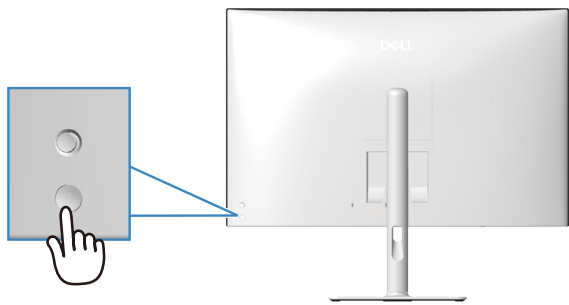


Рис. 30. Включение монитора

С помощью джойстика

Кнопка джойстика на задней панели монитора используется для настройки параметров экранного меню.

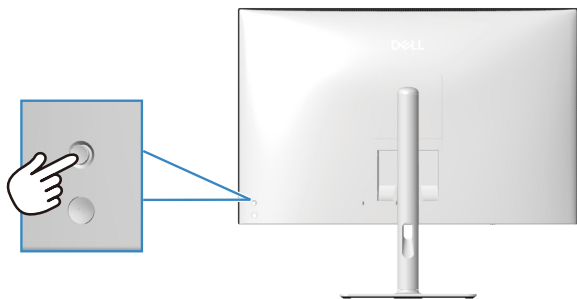
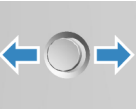


Рис. 31. С помощью джойстика

- 1. Нажмите кнопку джойстика, чтобы открыть Средство запуска меню.
- 2. Перемещайте джойстик вверх, вниз, влево, вправо для переключения между параметрами.
- 3. Затем снова нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

Таблица 21. С помощью джойстика

Джойстик	Описание
	Если экранное меню закрыто, нажмите кнопку джойстика для вызова Средство запуска меню. См. «Доступ к Средство запуска меню». Если экранное меню открыто, нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора или сохранения настроек.
	Для двусторонней (вправо и влево) навигации. Перемещение вправо для входа в подменю. Перемещение влево для возврата в меню верхнего уровня или выхода из текущего меню.
	Для двусторонней (вверх и вниз) навигации. Переключение между параметрами меню. Увеличение (вверх) или уменьшение (вниз) выбранных параметров меню.

Использование экранного меню

Доступ к Средство запуска меню

При переключении или нажатии джойстика появляется Средство запуска меню, позволяющая получить доступ к экранному меню OSD и функций функциональных клавиш.

Для выбора функции используйте джойстик.

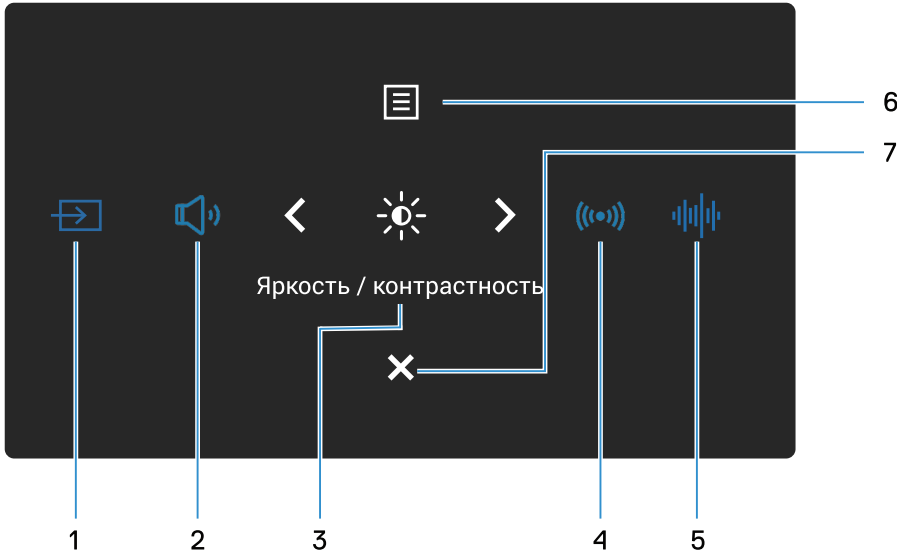


Рис. 32. Доступ к Средство запуска меню

Таблица 22. Описание функций Средство запуска меню:

Джойстик		Описание
1	 Функциональная клавиша 1 / Источник сигнала	Выбор источника сигнала из списка видеосигналов.
2	 Функциональная клавиша 2 / Громкость	Доступ к ползунку регулировки громкости.
3	 Функциональная клавиша 3 / Яркость / контрастность	Это меню используется для регулировки яркости и контрастности.
4	 Функциональная клавиша 4 / Пространственное аудио	Используется для настройки пространственного звука.
5	 Функциональная клавиша 5 / Аудиопрофили	Выбор предпочтительного аудиорежима из списка аудиопрофилей.

Джойстик		Описание
6	 Меню	Предназначена для входа в экранное меню. См. « Вход в систему меню ».
7	 Выход	Предназначена для выхода из Средство запуска меню.

Использование кнопок навигации

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



Рис. 33. Клавиши навигации

Таблица 23. Кнопки управления и описание:

Кнопки управления		Описание
1	 Вверх	Кнопка Вверх используется для регулировки (увеличения значений) элементов экранного меню.
2	 Вниз	Кнопка Вниз используется для регулировки (уменьшения значений) элементов экранного меню.
3	 Влево	Для первого уровня в списке меню стрелка Влево позволяет выйти / закрыть экранное меню.
4	 Вправо	Для остальных уровней, кроме первого, в списке меню стрелка Вправо позволяет перейти на следующий уровень.
5	 ОК	Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы выйти из текущего параметра меню и вернуться в предыдущее меню, передвиньте кнопку джойстика влево.

Функции клавиши прямого вызова

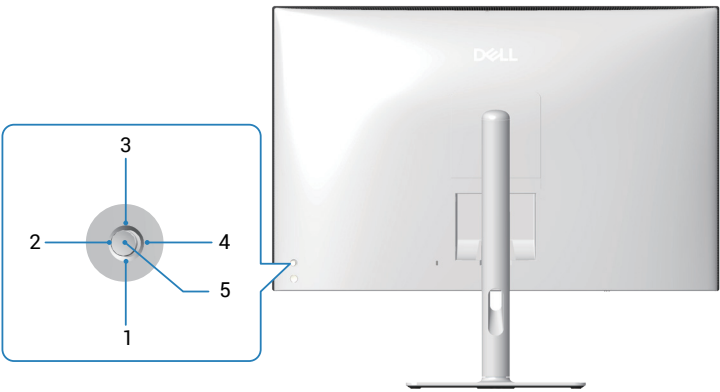


Рис. 34. Клавиша прямого вызова

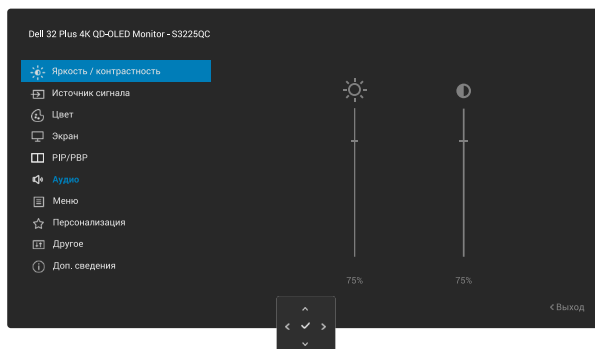
Таблица 24. Кнопки управления и описание.

Кнопки управления		Описание
1	 Клавиша прямого вызова 1	Позволяет выбрать функцию из Выкл., Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, Контрастность, Источник сигнала, Источник звука, Формат, Громкость, Аудиопрофили, Пространственное аудио, Smart HDR, Сведения об экране, Режим PIP/PBP или Переключение видео и установить ее как Клавиша прямого вызова 1.
2	 Клавиша прямого вызова 2	Позволяет выбрать функцию из Выкл., Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, Контрастность, Источник сигнала, Источник звука, Формат, Громкость, Аудиопрофили, Пространственное аудио, Smart HDR, Сведения об экране, Режим PIP/PBP или Переключение видео и установить ее как Клавиша прямого вызова 2.
3	 Клавиша прямого вызова 3	Позволяет выбрать функцию из Выкл., Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, Контрастность, Источник сигнала, Источник звука, Формат, Громкость, Аудиопрофили, Пространственное аудио, Smart HDR, Сведения об экране, Режим PIP/PBP или Переключение видео и установить ее как Клавиша прямого вызова 3.
4	 Клавиша прямого вызова 4	Позволяет выбрать функцию из Выкл., Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, Контрастность, Источник сигнала, Источник звука, Формат, Громкость, Аудиопрофили, Пространственное аудио, Smart HDR, Сведения об экране, Режим PIP/PBP или Переключение видео и установить ее как Клавиша прямого вызова 4.
5	 Средство запуска меню	Доступ к Средство запуска меню.

Вход в систему меню

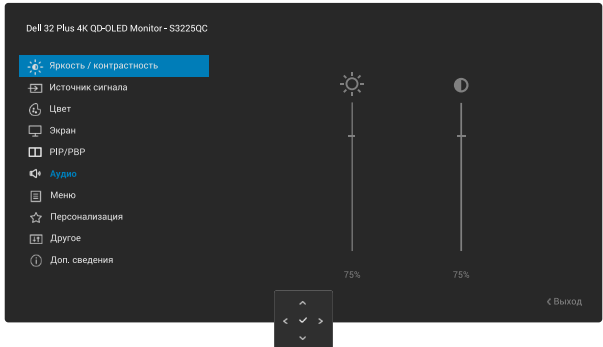
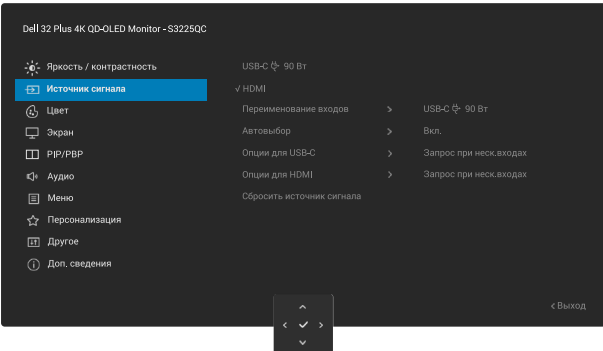
① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изменив настройки, нажмите на кнопку джойстика, чтобы сохранить изменения до перехода в другое меню или выхода из экранного меню.

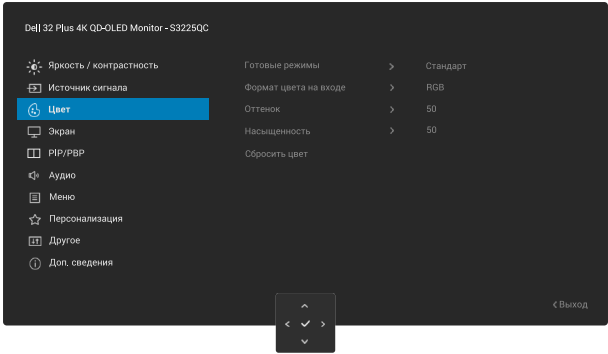
1. Нажмите значок  для вызова экранного и главного меню.

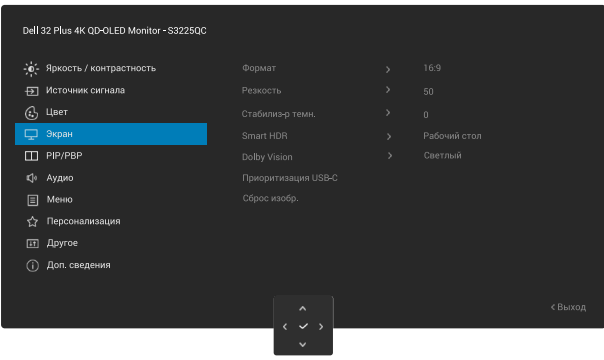


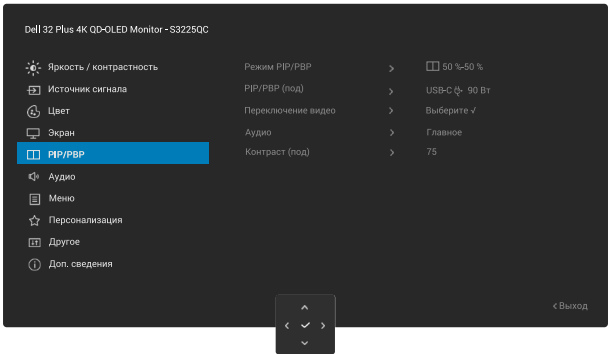
2. Двигайте джойстик в направлении  или , чтобы активировать выделенную функцию.
3. Кнопки со стрелками  и  используются для перехода между пунктами меню. При переходе от одного пункта к другому текущий пункт выделяется.
4. Нажмите кнопку навигации  или  один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Кнопки со стрелками (и кнопка ОК) могут отличаться в зависимости от выбранного вами меню. Для выбора пунктов используйте доступные кнопки.
5. Нажмите кнопки навигации  и  для выбора нужного параметра.
6. Для внесения изменений нажмите , а затем используйте кнопки навигации  и  в соответствии с обозначениями в меню.
7. Выберите  для возврата в главное меню.

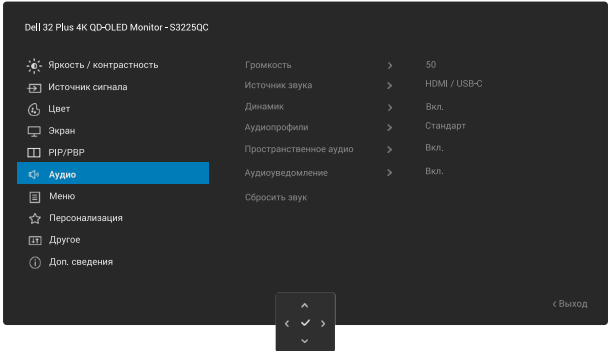
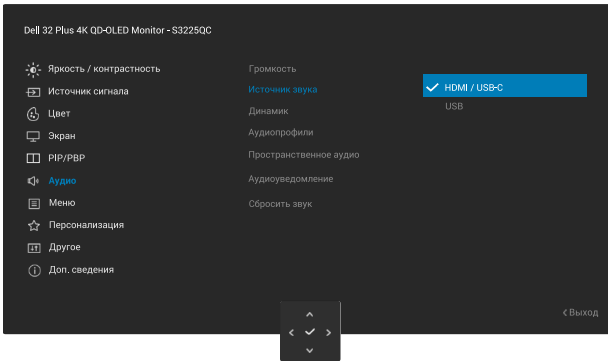
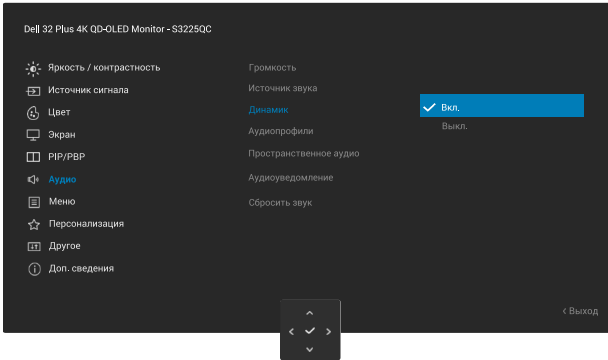
Таблица 25. Экранное меню

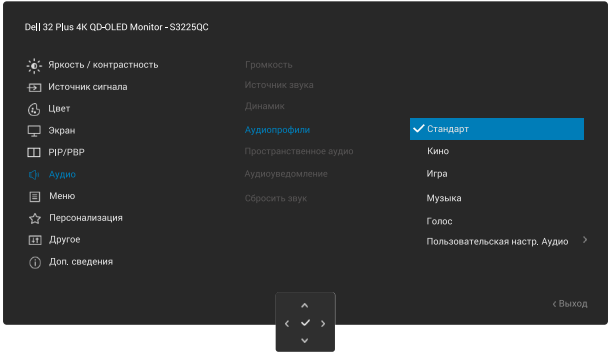
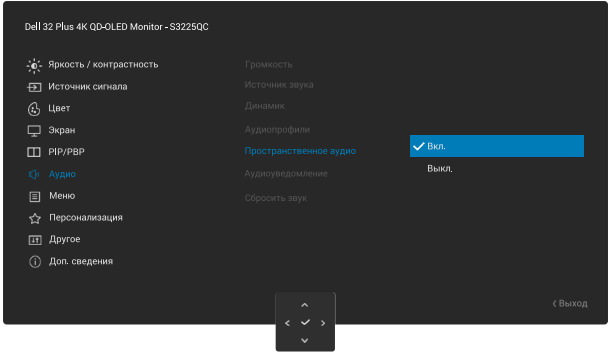
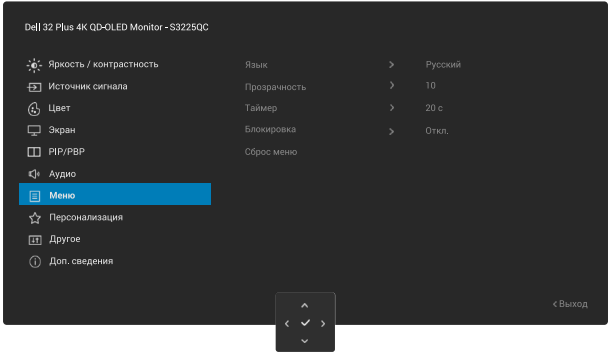
Значок	Меню и подменю	Описание
	Яркость / контрастность	Настройка яркости и контрастности экрана. 
	Яркость	Яркость регулирует яркость подсветки. Перемещая кнопку джойстика вверх и вниз, можно увеличить или уменьшить уровень яркости (мин. 0 ~ макс.100). ПРИМЕЧАНИЕ. Ручная регулировка Яркость не действует, когда включен режим Smart HDR или Dolby Vision и отображается изображение HDR.
	Контрастность	Сначала отрегулируйте уровень Яркость , уровень Контрастность регулируйте только при необходимости. Функция Контрастность позволяет регулировать степень различия между темными и светлыми участками изображения на экране монитора. Перемещая кнопку джойстика вверх и вниз, можно увеличить или уменьшить уровень контрастности (мин. 0 ~ макс.100). ПРИМЕЧАНИЕ. Ручная регулировка Контрастность не действует, когда включен режим Smart HDR или Dolby Vision и отображается изображение HDR.
	Источник сигнала	Используется для выбора различных источников видеосигнала, подключенных к монитору. 
	USB-C 90W	Выберите USB-C 90 Вт в случае использования восходящего порта USB Type-C. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	HDMI	Выберите HDMI при использовании порта HDMI. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
	Переименование входов	Позволяет указать предустановленное имя входа для выбранного источника входного сигнала. Предустановленные параметры: PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 и Laptop 2 . Значение по умолчанию: Вкл. . ПРИМЕЧАНИЕ. При переименовании входа USB-C (90 Вт) значение мощности указывается после параметра, например ПК 1 (90 Вт). ПРИМЕЧАНИЕ. Это не относится к именам входов, указанным в предупреждениях и Сведения об экране .
	Автовыбор	Автоматический поиск доступных источников сигнала. По умолчанию — Вкл. . Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.

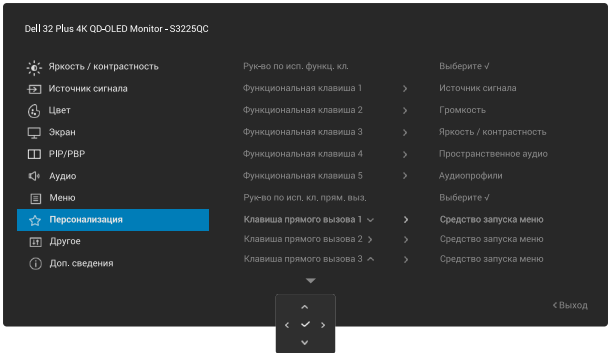
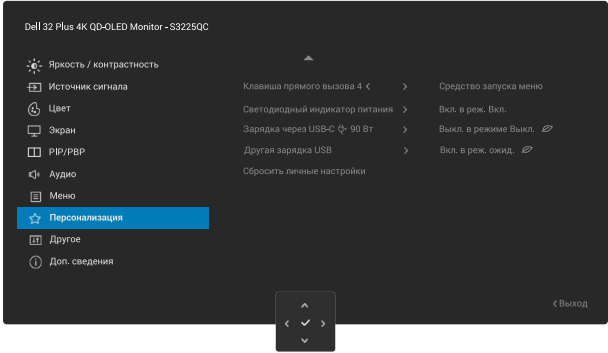
Значок	Меню и подменю	Описание
	Опции для USB-C	Для USB-C можно установить: • Запрос при неск. входах. Всегда отображать сообщение Switch to USB-C Video Input (Переключение на видеовход USB-C), чтобы пользователь мог подтвердить или отклонить переключение. • Всегда переключать. Автоматически переключать на видеовход USB-C (без подтверждения) при подключении кабеля USB Type-C. • Выкл.. Никогда не переключать на видеовход USB-C при подключении кабеля USB Type-C. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, если для Автовыбор установлено значение Выкл..
	Опции для HDMI	Для этой функции можно установить: • Запрос при неск. входах. Всегда отображать сообщение Переключение на видеовход HDMI, чтобы пользователь мог подтвердить или отклонить переключение. • Всегда переключать. Автоматическое переключение на видеовход HDMI (без подтверждения) при подключении кабеля USB-C или HDMI. • Выкл.. Никогда не переключать на видеовход HDMI при подключении кабеля HDMI. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция недоступна, если для Автовыбор установлено значение Выкл..
	Сбросить источник сигнала	Сброс Источник сигнала до настроек по умолчанию.
	Цвет	Регулировка режима настройки цвета. 
	Готовые режимы	Эта кнопка используется для выбора из списка готовых цветовых режимов. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора. • Стандарт. Это настройка по умолчанию. Монитор оснащен панелью с фильтром синего света и сертифицирован TÜV для уменьшения уровня синего света и создания более спокойного, не раздражающего изображения. • Кино. Загрузка настроек цветов, оптимизированных для просмотра фильмов. • FPS. Загрузка настроек цветов, оптимизированных для шутеров от первого лица. • RTS. Загрузка настроек цветов, оптимизированных для стратегий в реальном времени. • RPG. Загрузка настроек цветов, оптимизированных для ролевых игр. • Теплый. Воспроизводит цвета при более низкой цветовой температуре. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком. • Холодный. Воспроизводит цвета при более высокой цветовой температуре. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком. • Разработчик. Позволяет установить цветовое пространство sRGB, BT.709, DCI-P3 или Display P3. • Обычн.цвет. Позволяет вручную настроить значения цвета (R/G/B) и создать собственный готовый цветовой режим.

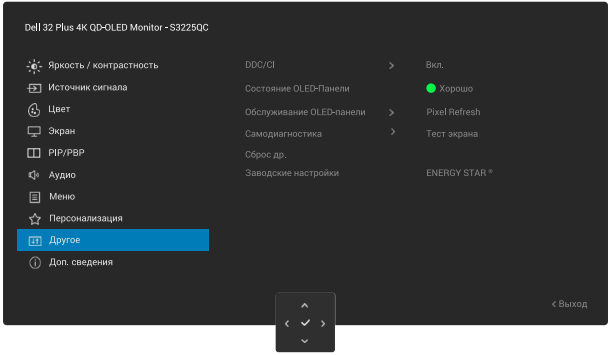
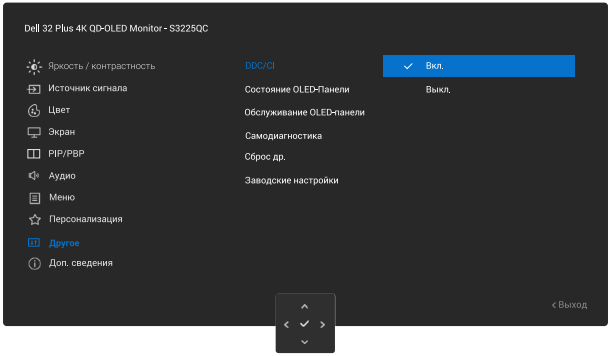
Значок	Меню и подменю	Описание
	Формат цвета на входе	Позволяет выбрать режим входа видеосигнала: RGB. Выберите этот параметр, если монитор подключен к компьютеру или медиапроигрывателю с поддержкой выхода RGB. YCbCr. Выберите этот параметр, если медиапроигрыватель поддерживает только выход YCbCr.
	Оттенок	Эта функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Эта функция используется для настройки необходимого оттенка телесных цветов. Переместите джойстик для регулировки уровня оттенка в диапазоне от 0 до 100. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только при выборе режима Кино, FPS, RTS или RPG.
	Насыщенность	Эта функция позволяет регулировать насыщенность цветов видеоизображения. Переместите джойстик для регулировки уровня насыщенности в диапазоне от 0 до 100. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция доступна только при выборе режима Кино, FPS, RTS или RPG.
	Сбросить цвет	Сброс Цвет до настроек по умолчанию.
	Экран	Экран служит для настройки изображения. 
	Формат	Выбор формата изображения: 16:9, Формат или 4:3 .
	Резкость	Настройка резкости изображения на экране. Переместите джойстик для регулировки уровня резкости в диапазоне от 0 до 100.
	Стабилиз-р темн.	Эта функция улучшает видимость в условиях темных игровых сценариев. Чем выше значение (от 0 до 3), тем лучше видимость в темной зоне изображения на мониторе. Значение по умолчанию: 0 .
	Smart HDR	Функция Smart HDR (Расширенный динамический диапазон) автоматически улучшает вывод изображения на экран, настраивая контрастность, яркость и цветовые диапазоны для создания максимально реалистичных визуальных эффектов. Рабочий стол. Подходит для использования монитора с настольным ПК. Кино HDR. Подходит для воспроизведения видеоматериалов HDR. Игра HDR. Подходит для воспроизведения игр, совместимых с HDR. Сцены воспроизводятся более реалистично, а игровой процесс становится интереснее и увлекательнее. Обычн.цвет HDR. Позволяет создать свой собственный режим HDR посредством регулировки настроек контрастности, оттенка и насыщенности. DisplayHDR TrueBlack. Соответствует стандарту DisplayHDR True Black, поддерживает пиковую яркость в 400 кд/м². HDR Peak 1000. Подходит для воспроизведения HDR-контента с пиковой яркостью 1000 кд/м². Выкл.. Выключение Smart HDR. ПРИМЕЧАНИЕ. При включении и отключении Smart HDR изображение на экране исчезает (примерно на 5 секунд). Это обычное явление, связанное с переключением режима отображения на мониторе. Не включайте/выключайте питание монитора. ПРИМЕЧАНИЕ. В процессе обработки монитором содержимого HDR функции, Готовые режимы, Стабилиз-р темн., Яркость и Контрастность отключены.

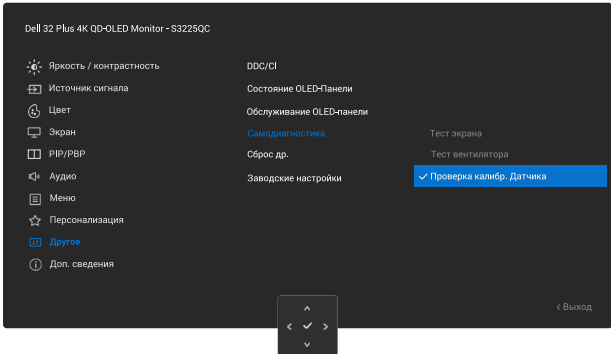
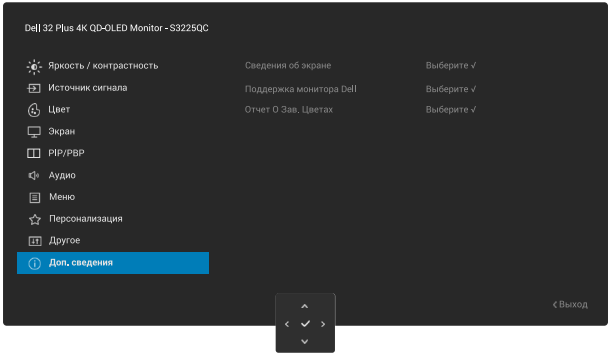
Значок	Меню и подменю	Описание
	Dolby Vision	Dolby Vision позволяет вам установить режим Dolby Vision HDR на: • Светлый. Совместимость с настройками яркого режима Dolby Vision. Это настройка по умолчанию. • Темный. Совместимость с настройками темного режима Dolby Vision. • Игра. Режим автоматически активируется после обнаружения игр Dolby Vision. Кроме того, вы можете выбрать этот режим, чтобы включить Dolby Vision для игр. • Вкл.. Выберите, чтобы включить Dolby Vision. Вкл. элемент исчезнет, если есть контент Dolby Vision. • Выкл.. Выберите, чтобы выключить Dolby Vision. ПРИМЕЧАНИЕ. Функция отключена, если не отображается контент Dolby Vision или для Smart HDR установлено значение Off (Выкл.).
	Приоритизация USB-C	Позволяет установить приоритет передачи данных с высоким разрешением (Высокое разрешение) или высокой скоростью (Выс. скор. пер. дан.) при использовании устройств USB-C. На платформе DP 1.4 (HBR3) для оптимальной производительности дисплея с высокой скоростью передачи данных используется параметр Выс. скор. пер. дан. На платформе DP 1.2 (HBR2) или ниже выберите Высокое разрешение для оптимальной производительности дисплея с уменьшением скорости передачи данных.
	Сброс изобр. PIP/PBP	Выберите этот пункт для восстановления заводских параметров экрана.
	PIP/PBP	Позволяет просматривать несколько изображений одновременно. 
	Режим PIP/PBP	Регулирует Режим PIP/PBP. Можно настроить эту функцию, выбрав Выкл., 50%-50%, 75%-25%, 25%-75%, 67%-33%, 33%-67%, PIP(Small) (PIP (мелкое)) или PIP(Large) (PIP (крупное)). ПРИМЕЧАНИЕ. FreeSync не поддерживается при включенной функции PIP/PBP. ПРИМЕЧАНИЕ. HDR не поддерживается при включенной функции PIP/PBP. ПРИМЕЧАНИЕ. DSC не поддерживается при включенной функции PIP/PBP.
	PIP/PBP (под)	Выберите источник видеосигнала USB-C 90 Вт или HDMI, подключенный к монитору, для второго окна PIP/PBP.
	Переключение видео	Выберите для переключения видеосигналов основного и второго окон Режим PIP/PBP.
	Аудио	Позволяет настроить источник звука Audio (Звук) — Главное, Вспом. или Только USB.
	Контрастность (под)	Регулирует уровень контрастности изображения в Режим PIP/PBP. ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция действует только при включенном режиме PIP/PBP.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Аудио	Регулирует настройки звука. 
	Громкость	Используйте эти кнопки для регулировки громкости. Минимальное значение: 0 (–). Максимальное значение: 100 (+).
	Источник звука	Позволяет установить аудиовход HDMI / USB-C, USB. 
	Динамик	Позволяет включить или выключить Динамик. 

Значок	Меню и подменю	Описание
	Аудиопрофили	 • Стандарт. Оптимизирует звук в целом для любого типа контента. • Кино. Оптимизирует качество звука для улучшения впечатлений от просмотра фильмов. • Игра. Оптимизирует качество звука для видеоигр. • Музыка. Оптимизирует качество звука для прослушивания музыки. • Голос. Оптимизирует качество звука, наиболее подходящее для просмотра голосового контента. • Пользовательская настр. Аудио. Предлагает 5-полосный эквалайзер для ручной настройки звука. Переместите джойстик < и > для регулировки этих параметров.
	Пространственное аудио	Включение или отключение пространственного звука. Выберите Вкл., чтобы включить пространственный звук. Когда пространственный звук Выкл., датчик положения выключен. 
	Аудиоуведомление	Отображает звуковые уведомления.
	Сбросить звук	Сброс Аудио до настроек по умолчанию.
	Меню	Настройка параметров экранного меню, например языка экранного меню, времени отображения меню на экране и т. д. 
	Язык	Данный параметр позволяет выбрать один из восьми языков экранного меню: English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 и 日本語.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Прозрачность	Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню с помощью джойстика (мин. 0/ макс. 100).
	Таймер	Эта функция позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия кнопки джойстика. С помощью джойстика установите регулятор с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.
	Блокировка	Настройка доступа пользователя к элементам управления. Пользователь может выбрать и назначить Функциональная клавиша одну из следующих функций: Кнопки меню, Кнопка питания, Кнопки меню и питания или Откл. .
	Сброс меню	Сброс Menu (Меню) до настроек по умолчанию.
★	Персонализация	Выберите этот параметр для настройки параметров персонализации.  
	Рук-во по исп. функц. кл.	Выберите этот пункт для входа в Рук-во по исп. функц. кл. .
	Функциональная клавиша 1	Выберите функцию из Готовые режимы, Яркость / контрастность, Источник сигнала, Источник звука, Формат, Громкость, Аудиопрофили, Пространственное аудио, Smart HDR, Сведения об экране, Режим PIP/PBP или Переключение видео и установите ее в качестве Функциональная клавиша в Средство запуска меню. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы сократить количество функциональных клавиш до четырех, перейдите к Функциональная клавиша 5 и выберите «-». После выбора «-» для Функциональная клавиша 5 появится значок «-» в строке Функциональная клавиша 4.
	Функциональная клавиша 2	
	Функциональная клавиша 3	
	Функциональная клавиша 4	
	Функциональная клавиша 5	
	Рук-во по исп. кл. прям. выз.	Выберите эту опцию для ввода Рук-во по исп. кл. прям. выз. и настройки действия клавиш направления.
	Клавиша прямого вызова 1	Позволяет выбрать функцию из Выкл., Средство запуска меню, Готовые режимы, Яркость, Контрастность, Источник сигнала, Источник звука, Формат, Громкость, Аудиопрофили, Пространственное аудио, Smart HDR, Сведения об экране, Режим PIP/PBP, or Переключение видео и установить ее как Клавиша прямого вызова.
	Клавиша прямого вызова 2	
	Клавиша прямого вызова 3	
	Клавиша прямого вызова 4	

Значок	Меню и подменю	Описание
	Светодиодный индикатор питания	Включение или отключение индикатора питания для экономии электроэнергии.
	Зарядка через USB-C 90W	Позволяет включить или отключить на мониторе функцию Зарядка через USB-C 90W в режиме отключения монитора. Выбрав Вкл. в режиме Выкл. , можно заряжать ноутбук или мобильные устройства с помощью кабеля USB Type-C, даже если монитор выключен.
	Другая зарядка USB	Позволяет включить или выключить функцию зарядки через порты USB Type-C (нисходящие порты) в режиме ожидания монитора. Включив эту функцию, можно заряжать мобильные устройства, даже если монитор находится в режиме ожидания. ❗ ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна, когда кабель USB Type-C отключен от восходящего порта. Если кабель USB Type-C подключен, Другая зарядка USB повторяет состояние питания хост-устройства USB, и функция недоступна.
	Сбросить личные настройки	Сброс Персонализация до настроек по умолчанию.
	Другое	Настройка параметров экранного меню: DDC/CI, Обслуживание OLED-панели, Самодиагностика, Сброс др. и Заводские настройки. 
	DDC/CI	DDC/CI(канал отображения данных / командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора с помощью программных средств компьютера. Включите эту функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора. Для отключения этой функции выберите Выкл. 
	Состояние OLED-панели	Обычно состояние панели отображается зеленой точкой. Когда отображается желтая точка, предлагается выполнить Pixel Refresh (Обновление пикселей) . Когда отображается красная точка, это означает, что монитор использовался в течение 7000 часов без обновления.

Значок	Меню и подменю	Описание
	Обслуживание OLED-панели	Pixel Refresh (Обновление пикселей) Чтобы уменьшить временное остаточное изображение на экране, можно вручную активировать эту функцию после использования монитора в течение пары часов. Кроме того, функция активируется автоматически после использования монитора в течение 4 часов. Процесс занимает примерно 6–8 минут. ПРИМЕЧАНИЕ. Индикатор питания быстро мигает белым в процессе обновления. ПРИМЕЧАНИЕ. Если общее время использования превышает 4 часа, Pixel Refresh (Обновление пикселей) автоматически активируется, когда монитор переходит в режим ожидания или когда вы нажимаете кнопку питания, чтобы выключить монитор.
	Самодиагностика	Эта функция используется для выполнения встроенной диагностики, см. Встроенная система диагностики. ПРИМЕЧАНИЕ. Цель Проверка калибр. Датчика – помочь службе поддержки Dell и пользователю диагностировать неполадки датчика. 
	Сброс др.	Сброс всех настроек в меню Другое до заводских предустановленных значений.
	Заводские настройки	Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию. Эти настройки также используются для испытаний ENERGY STAR.
	Доп. сведения	Эта функция позволяет просматривать сведения о мониторе и дополнительную информацию, касающуюся монитора. 

Значок	Меню и подменю	Описание
	Сведения об экране	Отображение текущих настроек, версии прошивки и сервисного номера монитора. Сведения об экране Источник сигнала: Разрешение Особенности монитора: USB: Перед, информ.: USB-C 90 Вт 3840 x 2160, 60 Гц, 24 бит USB-C 90 Вт HDMI 2.1 FRL6 (VRR, ALLM) 3.2 5,4 Гбит/с 2-полосный Модель: Прошивка: Сервисный номер: S3225QC 000000 xxxxxxx ^ < x > v ПРИМЕЧАНИЕ. Рисунок представлен исключительно для примера. Сведения могут отличаться в зависимости от модели и текущих настроек.
	Поддержка мониторов Dell	Для просмотра общих справочных материалов для монитора считайте QR-код с помощью смартфона.
	Отчет О Зав. Цветах	Показать Отчет О Зав. Цветах.

Сообщения экранного меню

Начальная настройка

При включении монитора отображается следующее сообщение:

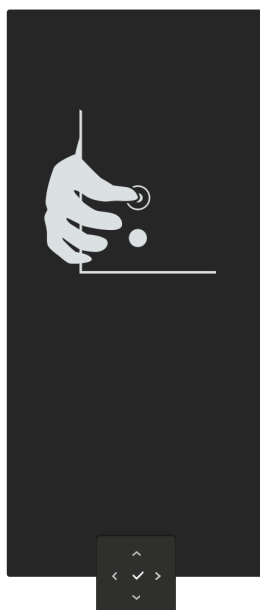


Рис. 35. Сообщение о нажатии джойстика

При нажатии джойстика отображается следующее сообщение:



Рис. 36. Сообщение о выборе языка

При выборе языка отображается следующее сообщение:

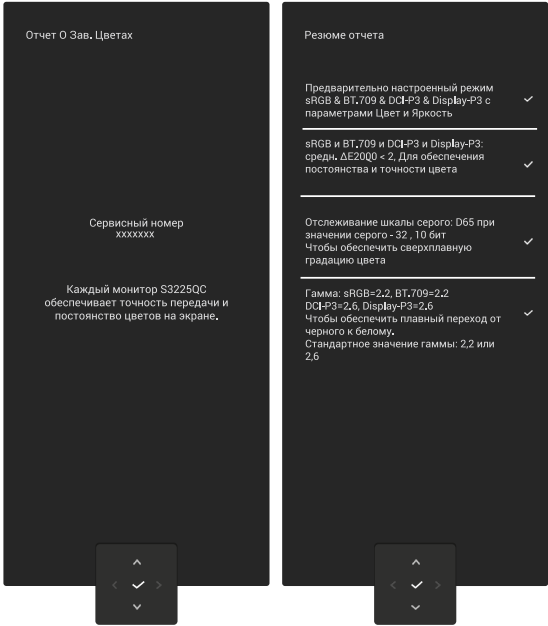


Рис. 37. Сообщение о Отчет О Зав. Цветах

При нажатии джойстика отображается следующее сообщение:

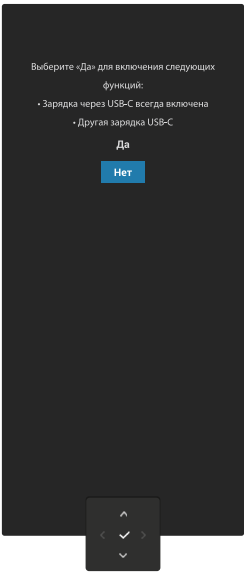


Рис. 38. Сообщение о выборе функции «Зарядка по USB»

При нажатии джойстика отображается следующее сообщение:

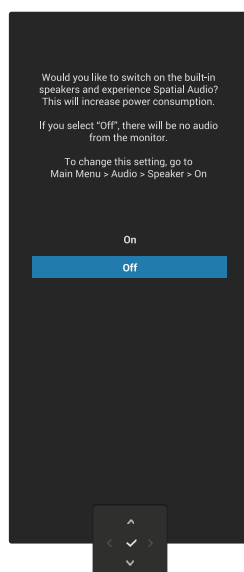


Рис. 39. Сообщение о выборе функции Пространственное аудио

Если пользователь выбирает **Да**, включается пространственный звук и отображается пространственный аудиогид:

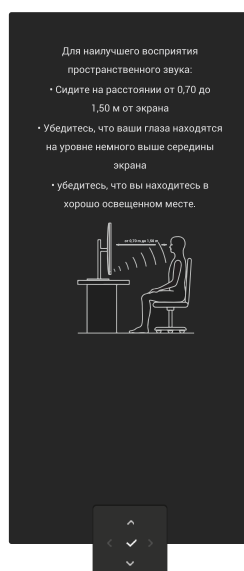


Рис. 40. Сообщение о пространственном аудиогиде

Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение, отобразится следующее сообщение:

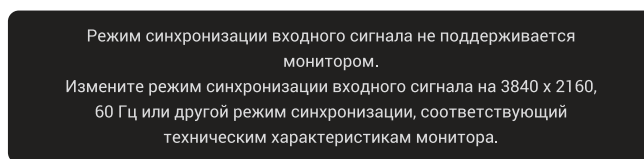


Рис. 41. Предупреждение о том, что режим разрешения не поддерживается

Это означает, что монитор не может произвести синхронизацию с получаемым от компьютера сигналом. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, допустимых для данного монитора, см. в разделе «[Технические характеристики монитора](#)». Рекомендуемый режим: **3840 x 2160**.

При первой настройке параметра **Яркость** появится следующее сообщение:

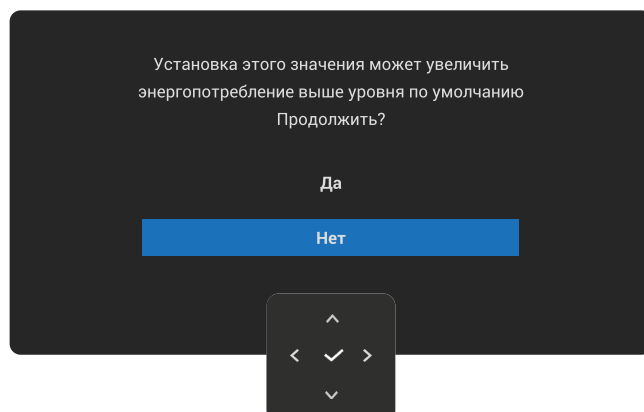


Рис. 42. Предупреждение о регулировке яркости

ПРИМЕЧАНИЕ. Если выбрать **Да**, это сообщение не будет отображаться в следующий раз при изменении параметра **Яркость**.

Перед включением функции **Блокировка** отображается следующее предупреждение:

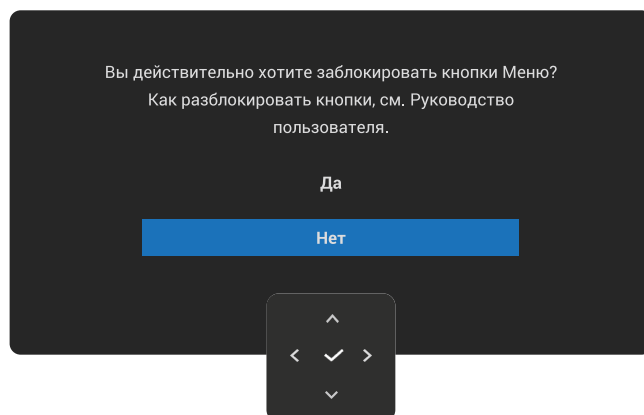


Рис. 43. Предупреждение об активации функции блокировки

ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от выбранных настроек сообщение может незначительно отличаться.

Перед отключением функции **DDC/CI** отображается следующее предупреждение:

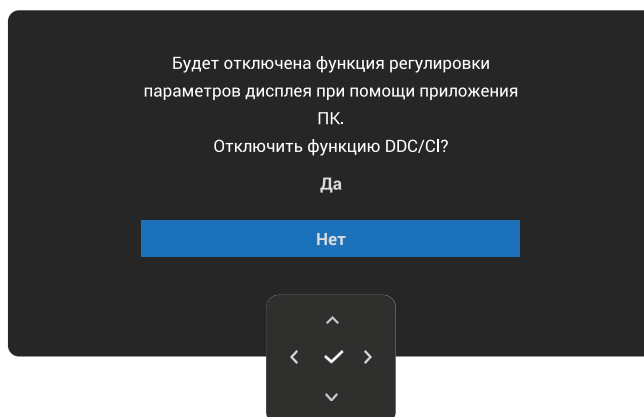


Рис. 44. Предупреждение DDC/CI

Когда монитор переходит в режим ожидания, отображается следующее сообщение:

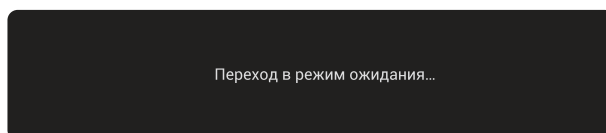


Рис. 45. Сообщение режима ожидания

Включите компьютер и выведите монитор из спящего режима для получения доступа к экранному меню.

Экранное меню доступно только в обычном рабочем режиме. Если нажать кнопку джойстика в режиме ожидания, то в зависимости от выбранного источника сигнала появится следующее сообщение:

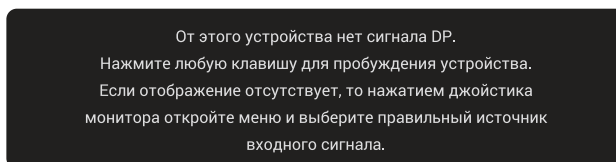


Рис. 46. Предупреждение «Нет входного сигнала»

Включите компьютер и монитор для входа в экранное меню.

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сообщение может немного отличаться в зависимости от сигнала.

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

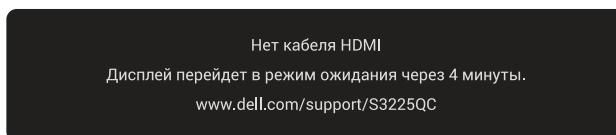


Рис. 47. Сообщение «Нет кабеля HDMI»

ИЛИ

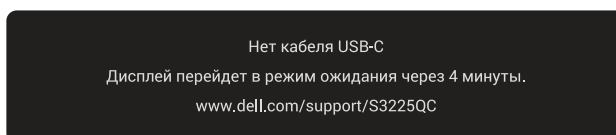


Рис. 48. Сообщение «Нет кабеля USB-C»

И **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сообщение может немного отличаться в зависимости от сигнала.

Если все тепловые датчики выходят из строя, вентилятор может запуститься напрямую, и отобразится следующее предупреждающее сообщение.

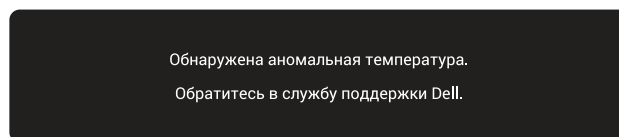


Рис. 49. Предупреждающее сообщение об отказе тепловых датчиков

В случае выбора значения **Обновление пикселей** отобразится следующее сообщение:

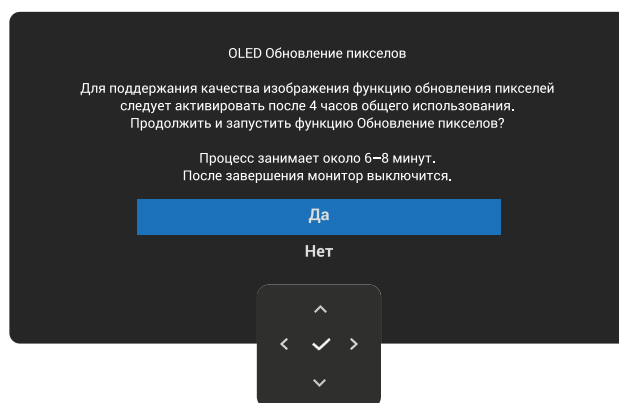


Рис. 50. Сообщение об OLED Обновление пикселей

При выборе **Да** монитор выключается, и процесс обновления запускается автоматически. Процесс занимает примерно 6–8 минут.

Если нажать кнопку питания во время процесса запуска **Обновление пикселей**, появится следующее сообщение:

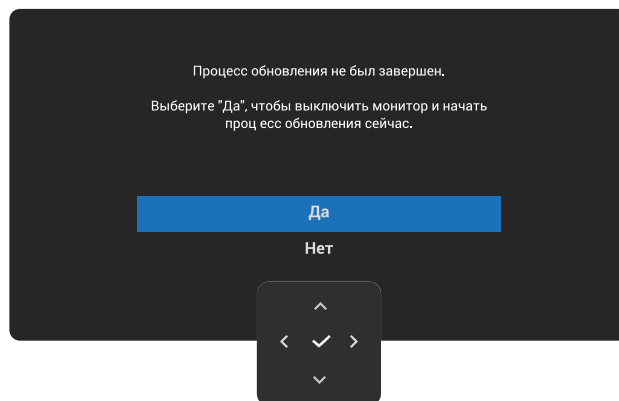


Рис. 51. Сообщение об обновлении пикселей

В случае выбора значения **Заводские настройки** отобразится следующее сообщение:

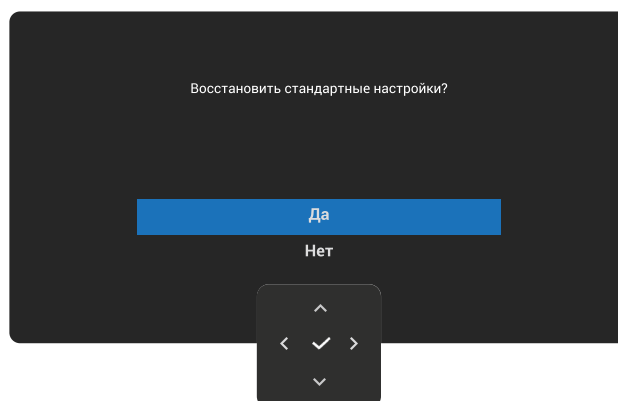


Рис. 52. Сообщение о сбросе настроек до значений по умолчанию

При выборе **Динамик: Выкл.**, не становятся неактивны **Громкость**, **Пространственное аудио** и **Аудиопрофили** в **Средство запуска меню** появляется следующее сообщение:

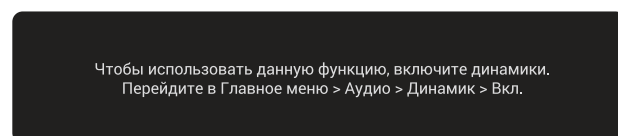


Рис. 53. Сообщение «Динамик Выкл.»

При выборе **Громкость** включатся динамики.

Если есть задержка звука после включения питания переменного тока, постоянного тока или приостановки на период более 3 минут, появляется следующее сообщение:

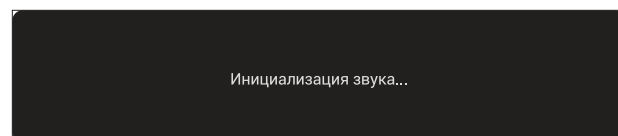


Рис. 54. Инициализация звука

Когда аудиосистема готова и ожидает аудиовхода с устройства, появляется следующее сообщение:

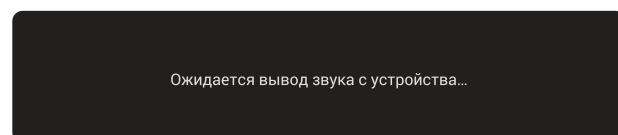


Рис. 55. Ожидание аудиовхода с устройства

Если аудиоконфигурация источника не поддерживается, появляется следующее сообщение:

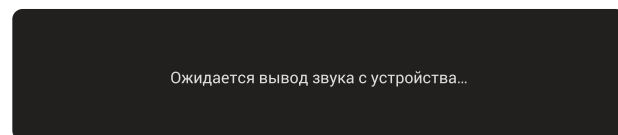


Рис. 56. Аудиоконфигурация не поддерживается

Дополнительную информацию см. в разделе [Поиск и устранение неисправностей](#).

Блокировка кнопок управления

Чтобы запретить доступ к экранному меню и/или кнопке питания, можно заблокировать кнопки управления монитора.

1. Переместите кнопку джойстика вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте около 4 секунд, пока не появится всплывающее меню.

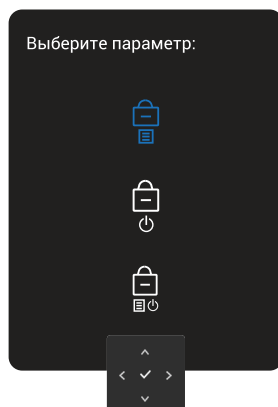


Рис. 57. Сообщение о блокировке кнопок управления

2. Переместите кнопку джойстика, чтобы выбрать один из следующих вариантов:



: Параметры экранного меню заблокированы и недоступны.



: Кнопка питания заблокирована.



. параметры экранного меню недоступны, а кнопка питания заблокирована.

3. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения конфигурации.

Чтобы снять блокировку, переместите кнопку джойстика вверх, вниз, влево или вправо и удерживайте примерно четыре секунды, пока на экране не появится меню. Выберите , чтобы снять блокировку и закрыть всплывающее меню.

Пространственное аудио

Пространственный звук — это технология иммерсивного звука, которая имитирует объемный звук с использованием наушников или динамиков. Это создает ощущение, что звук исходит с разных сторон вокруг вас, усиливая реалистичность и глубину аудиовпечатлений.

Включение/выключение пространственного звука

1. Настройки параметров экранного меню:

- В экранном меню перейдите в **Main Menu (Главное меню) > Аудио > Динамик** и нажмите **Вкл.** Дополнительную информацию см. в разделе [Динамик](#).
- В экранном меню перейдите в **Main Menu (Главное меню) > Аудио > Пространственное аудио** и нажмите **Вкл.** Дополнительную информацию см. в разделе [Пространственное аудио](#).

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Появляется следующее сообщение, которое отображается на экране в течение 3 секунд.

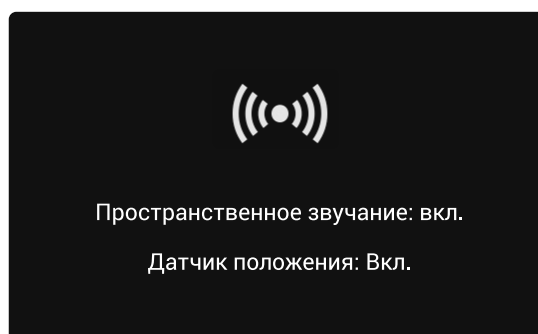


Рис. 58. Пространственное аудио ВКЛ.

- В экранном меню перейдите в **Main Menu (Главное меню) > Аудио > Аудиопрофили**, чтобы выбрать аудиопрофиль. Дополнительную информацию см. в разделе [Аудиопрофили](#).

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Выберите аудиопрофиль в экранном меню, чтобы настроить встроенный эквалайзер в соответствии с типом прослушиваемого контента, или используйте пользовательский профиль, чтобы вручную настроить эквалайзер.

2. Настройки ПК:

- ❗ **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изображения взяты из Windows 11. Они приведены только для справки и могут отличаться в других операционных системах, версиях и устройствах.
- Щелкните правой кнопкой мыши на значок динамика на панели задач.

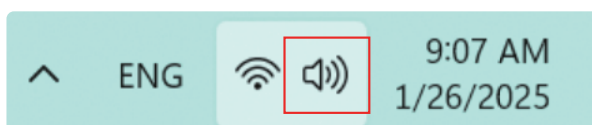


Рис. 59. Значок динамика

- Выберите настройки звука.

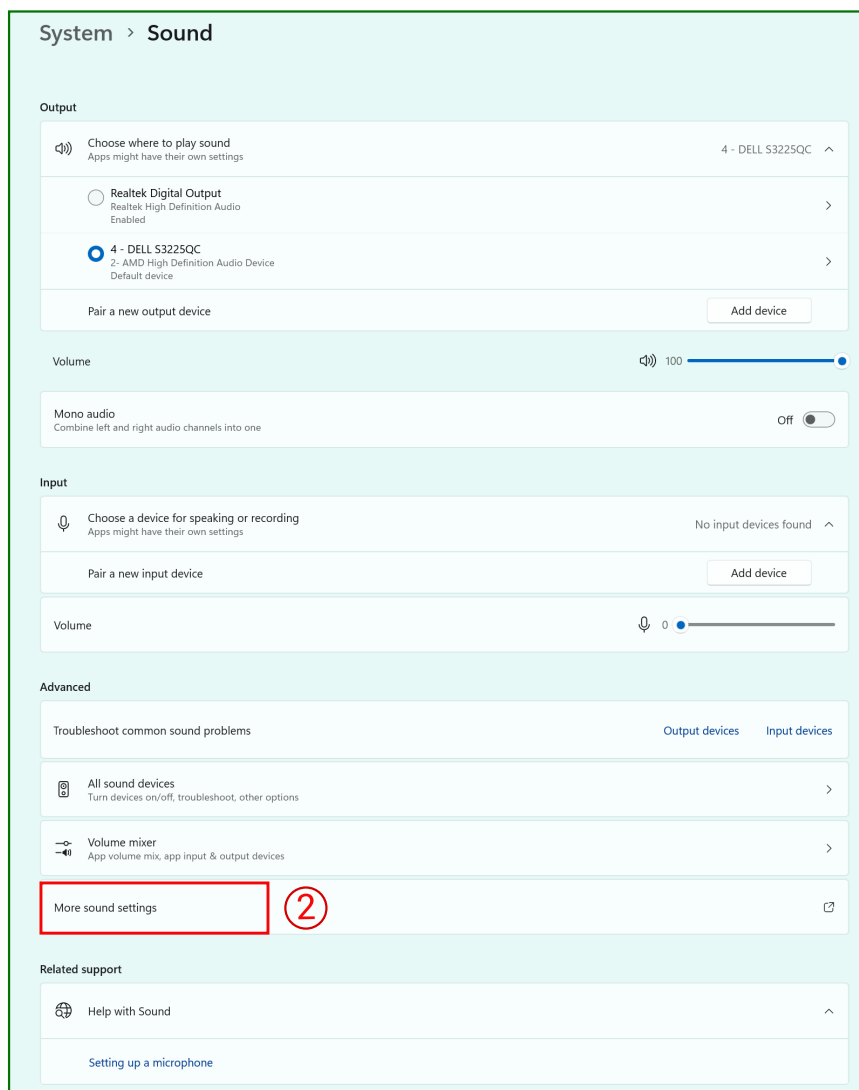
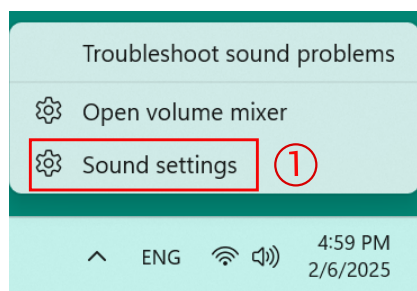


Рис. 60. Настройки звука

- Чтобы выбрать устройство для воспроизведения, выберите **Playback (Воспроизведение)** > **DELL S3225QC**.

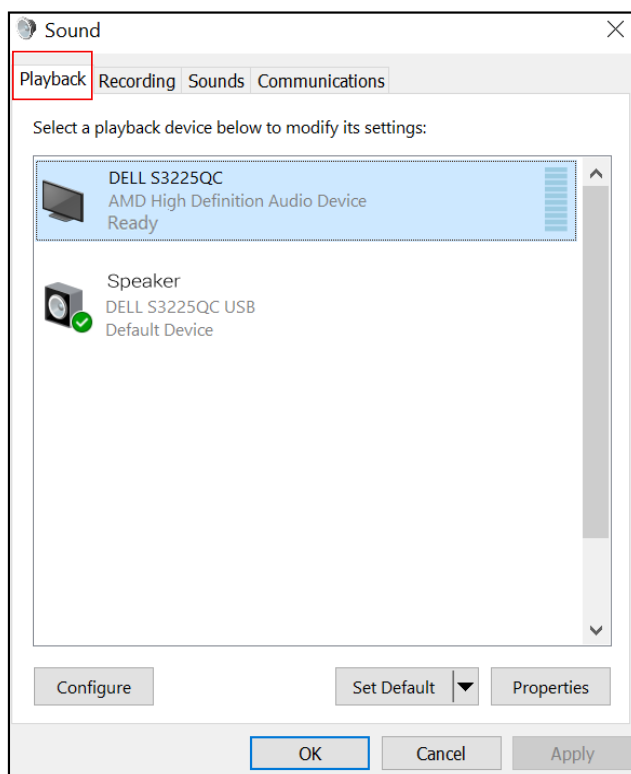


Рис. 61. Меню воспроизведения

- Щелкните правой кнопкой мыши на **DELL S3225QC** или **Speaker (Динамик)** DELL S3225QC USB, щелкните **Configure Speaker (Настроить динамик)**.

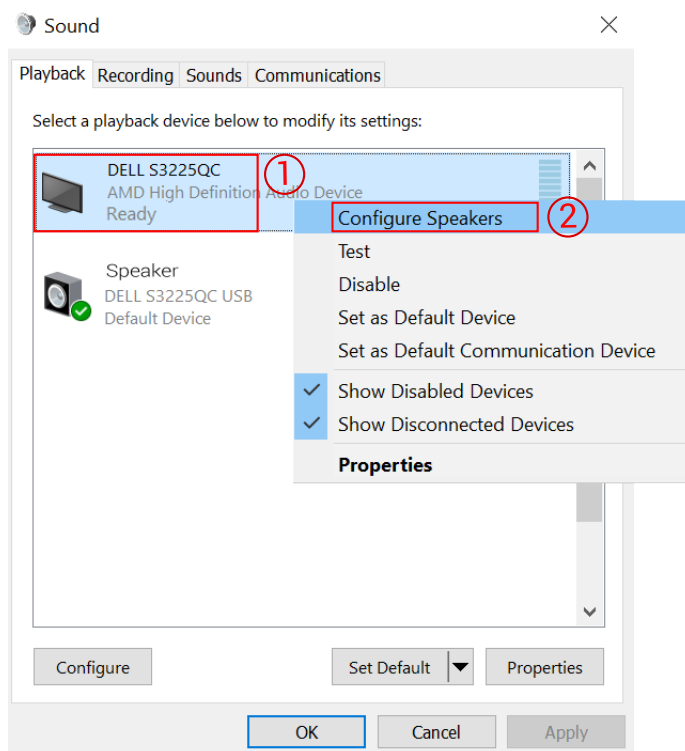


Рис. 62. Меню настройки динамиков

- Чтобы выбрать конфигурацию настройки динамиков, выберите аудиоканалы: **Stereo (Стерео)**, **7.1 surround (Объемный звук 7.1)** или **5.1 surround (Объемный звук 5.1)**.

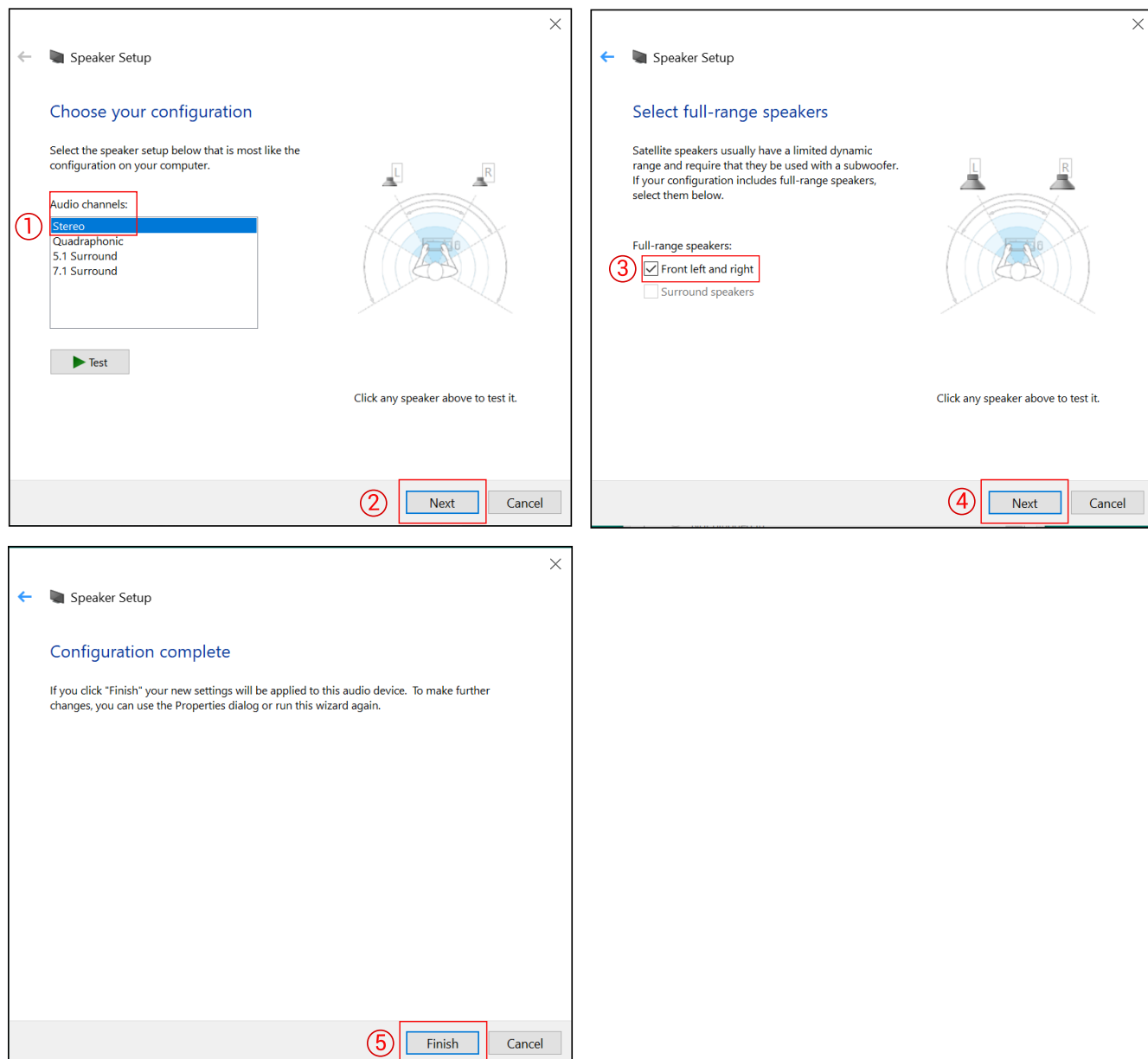


Рис. 63. Настройка динамиков — выберите стерео

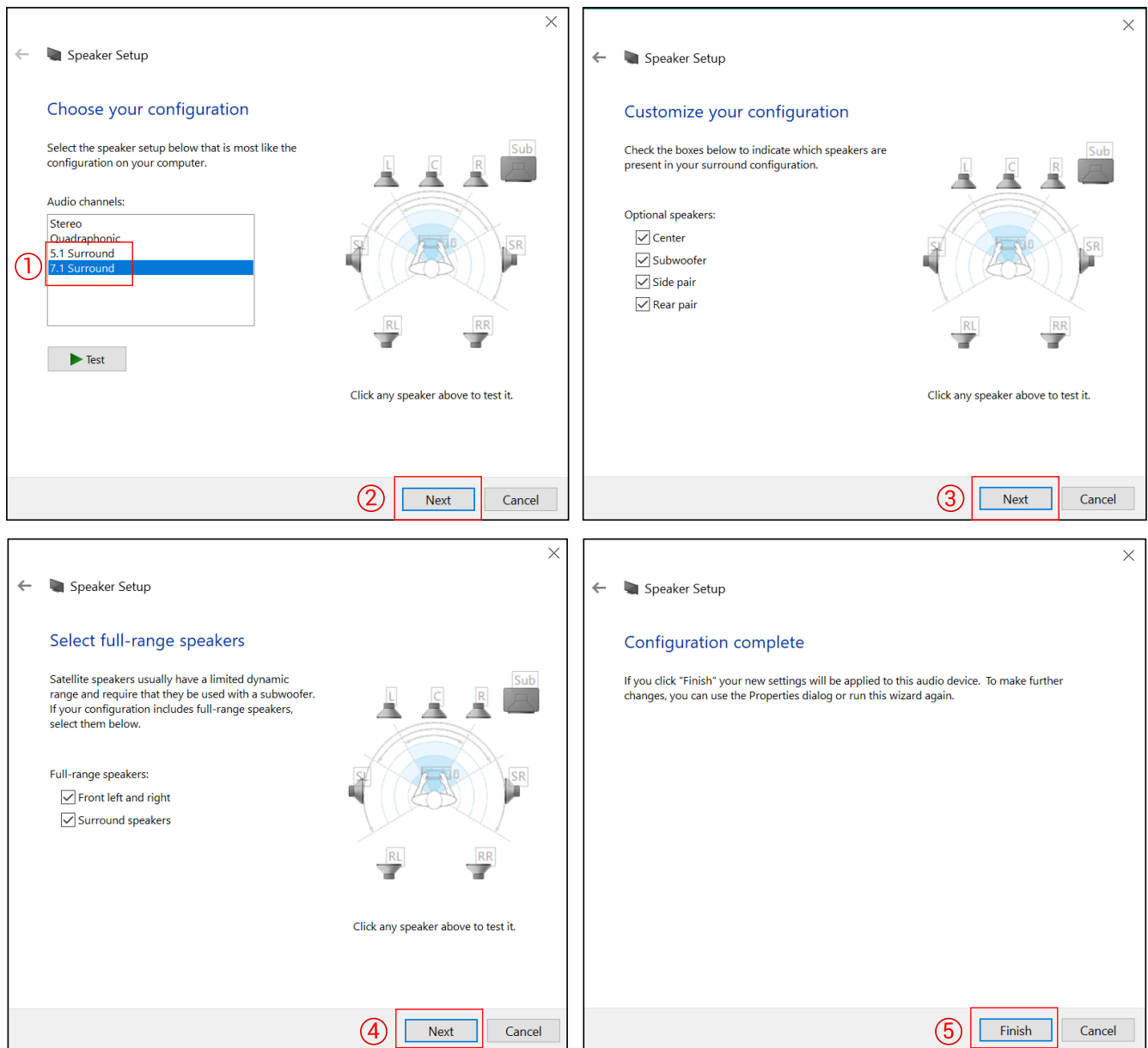


Рис. 64. Настройка динамиков – выберите объемный звук 7.1

Как использовать функцию 3D Spatial Audio (Пространственный звук 3D)?

Ниже приведены несколько способов использования технологии 3D Spatial Audio (Пространственный звук 3D):

Таблица 26. Исходный проигрыватель или приложение

Содержание	Источник
Аудиоформат	Dolby Atmos, Stereo, 5.1, 7.1, Binaural, Sony 360, Eclipsa Audio
Платформы для воспроизведения фильмов/музыки/игр	Netflix, Amazon Prime, Apple TV+, Disney+, Apple Music, Spotify, Tidal, YouTube, PlayStation 5, XBOX Series X S

Чтобы добиться оптимального пространственного звука:

1. Расположитесь на расстоянии 0,70–1,50 м от экрана.
ПРИМЕЧАНИЕ. Для оптимального просмотра рекомендуется сидеть на расстоянии 0,70–1,20 м от экрана. За пределами этого диапазона, в частности, между 1,20–1,50 м, звуковой эффект может ослабнуть.

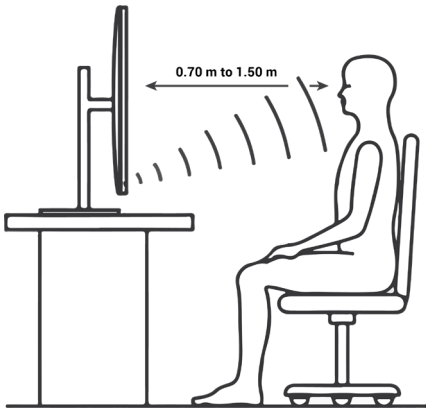


Рис. 65. Как использовать функцию 3D Spatial Audio (Пространственный звук 3D)

2. Убедитесь, что вы находитесь в хорошо освещенном месте.
3. Убедитесь, что вы находитесь в зоне покрытия пространственного звука, см. изображение ниже, чтобы узнать, какое расстояние является лучшим для восприятия пространственного звука в светлых или темных условиях.

ПРИМЕЧАНИЕ. Оптимальное расстояние просмотра находится в зеленой зоне, в то время как качество звука начинает ухудшаться за пределами этой точки в синей зоне.

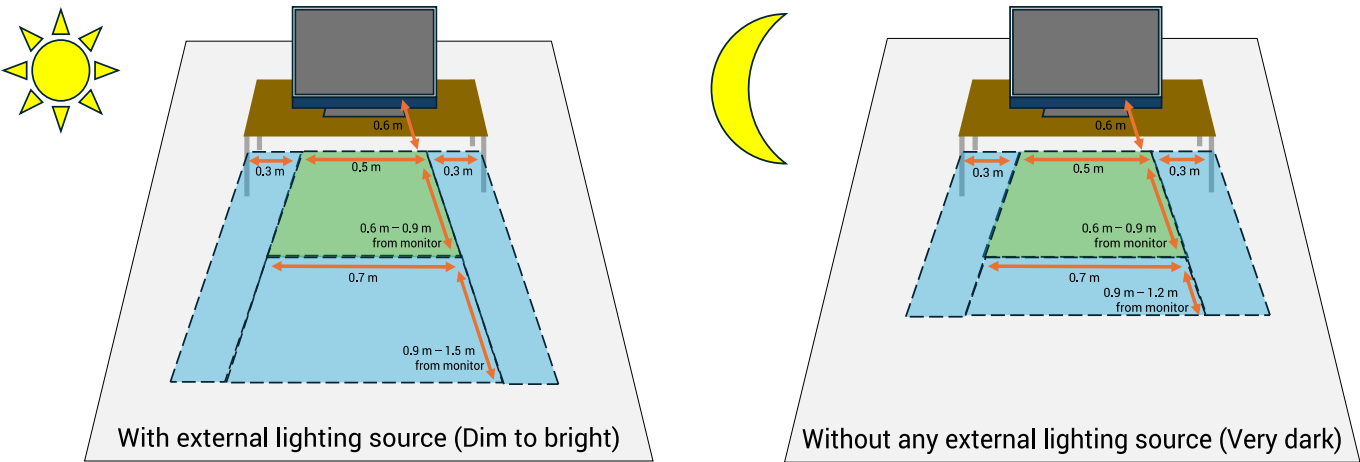


Рис. 66. Зона прослушивания в зависимости от условий освещения окружающей среды (светлое или темное)

4. Диагностика любых проблем с датчиком с помощью [Проверка калибр. Датчика](#).

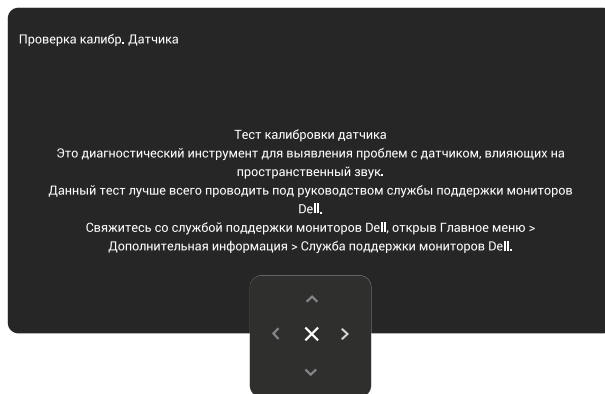


Рис. 67. Сообщения об Проверка калибр. Датчика

Отслеживание для функции пространственного звука не выполнено

Уведомления о пространственном звуке информируют пользователя о производительности и состоянии пространственного звука на вашем устройстве.

Неудачное отслеживание положения головы может вызвать уведомление в правом нижнем углу экрана.

Например, в случае, если **Пространственное аудио Вкл.** и датчик положения не обнаружен и активно отслеживает движение и ориентацию головы пользователя.

Сообщение исчезает по завершении установленного времени или после устранения проблемы.

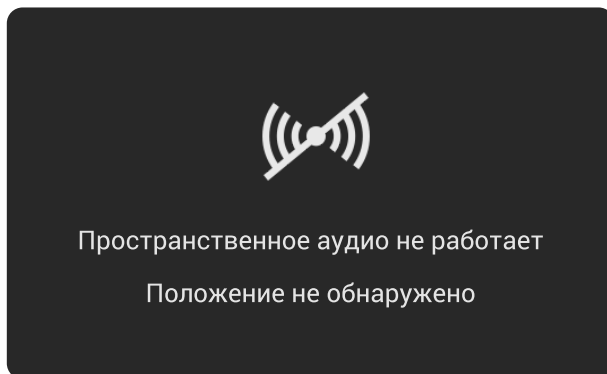


Рис. 68. Уведомление о пространственном звуке

Отслеживание для функции пространственного звука выполнено

Если датчик положения успешно зафиксировал положение головы пользователя и может включить пространственный звук, в правом нижнем углу экрана отображается следующее уведомление.

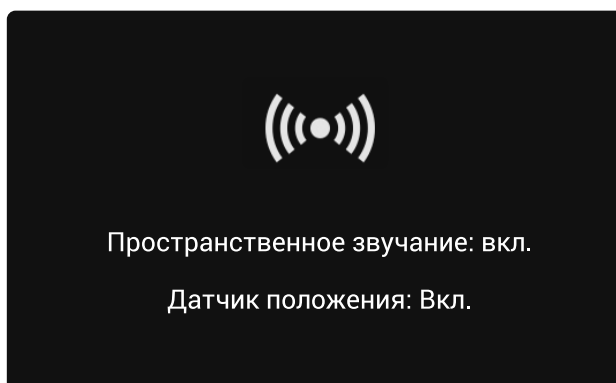


Рис. 69. Уведомление о пространственном звуке

Установка максимального разрешения

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

Для установки максимального разрешения монитора выполните описанные ниже действия:

Для Windows 10 и Windows 11.

1. Правой кнопкой мыши щелкните рабочий стол и выберите пункт **Display settings (Параметры отображения)**.
2. Если подключено несколько мониторов, выберите **S3225QC**.
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 веб-сайт поддержки [Dell Support Site](#), введите сервисный номер и загрузите драйвер последней версии для используемой видеокарты.

Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):

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

Поиск и устранение неисправностей

⚠ ОСТОРОЖНО! Перед началом любых операций в этом разделе необходимо прочесть и соблюдать [Правила техники безопасности](#).

Самотестирование

Монитор оснащен функцией самотестирования, которая позволяет проверить правильность его работы. Если монитор и компьютер подключены правильно, но монитор остается темным, запустите функцию самотестирования монитора, выполнив следующие действия.

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

Если монитор не распознает видеосигнал, но работает правильно, появится следующее сообщение:

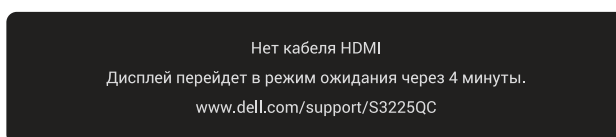


Рис. 70. Сообщение «Нет кабеля HDMI»

ИЛИ

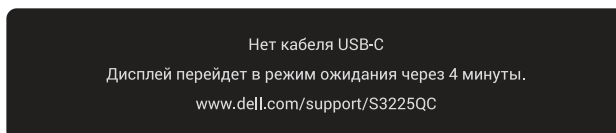


Рис. 71. Сообщение «Нет кабеля USB-C»

① ПРИМЕЧАНИЕ. В зависимости от подключенного источника сигнала сообщение может незначительно отличаться.

① ПРИМЕЧАНИЕ. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом.

4. Это сообщение также отображается при нормальной работе системы, если видеокабель отсоединен или поврежден.
5. Отключите монитор и снова подсоедините видеокабель; а затем включите компьютер и монитор.

Если на экране ничего не отображается после выполнения предыдущих операций, это означает, что монитор работает исправно. Проверьте видеоконтроллер и компьютер.

Встроенная система диагностики

Монитор оснащен встроенной функцией диагностики, позволяющей определить, какой компонент неисправен: монитор, компьютер или видеокарта.

Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что экран чист (нет частиц пыли на поверхности экрана).
2. Нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню.
3. С помощью кнопки джойстика выберите **Другое > Самодиагностика** для запуска процесса самодиагностики.

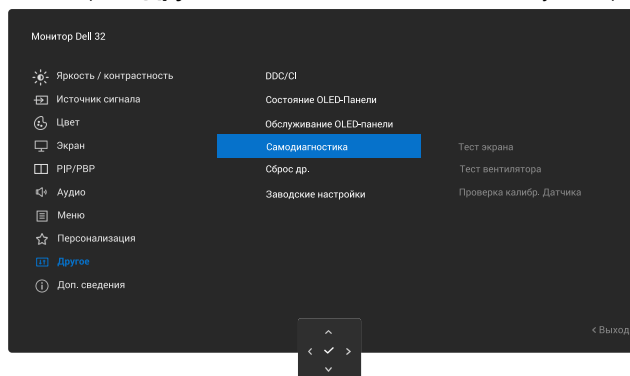


Рис. 72. Встроенная система диагностики

4. При запуске появится серый экран. Осмотрите экран на наличие дефектов.
5. Переключитесь с помощью кнопки джойстика. Цвет экрана изменится на красный. Осмотрите экран на наличие дефектов.
6. Повторите шаг 5 и проверьте экран, когда на нем отображаются зеленый, синий, черный и белый цвета, за которыми следует экранный текст.
7. Проверка будет завершена, когда отобразится текстовая страница. Для выхода снова переключитесь кнопкой джойстика.

Если в процессе использования встроенного средства 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.

Таблица 27. Общие проблемы

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Не отображается видеоизображение, индикатор питания не светится	Нет изображения	Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки. Убедитесь, что кнопка питания полностью нажата. Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала .
Не отображается видеоизображение, индикатор питания светится	Нет изображения или изображение неяркое	С помощью экранного меню увеличьте яркость и контрастность. Выполните процедуру самотестирования монитора. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительную информацию см. в разделе Встроенная система диагностики . Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала .
Изображение размыто	Изображение искривлено, размыто или двоится	Не используйте удлинительные видеокабели. Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана.
Видеоизображение дрожит (подергивается)	Волнистое или перемещающееся изображение	Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). Проверьте условия окружающей среды. Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.
Отсутствуют пиксели	Точки на OLED-дисплее	Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии OLED-дисплеев. Дополнительная информация о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell приведена на сайте www.dell.com/pixelguidelines .
Застывшие пиксели	Яркие точки на OLED-дисплее	Выключите и снова включите питание. Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии OLED-дисплеев. Дополнительная информация о политике в отношении качества и пикселей мониторов Dell приведена на сайте www.dell.com/pixelguidelines .
Проблемы с яркостью изображения	Изображение слишком тусклое или яркое	Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). С помощью экранного меню настройте яркость и контрастность.

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Геометрические искажения	Экран не отцентрован надлежащим образом	Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).
Проблемы с синхронизацией	На экране беспорядочное или разорванное изображение	Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). Выполните процедуру самотестирования монитора (см. Самотестирование) и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. Перезапустите компьютер в безопасном режиме.
Проблемы с безопасностью	Виден дым или искры	Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. Немедленно обратитесь в компанию Dell.
Неполадки, возникающие спонтанно	Проблемы в работе монитора возникают и пропадают	Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). Выполните процедуру самотестирования монитора (см. Самотестирование) и проверьте, наблюдается ли такое беспорядочное изображение при работе в режиме самотестирования.
Отсутствует цвет	Пропадает цвет изображения	Выполните процедуру самотестирования монитора (см. Самотестирование). Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.
Искажение цвета	Ненадлежащее отображение цвета	Измените настройки в разделе Готовые режимы экранного меню Цвет в зависимости от условий применения. Отрегулируйте значение R/G/B в разделе Обычн.цвет экранного меню Цвет. Измените Формат цвета на входе на RGB или YCbCr в экранном меню настройки Цвет. Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительную информацию см. в разделе Встроенная система диагностики.
Эффект остаточного изображения	На экране появляется слабая тень от статического картинка, оставленной на мониторе в течение продолжительного времени	Настройте отключение экрана после нескольких минут отсутствия активности. Это можно настроить в меню Windows Power Options (Параметры питания Windows) или Mac Energy Saver (Экономия энергии Mac). Кроме того, используйте динамически изменяющуюся экранную заставку.
Остаточное изображение или тень	Остаточное изображение, тени или смазывание цвета при прокрутке	Измените значение Время отклика в экранном меню параметра Экран на Обычное .
Изображение слишком малого размера	Изображение отображается по центру экрана, но не заполняет всю область монитора	Проверьте настройку Формат в экранном меню настройки параметра Экран. Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Не удается отрегулировать монитор с помощью джойстика	Экранное меню не отображается на экране	Выключите монитор, отсоедините кабель питания, подсоедините его снова, затем включите монитор. Проверьте наличие блокировки экранного меню. Если экранное меню заблокировано, переместите кнопку джойстика вверх/вниз/влево/вправо и удерживайте в течение 4 секунд для снятия блокировки (см. Блокировка и Блокировка кнопок управления).
Отсутствует входной сигнал при нажатии кнопки питания или переключении кнопки джойстика	Нет изображения, индикатор горит белым.	Проверьте источник сигнала. Убедитесь, что компьютер не работает в режиме экономии энергии, передвинув мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости отключите и снова подключите сигнальный кабель. Перезагрузите компьютер или видеоплеер.
Изображение не заполняет весь экран	Изображение не заполняет экран по высоте или ширине	Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) DVD-монитор может отображать изображение на весь экран. Запустите встроенную систему диагностики. Дополнительную информацию см. в разделе Встроенная система диагностики.

Неполадки, связанные с интерфейсом USB (универсальной последовательной шины)

Таблица 28. Неполадки, связанные с интерфейсом USB (универсальной последовательной шины)

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Не работает USB-интерфейс	Не работают периферийные устройства USB	- Проверьте, включен ли монитор. - Отключите и снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Отключите и снова подключите периферийные устройства USB (к выходному порту). - Отключите и снова включите монитор. - Перезагрузите компьютер. - Для некоторых USB устройств, таких как портативные жесткие диски, требуется высокая сила тока; подключайте устройство напрямую к компьютерной системе.
Порт USB Type-C со значком  на задней панели монитора не подает питание	Отсутствует зарядка периферийных USB устройств	- Убедитесь, что подключенное устройство соответствует спецификации USB-C. Порт USB Type-C (передача видеосигнала и данных) со значком  поддерживает интерфейс USB 3.2 Gen 1 и выход 90 Вт. - Убедитесь, что используется кабель USB Type-C, входящий в комплект поставки монитора.
Медленная передача данных через порт USB 5 Гбит/с (USB 3.2 Gen 1)	Периферийные устройства с портом USB 5 Гбит/с (USB 3.2 Gen 1) не работают или работают медленно	- Проверьте, что компьютер поддерживает порты USB 5 Гбит/с (USB 3.2 Gen 1). - Некоторые компьютеры оснащены портами USB 3.2, USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется нужный порт USB. - Отключите и снова подключите восходящий кабель к компьютеру. - Отключите и снова подключите периферийные устройства USB (к выходному порту). - Перезагрузите компьютер.
Беспроводные USB устройства перестают работать при подключении устройства USB 3.2	Беспроводные периферийные устройства USB медленно отвечают или работают только при сокращении расстояния между ними и соответствующим приемником	- Увеличьте расстояние между периферийными устройствами USB 3.2 и беспроводным USB приемником. - Поместите беспроводной USB приемник как можно ближе к беспроводным USB устройствам. - Используя USB-удлинитель, установите беспроводной USB приемник как можно дальше от порта USB 3.2.

Беспроводная USB мышь работает некорректно	При подключении к порту USB на панели быстрого доступа в нижней части монитора беспроводная USB-мышь перестает отвечать (или не реагирует) во время использования	Отсоедините беспроводной приемник USB-мыши и снова подключите его к USB-порту на задней панели монитора.
--	---	--

Характерные неполадки со звуком

Таблица 29. Характерные неполадки со звуком

Общие признаки	Проявление неполадок	Возможные решения
Нет звука (отключен, проблема с источником, проблема с конфигурацией, динамики, дребезжание)	Нет звука	- Увеличьте громкость в экранном меню. - Убедитесь, что питание включено и экран отображается нормально. - Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала. - Убедитесь, что сигнальный кабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. - Убедитесь, что частота дискретизации звука находится в допустимом диапазоне (32k/44.1k/48k/96k/192k). - С помощью другого электрического оборудования проверьте исправность электрической розетки. - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).
Проблема с отслеживанием головы (оборудование, среда, программное обеспечение, заблокировано)	Действия не требуются	- Убедитесь, что параметр Spatial (Пространственный) включен. - Убедитесь, что для параметра Personal (Персонализация) указано правильное расстояние для обнаружения. - Убедитесь, что объектив камеры не закрыт посторонними предметами. - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).
Проблема со звуком (проблема с сетью, частота дискретизации и т. д.)	Отсутствие пространственного эффекта 3D	- Убедитесь, что параметр Spatial (Пространственный) включен. - Убедитесь, что для параметра Personal (Персонализация) указано правильное расстояние от камеры. - Убедитесь, что аудиоформат настроен правильно (стерео/бинауральный/многоканальный). - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки). - Убедитесь, что источник звука содержит пространственный контент. Дополнительную информацию см. в разделе Как использовать функцию 3D Spatial Audio (Пространственный звук 3D)?
Проблема со звуком (проблема с сетью, частота дискретизации и т. д.)	Звуковой шум	- Убедитесь, что аудиоформат настроен на правильную частоту дискретизации. - Убедитесь, что подставка монитора установлена на устойчивой платформе. - Убедитесь, что аудиоустройство нормально выводит звук. - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).
Проблема совместимости (измените источник звука на USB для UAC2.0)	Звуковой шум или отсутствие звука	- Убедитесь, что аудио настроено на правильное устройство HDMI/USB. - Повторно подключите сигнальный кабель к устройству. - Убедитесь, что USB-устройство поддерживает формат UAC2.0. - Выключите и снова включите питание. - Восстановите заводские параметры монитора (Заводские настройки).

Нормативно-правовые сведения

Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация

Декларации соответствия требованиям FCC и другие нормативно-правовые сведения о соответствии нормативным требованиям приводятся на веб-сайте по адресу: www.dell.com/regulatory_compliance.

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

S3225QC: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2233284>

Обращение в компанию Dell

Чтобы обратиться в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов, посетите веб-сайт www.dell.com/contactdell.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Доступность таких услуг зависит от конкретной страны, региона и изделия; некоторые услуги могут быть недоступны в вашей стране.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если отсутствует активное подключение к Интернету, можно найти соответствующую информацию в счете-фактуре, упаковочной ведомости, счете или в каталоге продукции Dell.

Этот ярлык и информация предназначены только для Узбекистана

Изготовитель:	DELL
Модель	S3225QC
Класс энергоэффективности	A
Энергопотребление во включенном состоянии Вт/см ²	0.014596
Годовое энергопотребление во включенном состоянии кВт/ч в год	59,0
Потребление энергии в режиме ожидания Вт	0,50
Энергопотребление в выключенном состоянии Вт	0,30
Коэффициент мощности	0,70