




Монитор Dell G3223D

Руководство пользователя

Модель монитора: G3223D
Базовая модель: G3223Dc



-  **ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ** содержит важную информацию, которая позволяет пользователю оптимально использовать возможности прибора.
-  **ВНИМАНИЕ!** Предупреждение с заголовком «ВНИМАНИЕ!» указывает на риск повреждения оборудования и потери данных в случае несоблюдения данных указаний.
-  **ОСТОРОЖНО!** Предупреждение с заголовком «ОСТОРОЖНО!» указывает на риск причинения материального ущерба, вреда здоровью людей или летального исхода.

Авторские права © 2022 Dell Inc. или ее филиалы. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками компании Dell Inc. или ее филиалами. Другие товарные знаки могут являться собственностью их владельцев.

2022 – 08

Версия A01



Содержание

Правила техники безопасности	6
О мониторе	8
Комплект поставки	8
Характеристики изделия	10
Обозначение компонентов и элементов управления	12
Вид спереди	12
Вид сзади	13
Вид сбоку	15
Вид снизу	15
Технические характеристики монитора	18
Характеристики разрешения	21
Поддерживаемые видеорежимы	21
Предустановленные режимы отображения	22
Электрические характеристики	24
Физические характеристики	26
Характеристики окружающей среды	27
Функция Plug-and-Play	28
Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей	28
Эргономика	28
Перемещение и транспортировка монитора	31
Указания по обслуживанию	33



Очистка монитора	33
Настройка монитора	35
Прикрепление подставки	35
Регулировка наклона и высоты экрана	37
Регулировка наклона	37
Вертикальная растяжка.	37
Подключение монитора	38
Подключение кабеля DisplayPort 1.4	38
Укладка кабелей	39
Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (дополнительная принадлежность)	40
Демонтаж подставки монитора.	41
Кронштейн для настенного монтажа (поставляется отдельно)	42
Эксплуатация монитора	44
Включение питания монитора	44
С помощью кнопки джойстика	44
Описание джойстика	45
Функции кнопок управления	46
Кнопки управления	46
Использование экранного меню	48
Вход в систему меню	48
Режим консоли.	62
Vision Engine	63
Приоритизация USB-C	67
Блокировка кнопок меню и питания	68





Предупреждения экранного меню	71
Установка максимального разрешения	75
Поиск и устранение неисправностей	76
Самотестирование	76
Встроенная система диагностики	79
Общие проблемы.	81
Проблемы, связанные с изделием.	85
Нормативно-правовые сведения	86
Заявления Федеральной комиссии по связи (только для США) и другая нормативно-правовая информация	86
Сведениями из базы данных ЕС с маркировкой энергопотребления изделий и спецификация изделия	86
Обращение в компанию Dell	86




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, поставляемые с монитором.

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

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

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

- Установите монитор на твердую поверхность и обращайтесь с ним бережно. Экран изготовлен из хрупкого материала и может быть поврежден в результате падения или 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 жидкие кристаллы в экране.
- Подключите кабель питания монитора к ближайшей и легко доступной электрической розетке. См. раздел «[Подключение монитора](#)».
- Не устанавливайте и не эксплуатируйте монитор на влажной поверхности и вблизи воды.
- 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.

Сведения о правилах техники безопасности см. 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.

Изображение компонента	Описание компонента
	Монитор
	Подставка
	Основание подставки
	Кабель питания (зависит от страны)



Изображение компонента	Описание компонента
	<p>Кабель DP1.4</p>
	<p>Кабель USB-C</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Краткое руководство • Информация по безопасности, окружающей среде и нормативным требованиям



Характеристики изделия

Монитор Dell G3223D оснащен жидкокристаллическим (ЖК) экраном с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT), антистатическим покрытием и светодиодной подсветкой. Ниже перечислены отличительные черты данного монитора.

- Экран с областью видимого изображения 80 см (31,50 дюйма).
- Разрешение 2560 x 1440, поддержка полноэкранного изображения для более низкого разрешения.
- Сертифицированная совместимость с NVIDIA G-SYNC поддерживает технологию AMD FreeSync Premium Pro для игры без разрывов, прерываний и с малой задержкой.
- Поддержка высоких частот обновления 144 и 165 Гц и малое время отклика 1 мс в предельном режиме.
- VESA DisplayHDR 400.
- Цветовая гамма DCI-P3 95 %.
- Поддержка режимов «картинка рядом с картинкой» (PBP) и «картинка в картинке» (PIP).
- Возможность поддержки игровой консоли VRR.
- В подсистему визуализации входят: Ночное зрение, Четкое зрение, Бинокулярное зрение, Хроматическое зрение или Перекрестие — эти функции улучшают представление визуальных элементов в различных игровых сценах.
- Подключение по цифровому каналу через порт DP и HDMI.
- Монитор оснащен одним восходящим портом USB Type-C и двумя нисходящими портами USB.
- Функция Plug-and-Play, если поддерживается компьютером.
- Настройки экранного меню для простоты регулировки и оптимизации работы экрана.
- Улучшенные игровые функции, такие как Таймер, Счетчик частоты кадров и Стабилиз-р темн., помимо улучшенных игровых режимов, таких как FPS (шутер от первого лица), MOBA/RTS (многопользовательская сетевая боевая арена / стратегия в реальном времени), RPG (ролевые игры), SPORTS (Спорт), настройки цвета (обычный цвет, теплый, холодный) и три дополнительных игровых режима для персональной настройки по вашим предпочтениям.



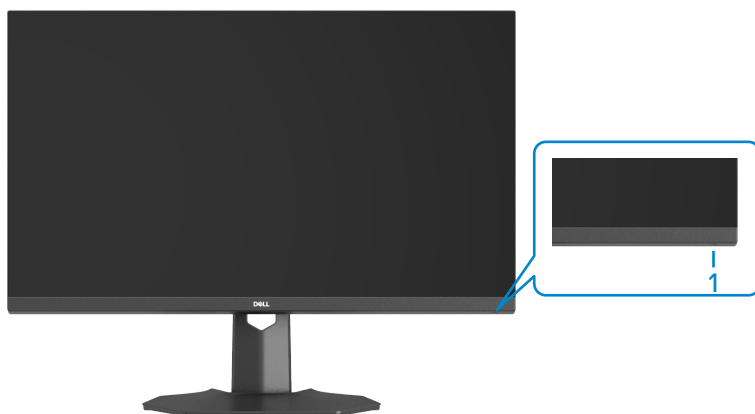
- Снимаемая подставка и крепежные отверстия Ассоциации по стандартам в области видеоэлектроники (VESA) 100 мм для гибкой установки.
- Регулировка наклона, поворота и высоты.
- Гнездо для замка блокировки.
- Программное обеспечение Dell Display Manager в комплекте.
- Используется панель с фильтром синего света. Монитор соответствует требованиям TUV Rheinland (аппаратное решение) при заводских настройках или настройках по умолчанию (готовый режим: стандартный).
- Оптимальное удобство для глаз, благодаря использованию дисплея без мерцаний.

⚠ ОСТОРОЖНО! Исходящее от монитора в течение долгого времени возможное воздействие излучения синего света может повредить зрение, вызывая повреждение глаз. Долгосрочные воздействия включают, но не ограничиваются ими, утомляемость и перенапряжение глаз. Функция ComfortView Plus уменьшает уровень синего света, излучаемого монитором, для оптимального удобства глаз.



Обозначение компонентов и элементов управления

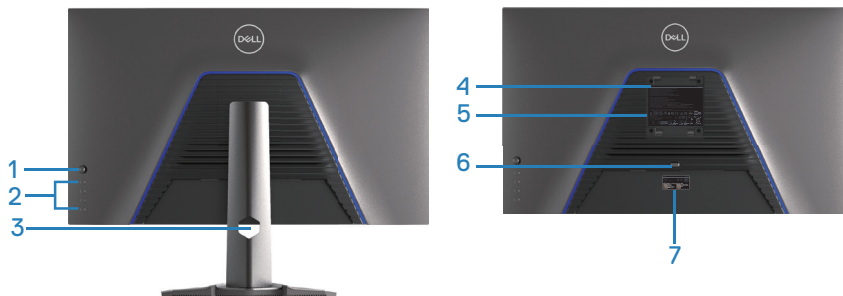
Вид спереди



Наклейка	Описание	Использование
1	Кнопка питания вкл./выкл. (с индикатором питания)	Служит для включения и выключения монитора Непрерывно светящийся белый индикатор указывает, что монитор включен и работает нормально. Мигающий белый индикатор указывает, что монитор находится в режиме ожидания.



Вид сзади



Вид сзади с подставкой монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Джойстик	Служит для работы с экранным меню. (Подробное описание см. в разделе « Эксплуатация монитора ».).
2	Функциональные кнопки	Функциональные кнопки служат для регулировки значений компонентов экранного меню. (Подробное описание см. в разделе « Эксплуатация монитора ».).
3	Отверстие для укладки кабелей	Можно расположить кабели, пропустив их через это отверстие.
4	Крепежные отверстия VESA (4 шт.)	Четыре крепежных отверстия VESA (100 x 100 мм) расположены за крышкой VESA и служат для установки монитора на стене с помощью настенного кронштейна стандарта VESA. (Подробное описание см. в разделе « Кронштейн для настенного монтажа (поставляется отдельно) ».).



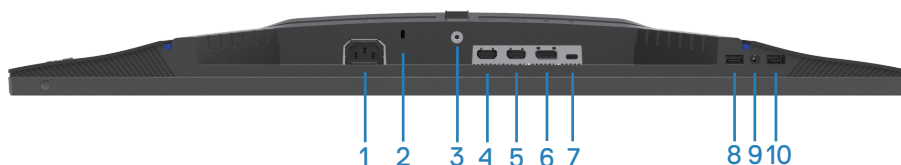
Наклейка	Описание	Использование
5	Табличка с нормативными данными	Указаны разрешения контролирующего органа.
6	Кнопка фиксатора подставки	Снятие подставки с монитора.
7	Табличка с нормативно-правовыми данными (включая штрихкод с серийным номером и этикетку с сервисным номером)	Указаны разрешения контролирующего органа. 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 компьютера и получить сведения о гарантии.



Вид сбоку




Вид снизу




Вид снизу без подставки монитора

Наклейка	Описание	Использование
1	Разъем питания	Подключение кабеля питания (поставляемого в комплекте с монитором).
2	Гнездо для противокражного замка (на основе разъема для противокражного замка)	Закрепите монитор с помощью защитного троса (приобретаемого отдельно) для его защиты от несанкционированного перемещения. (Подробное описание см. в разделе «Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (дополнительная принадлежность)»).



Наклейка	Описание	Использование
3	Функция фиксации стойки	Для фиксации подставки на мониторе используется винт М3х6 мм (винт не входит в комплект поставки).
4	Порт HDMI 2.0	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
5	Порт HDMI 2.0	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля HDMI.
6	DisplayPort 1.4	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля DisplayPort.
7	Восходящий порт USB-C	Служит для подключения к компьютеру USB-C кабелем, который поставляется в комплекте с монитором. Этот порт поддерживает подачу питания через USB, передачу данных и видеосигнала DisplayPort. Порт SuperSpeed USB 5 Гбит/с (USB 3.2 поколение 1) Type-C поддерживает режим переключения с использованием DP 1.4. Поддерживает максимальное разрешение 2560 x 1440 при 165 Гц, подачу питания 5 В / 3 А.  ПРИМЕЧАНИЕ. Интерфейс USB-C не поддерживается в версиях Windows старше Windows 10.
8	Порт для зарядки USB 3.0	Нисходящий порт USB 3.0 с функцией зарядки. Служит для зарядки устройств USB.
9	Выходной разъем для подключения наушников	Служит для подключения наушников.



Наклейка	Описание	Использование
10	Нисходящий порт SuperSpeed USB 5 Гбит/с (USB 3.2 поколение 1) Type-A	<p>Служит для подключения USB-устройства.*</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы использовать эти порты, необходимо подключить кабель USB-C (который поставляется в комплекте с монитором) к восходящему порту USB-C на мониторе и к компьютеру.</p>

*Чтобы избежать помех сигнала при подключении беспроводного устройства USB к выходному USB-порту, НЕ рекомендуется подключать какие-либо другие устройства USB к соседнему порту(-ам).



Технические характеристики монитора

Описание	Значение
Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей на тонкопленочных транзисторах (TFT)
Тип панели	Технология планарной коммутации (IPS)
Размеры видимого изображения:	
По диагонали	800 мм (31,50 дюйма)
По горизонтали, активная область	697,34 мм (27,45 дюйма)
По вертикали, активная область	392,26 мм (15,44 дюйма)
Площадь	273 538,59 мм ² (423,99 дюйма ²)
Исходное разрешение и частота обновления	2560 x 1440 при 144 Гц (HDMI 2.0) 2560 x 1440 при 165 Гц (DisplayPort 1.4)
Шаг пикселя	0,2724 x 0,2724 мм
Пикселей на дюйм (PPI)	93
Угол обзора:	
По горизонтали	178° (типовой)
По вертикали	178° (типовой)
Выходное значение яркости	400 кд/м ² (тип.)
Коэффициент контрастности	1000 к 1 (типовой)
Покрытие лицевой панели	Вуаль 25 %, 3Н
Подсветка	Система светодиодной подсветки по краям



Описание	Значение
Время отклика	4 мс (серый-серый в режиме Быстро) 2 мс (серый-серый в режиме Сверхбыстрый) 1 мс (серый-серый в режиме Предельный) ✎ ПРИМЕЧАНИЕ. Минимальное время отклика в 1 мс от серого к серому достигается в предельном режиме для уменьшения смазывания двигающихся объектов. Однако в предельном режиме на изображении могут появиться как незначительные, так и заметные визуальные артефакты. Поскольку настройки каждого компьютера и потребности каждого игрока различны, рекомендуется поэкспериментировать с разными режимами, чтобы подобрать наилучшие настройки.
Глубина цвета	1,07 млрд цветов (8 бит + A-FRC)
Цветовая гамма	DCI-P3 CIE 1976 95%
Связь	2 порта HDMI 2.0 с HDCP 2.2 (2560 x 1440, до 144 Гц) 1 порт DisplayPort 1.4 с HDCP 2.2 (2560 x 1440, до 165 Гц) 1 USB-порт Type-C (режим переключения с использованием порта DisplayPort 1.4, 2560 x 1440, до 165 Гц; подача питания мощностью до 15 Вт)* 1 нисходящий порт USB 3.2 поколение 1 (5 Гбит/с) с функцией зарядки BC 1.2 током не более 2 А 1 нисходящий порт SuperSpeed USB 5 Гбит/с (USB 3.2 поколение 1) Выходной разъем для подключения наушников, 1 шт.
Ширина рамки (от края монитора до границы активной области):	



Описание	Значение
Сверху	7,87 мм
Слева/ Справа	7,90 мм
Снизу	27 мм
Регулировка:	
Подставка с регулируемой высотой	100 мм
Наклон	от -5° до 21°
Поворот	от -30° до 30°
Наклон вбок	Нет
Совместимость Dell display manager	Easy Arrange и функции других клавиш
Безопасность	Гнездо для замка блокировки (защитный трос приобретается отдельно)

*USB-C (режим переключения с использованием порта DisplayPort 1.4); поддерживается высокая скорость передачи данных 3 (HBR3).



Характеристики разрешения

Описание	Значение
Диапазон частот строчной развертки	30–250 кГц (автоматически)
Диапазон частот кадровой развертки	48–144 Гц (HDMI 2.0) 48–165 Гц (DisplayPort 1.4)
Максимальное предустановленное разрешение	2560 x 1440 с частотой обновления 60 Гц с HDCP 2.2 2560 x 1440 с частотой обновления 144 Гц с HDCP 2.2 (HDMI 2.0) 2560 x 1440 с частотой обновления 165 Гц с HDCP 2.2 (DisplayPort 1.4/USB-C)

Поддерживаемые видеорежимы

Описание	Значение
Разрешение видеоизображения (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 1440P
Разрешение видеоизображения (DisplayPort/USB-C)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1440P

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот монитор поддерживает технологию AMD FreeSync Premium Pro.



Предустановленные режимы отображения

Предустановленные режимы отображения HDMI

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхросигнала (строчной/кадровой развертки)
IBM, 720x400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75	108	+/+
VESA, 1280 x 800	49,31	59,91	71	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,26	120	285,50	+/+
VESA, 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA, 2560 x 1440	222,06	144	592	+/-



Предустановленные режимы отображения DisplayPort/USB-C

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхросигнала (строчной/кадровой развертки)
IBM, 720x400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	37,50	75	31,50	-/-
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60	148,50	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,26	120	285,50	+/-
VESA, 1920 x 1080	166,59	143,98	346,50	+/-
VESA, 1920 x 1080	186,50	165	387,81	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
VESA, 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	222,15	143,97	604,25	+/-
VESA, 2560 x 1440	244,32	165	645	+/-



Электрические характеристики

Описание	Значение
Сигналы видеовхода	HDMI 2.0 (HDCP), 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом. DisplayPort 1.4, 600 мВ для каждой дифференциальной линии, входное сопротивление для каждой дифференциальной пары 100 Ом. Поддержка сигнального входа USB-C (режим переключения).
Входное напряжение переменного тока, частота, ток	100–240 В перем. тока / 50 или 60 Гц ± 3 Гц / 1,5 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) при 0 °С (холодный запуск) 240 В: 60 А (макс.) при 0 °С (холодный запуск)
Энергопотребление	0,3 Вт (в выключенном состоянии) ¹ 0,4 Вт (в режиме ожидания) ¹ 33 Вт (в рабочем режиме) ¹ 97 Вт (максимальная) ² 33 Вт (P_{on}) ³ 104 кВт*ч (ТЕС) ³

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

² Максимальная настройка яркости и контрастности.

³ P_{on} : Энергопотребление в рабочем режиме измеряется по методу стандарта Energy Star.

ТЕС: Общее энергопотребление в кВт*ч измеряется по методу стандарта Energy Star.



Данная информация приведена только для справки и отражает лабораторные данные. Изделие может иметь иные показатели в зависимости от приобретенных программ, компонентов и устройств. Мы не берем на себя обязательства по обновлению данной информации.

Покупатель не должен полагаться на данную информацию, принимая решение о погрешностях электрических характеристик и иных параметрах. Не дается никакая гарантия в явном или подразумеваемом виде о точности и полноте информации.



Физические характеристики

Описание	Значение
Тип сигнального кабеля	<ul style="list-style-type: none">• Цифровой: DisplayPort, 20-контактный• Цифровой: HDMI, 19-контактный• Цифровой: USB-C, 24-контактный
Размеры (с подставкой):	
Высота (максимальная)	556 мм (21,89 дюйма)
Высота (минимальная)	456 мм (17,96 дюйма)
Ширина	713,15 мм (28,08 дюйма)
Глубина	246,94 мм (9,72 дюйма)
Размеры (без подставки):	
Высота	427,12 мм (16,82 дюйма)
Ширина	713,15 мм (28,08 дюйма)
Глубина	68,61 мм (2,70 дюйма)
Размеры стойки:	
Высота	420,30 мм (16,55 дюйма)
Ширина	340,27 мм (13,40 дюйма)
Глубина	246,94 мм (9,72 дюйма)
Вес:	
Масса с упаковкой	12,90 кг (28,44 фунта)
Масса с подставкой и кабелями	8,66 кг (19,09 фунта)
Масса без подставки (без кабелей)	5,72 кг (12,61 фунта)
Масса подставки	2,78 кг (6,13 фунта)
Глянец лицевой панели	Черная рама: 2–4 ед. блеска



Характеристики окружающей среды

Описание	Значение
Соответствие стандартам:	
<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Хранение от 10 до 90% (без конденсата)• Транспортировка от 10 до 90% (без конденсата)
Высота над уровнем моря:	
Рабочая (макс.)	5 000 м (16 400 футов)
Нерабочая (макс.)	12 192 м (40 000 футов)
Рассеивание теплоты	331,2 БТЕ/ч (макс.) 112,68 БТЕ/ч (в рабочем режиме)



Функция Plug-and-Play

Монитор можно подключить к любой системе, поддерживающей технологию 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 «[Эксплуатация монитора](#)».

Качество ЖК-мониторов и политика в отношении дефектных пикселей

В процессе производства ЖК-мониторов нередко один или несколько пикселей оказываются в неизменяемом состоянии, их трудно заметить, и они не влияют на качество отображения и удобство эксплуатации. Для получения дополнительной информации о политике в отношении качества мониторов Dell и дефектов пикселей см. веб-сайт службы поддержки Dell: 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 утомление зрения.

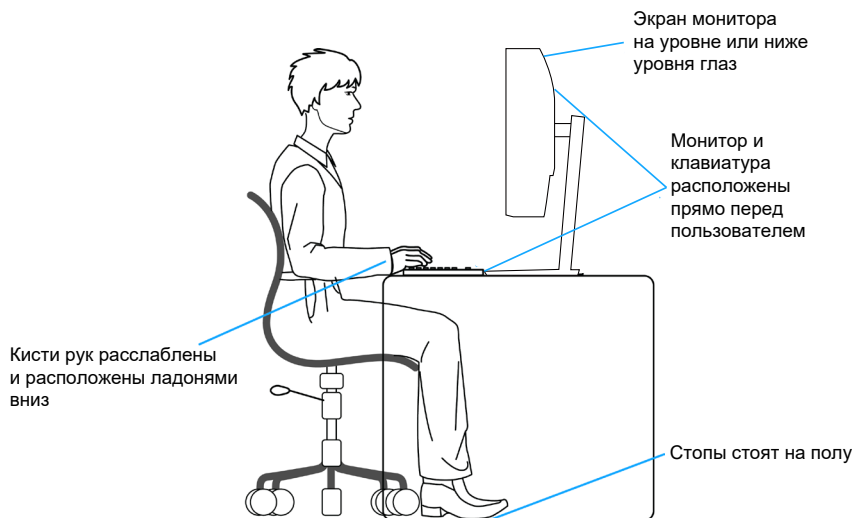
Для комфортной и эффективной работы за компьютером соблюдайте приведенные ниже рекомендации:

- Расположите компьютер так, чтобы во время работы монитор и клавиатура располагались прямо перед вами. Для удобного размещения клавиатуры в продаже имеются специальные полки.
- Чтобы уменьшить риск появления болей в шее, руках, спине или плечах от длительной работы за монитором, рекомендуется:
 1. Установите монитор на расстоянии 50–70 см (20–28 дюймов) от глаз.
 2. Чаще моргайте, чтобы глаза не теряли влагу, или промывайте глаза водой после длительного использования монитора.



3. Делайте отдельные и многократные перерывы в течение 20 минут каждые два часа.
 4. Во время перерыва отведите взгляд от монитора и смотрите на отдаленный (примерно на 20 футов) предмет в течение не менее 20 секунд.
 5. Выполните растягивающие упражнения для 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. Отрегулируйте верхний свет, настольную лампу, шторы и жалюзи на окнах, 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.
 - В положении сидя 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 себе 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 питания, которые могут мешать комфортно сидеть или о которые можно споткнуться.

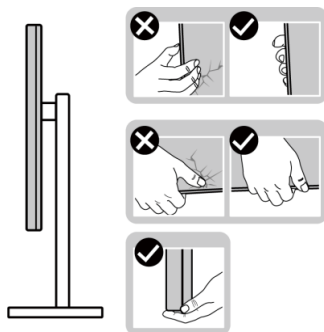




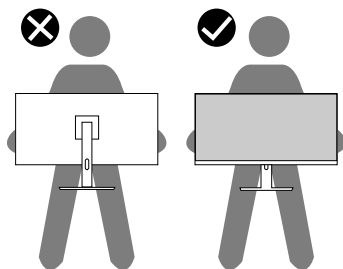
Перемещение и транспортировка монитора

Для безопасного обращения с монитором при подъеме и перемещении, соблюдайте следующие инструкции:

- 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.



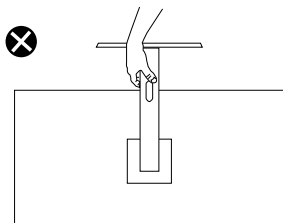
- При подъеме и переноске монитора держите его экраном от себя и не нажимайте на экран, чтобы не оставить на нем царапины и не повредить его.



- 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.





Указания по обслуживанию

Очистка монитора

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

- Для очистки экрана монитора Dell слегка смочите мягкую чистую салфетку водой. По возможности используйте специальные салфетки для очистки экранов или раствор, подходящий для экрана монитора Dell.
-  **ВНИМАНИЕ!** Запрещается использовать моющие средства или другие химические вещества, такие как бензол, разбавитель, аммиак, абразивные чистящие средства, 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 монитора, коррозии электроники и последующему необратимому повреждению. Вместо этого смочите мягкую ткань чистящим раствором или водой, а затем протрите монитор.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Повреждения монитора из-за неправильных методов очистки и использования бензола, разбавителя, аммиака, абразивных чистящих средств, спирта, сжатого воздуха, моющих средств любого типа будет считаться повреждением по вине пользователя (CID). Повреждение CID не подпадает под стандартную гарантию Dell.
- Если обнаружите белый порошок при распаковке монитора, протрите его тканью.





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



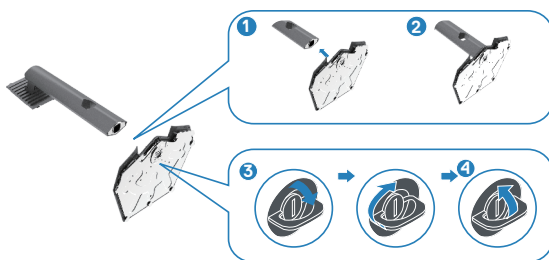
Настройка монитора

Прикрепление подставки

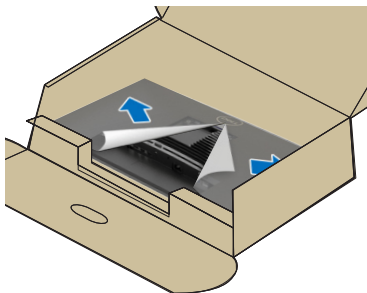
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При поставке с завода подставка не присоединена к монитору.

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

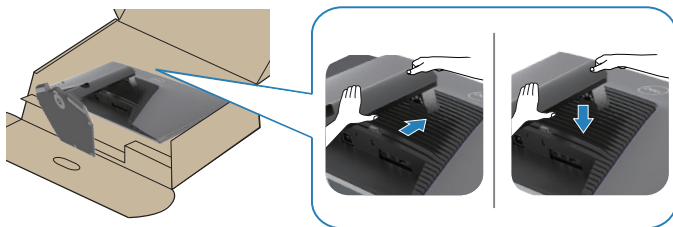
1. Для извлечения подставки из верхней защитной прокладки следуйте инструкциям на клапанах коробки.
2. Выровняйте и установите опору подставки на ее основание.
3. Откройте рукоятку винта в нижней части основания подставки и поверните ее по часовой стрелке, чтобы закрепить опору на основании.
4. Закройте ручку винта.



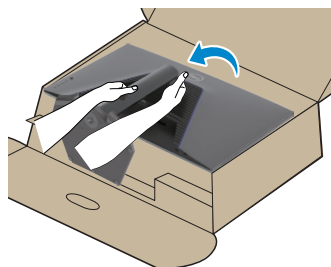
5. Откройте защитное покрытие на мониторе, чтобы получить доступ к отверстию VESA на мониторе.



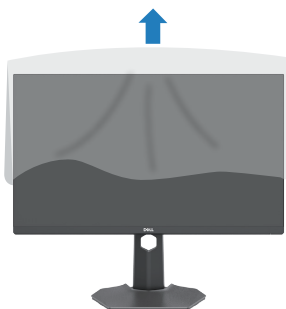
6. Вставьте выступы на стойке подставки в отверстия в задней крышке монитора и опустите подставку до характерного щелчка.




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



8. Снимите защитное покрытие с монитора.

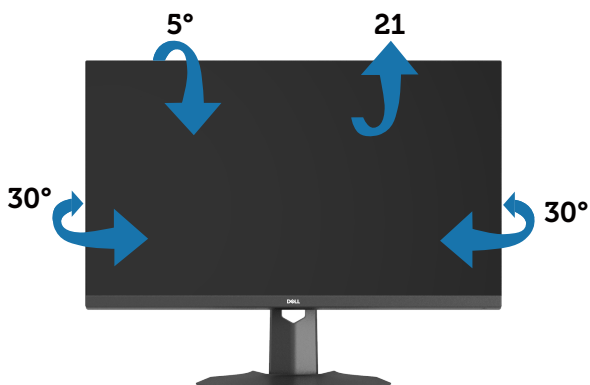


Регулировка наклона и высоты экрана

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Эти значения актуальны для подставки, которая поставляется в комплекте с монитором. Инструкции по установке на другой подставке см. в руководстве по эксплуатации к соответствующей подставке.

Регулировка наклона

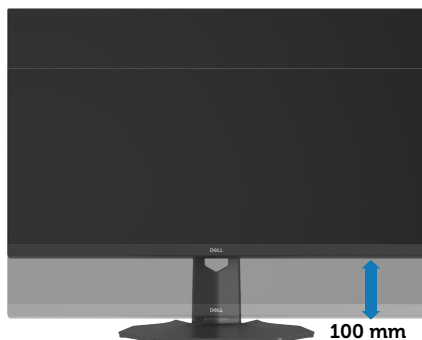
Прикрепив подставку к монитору, его можно наклонить под наиболее комфортным углом обзора.








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

Вертикальная растяжка

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставку можно поднять на 100 мм.



Подключение монитора

-  **ОСТОРОЖНО!** Перед началом любых операций ознакомьтесь с инструкциями в разделе [Правила техники безопасности](#).
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Мониторы Dell оптимально отрегулированы для работы с кабелями, входящими в комплект поставки. Компания Dell не гарантирует качество видео и производительность, если используются кабели, предоставленные сторонним поставщиком.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Пропустите кабели через специальное отверстие, а затем подключите их к монитору.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не подключайте к компьютеру все кабели одновременно.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Изображения приводятся только для примера. Внешний вид компьютера может быть иным.

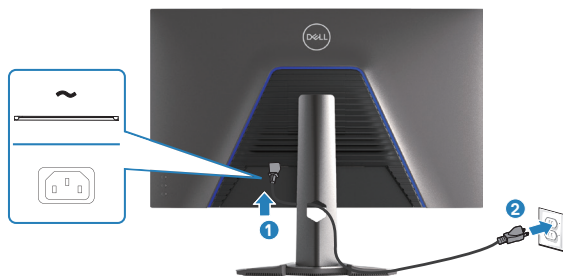
Для подключения компьютера к монитору выполните следующие действия.

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

Подключение кабеля DisplayPort 1.4



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



Укладка кабелей

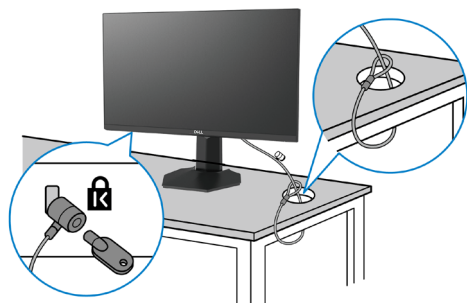
Расположите кабели, подключенные к монитору, в отверстия для укладки кабелей.



Пристегивание монитора с помощью замка Kensington (дополнительная принадлежность)

Разъем для замка безопасности расположен в нижней части монитора. (Подробное описание см. в разделе «[Гнездо для противокражного замка](#)»). Пристегните монитор к столу с помощью замка Kensington.


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




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



Демонтаж подставки монитора

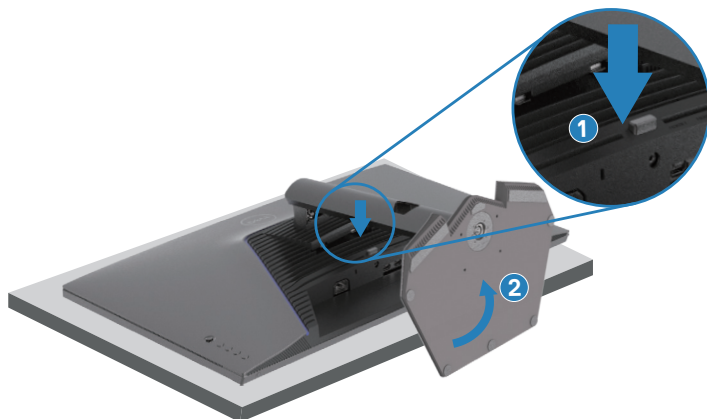
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать ЖК-экран при отсоединении подставки, осторожно уложите монитор на мягкую поверхность.

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

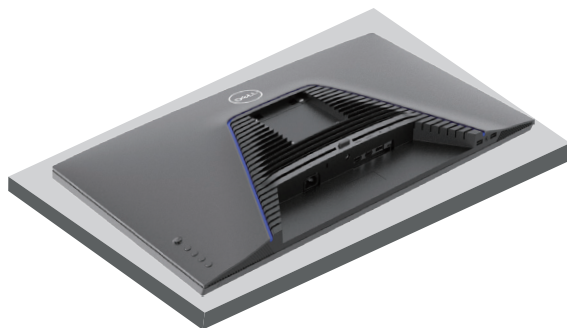
1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом и ровном столе.



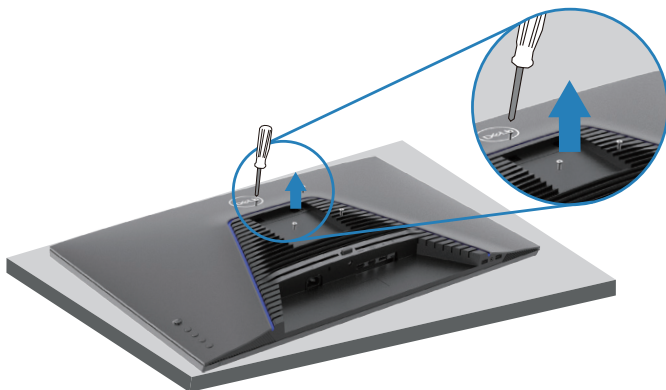
2. Нажмите и удерживайте кнопку фиксатора подставки на задней панели монитора.



3. Приподнимите подставку и снимите ее с монитора.



Кронштейн для настенного монтажа (поставляется отдельно)



ПРИМЕЧАНИЕ. Для крепления монитора к комплекту для настенного монтажа используйте винты M4x10 мм.

Следуйте инструкциям к комплекту для настенного монтажа, совместимого со стандартом VESA.

1. Положите монитор на мягкую ткань или подушку на устойчивом и ровном столе.
2. Снимите подставку. Дополнительную информацию см. в разделе [«Демонтаж подставки монитора»](#).
3. Извлеките 4 винта из задней крышки монитора.



4. Прикрепите к монитору монтажный кронштейн из комплекта настенного крепления.
5. Прикрепите монитор к стене, следуя документации к комплекту для настенного монтажа.



ПРИМЕЧАНИЕ. Используйте только сертифицированные **UL, CSA** или **GS** кронштейны для настенного крепления, рассчитанные на массу или нагрузку не менее **22,88 кг (50,44 фунта)**.



Эксплуатация монитора

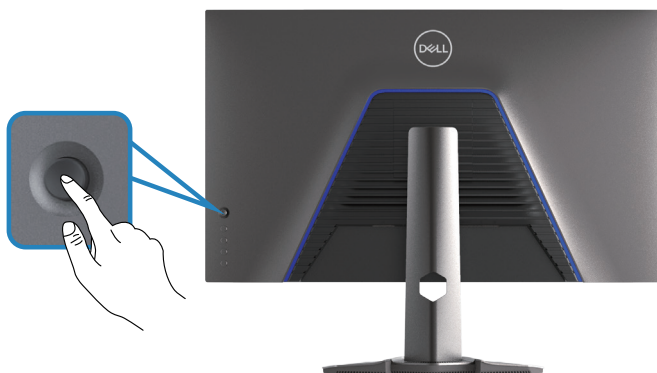
Включение питания монитора

Нажмите кнопку , чтобы включить монитор.






С помощью кнопки джойстика

Используйте кнопку джойстика на задней панели монитора для регулировки параметров изображения.



1. Нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню.
2. Перемещайте джойстик вверх/вниз/влево/вправо для переключения между параметрами.
3. Затем снова нажмите кнопку джойстика для подтверждения настроек дисплея и выхода.

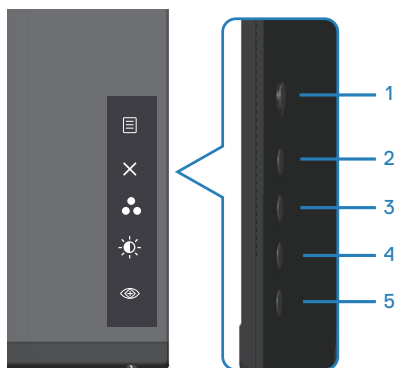
Описание джойстика

Джойстик	Описание
	<ul style="list-style-type: none">• При включенном экранном меню нажмите кнопку для подтверждения выбора или сохранения настроек.• При выключенном экранном меню нажмите кнопку для запуска главного меню. (Подробное описание см. в разделе «Вход в систему меню».).
	<ul style="list-style-type: none">• Для двусторонней (вправо и влево) навигации.• Перемещение вправо для входа в подменю.• Перемещение влево для выхода из подменю.• Увеличение (вправо) или уменьшение (влево) выбранных параметров меню.
	<ul style="list-style-type: none">• Для двусторонней (вверх и вниз) навигации.• Переключение между пунктами меню.• Увеличение (вверх) или уменьшение (вниз) выбранных параметров меню.







Функции кнопок управления

Кнопки управления, расположенные на задней панели монитора, используются для настройки параметров изображения на экране.




Кнопки управления

В следующей таблице представлено описание кнопок управления.

	Кнопки управления	Описание
1	 Меню	Кнопка Меню служит для вызова экранного меню и выбора его пунктов. (Подробное описание см. в разделе « Вход в систему меню ».).
2	 Выход	Используйте эту кнопку для возврата к главному меню и выхода из главного экранного меню.
3	 Функциональная клавиша/Готовые режимы	Эта кнопка используется для выбора готового Готовые режимы.
4	 Функциональная клавиша / яркость	Используйте эту кнопку для регулировки яркости.


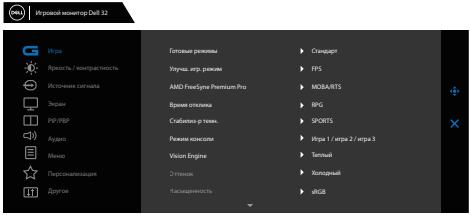


Кнопки управления	Описание
5  Функциональная клавиша / Vision Engine	Используйте эту кнопку для настройки Vision Engine.



Использование экранного меню

Вход в систему меню

Значок	Меню и подменю	Описание
	Игра	

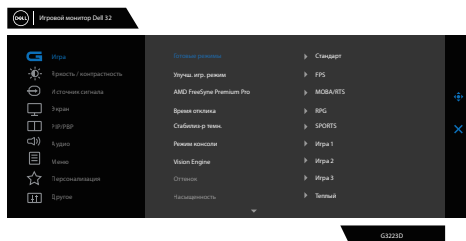
Готовые режимы


Из списка режимов **Готовые режимы** можно выбрать следующие: **Стандарт, FPS, MOBA/RTS, RPG, SPORTS, Игра 1, Игра 2, Игра 3, Теплый, Холодный, sRGB**, или **Обычн.цвет**.

- **Стандарт:** Выполняется загрузка параметров цвета монитора по умолчанию. Режим **Стандарт** — готовый Готовые режимы.
- **FPS:** загрузка настроек цветов, оптимизированных для шутеров от первого лица.
- **MOBA/RTS:** Загрузка настроек цвета, оптимизированных для многопользовательских онлайн боевых арен (MOBA) и стратегий в реальном времени (RTS).
- **RPG:** загрузка настроек цветов, оптимизированных для ролевых игр.
- **SPORTS:** Загрузка настроек цвета, оптимизированных для игр SPORTS.
- **Игра 1/Игра 2/Игра 3:** Служит для настройки параметров цвета в зависимости от игровых предпочтений.
- **Теплый:** Увеличение температуры цвета. Изображение на экране становится более теплым, с красно-желтым оттенком.
- **Холодный:** Уменьшение температуры цвета. Изображение на экране становится холоднее, с синим оттенком.



Значок	Меню и подменю	Описание
	Готовые режимы	<ul style="list-style-type: none"> ● sRGB: Выполняется загрузка настроек цвета, оптимальных для sRGB. ● Обычн.цвет: Позволяет вручную регулировать настройки цвета. С помощью джойстика выполните регулировку значений Усиление, Смещение, Оттенок и Насыщенность и создайте собственный готовый режим для цвета.




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Готовые режимы не доступны при включенном консольном режиме.


Улучш. игр. режим Для режима Улучш. игр. режим доступны значения: **Выкл.**, **Таймер**, **Частота кадров** или **Выравн. дисплея**.

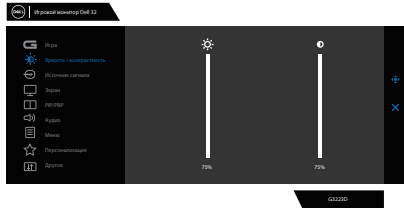
- **Выкл.:** Служит для отключения функций режима **Улучш. игр. режим**.
- **Таймер:** Позволяет отключить или включить таймер в левом верхнем углу экрана. Таймер показывает время, прошедшее с момента начала игры. Позволяет выбрать параметр из списка интервалов таймера, чтобы следить за оставшимся временем.
- **Частота кадров:** Выбор **Вкл.** позволяет отображать текущее количество кадров в секунду в процессе игры. Чем выше частота, тем более плавные движения отображаются на изображении.
- **Выравн. дисплея:** Активация функции может помочь обеспечить идеальное выравнивание видеоизображения с несколькими дисплеями.



Значок	Меню и подменю	Описание
	AMD FreeSync Premium Pro	Включение или выключение технологии AMD FreeSync Premium Pro: Вкл. или Выкл. .
	Время отклика	Установка для параметра Время отклика значений: Быстро , Сверхбыстрый или Пределный .
	Стабилиз-р темн.	Служит для улучшения видимости в условиях темных игровых сценариев. Чем выше значение (от 0 до 3), тем лучше видимость в темных областях изображения на экране.
	Режим консоли	<p>Параметры для режима Режим консоли: Вкл./Выкл., Цвет или Гамма. Включение этой функции улучшает игровые возможности в консольных играх. (Подробное описание см. в разделе «Режим консоли»).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вкл./Выкл.: Служит для отключения функций режима консоли. • Цвет: RGB — по умолчанию 100, допустимый диапазон значений 0–100. • Гамма: Значение гаммы по умолчанию: по центру 2.2. С помощью этой функции можно вручную настроить гамму в диапазоне 1,8–2,6. <p> ПРИМЕЧАНИЕ. Готовые режимы не доступны при включенном консольном режиме.</p>



Значок	Меню и подменю	Описание
	Оттенок	<p>Позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Эта функция используется для настройки необходимого оттенка телесных цветов.</p> <p>Джойстиком можно регулировать оттенок в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить зеленый оттенок видеоизображения.</p> <p>Переместите джойстик вниз, чтобы увеличить фиолетовый оттенок видеоизображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка оттенка доступна только при выборе готового режима FPS, MOBA/RTS, SPORTS или RPG.</p>
	Насыщенность	<p>Служит для регулировки насыщенности цветов видеоизображения.</p> <p>Джойстиком можно регулировать насыщенность в диапазоне от 0 до 100.</p> <p>Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить насыщенность цветов видеоизображения.</p> <p>Переместите джойстик вниз, чтобы увеличить монохромность видеоизображения.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Регулировка Насыщенность доступна только при выборе предустановленного режима FPS, MOBA/RTS, SPORTS или RPG.</p>
	Сброс Игры	<p>Сбрасываются все настройки в меню Игра в заводские значения по умолчанию.</p>
	Яркость / контрастность	<p>Это меню используется для регулировки параметров яркость и контрастность.</p>

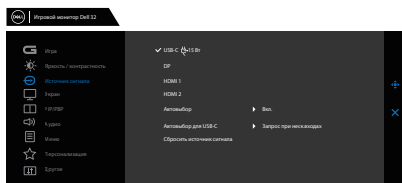


Значок	Меню и подменю	Описание
	Яркость	Регулировка яркости подсветки (от 0 до 100). Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить яркость. Переместите джойстик вниз, чтобы уменьшить яркость.
	Контрастность	Сначала отрегулируйте яркость, затем при необходимости отрегулируйте контрастность. Переместите джойстик вверх, чтобы увеличить контрастность. Переместите джойстик вниз, чтобы уменьшить контрастность (от 0 до 100). Функция Контрастность позволяет регулировать степени различия между темными и светлыми участками на экране монитора.





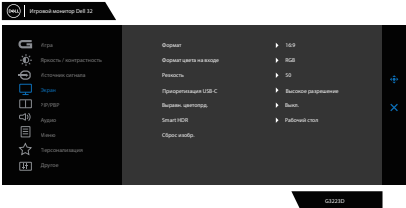
Источник сигнала

Меню **Источник сигнала** используется для выбора различных источников видеосигнала, которые могут быть подключены к монитору.





USB-C 15W	Выберите вход USB-C 15W в случае использования разъема USB-C. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
DP	Выберите источник сигнала DP при использовании разъема DP (DisplayPort). Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
HDMI 1	Выберите источник сигнала HDMI 1 , или HDMI 2 при использовании разъема HDMI. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.
HDMI 2	
Автовыбор	Включите эту функцию для автоматического поиска доступных источников входного сигнала. Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.




Значок	Меню и подменю	Описание
	Автовыбор для USB-C	<p>Позволяет настроить функцию Автовыбор для USB-C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Запрос при неск.входах: всегда отображать сообщение «Переключение на видеовход USB-C», чтобы пользователь мог подтвердить или отклонить переключение. • Да: всегда переключать на видеовход USB-C (без подтверждения) при подключении кабеля USB-C. • Нет: никогда не переключать автоматически на видеовход USB-C при подключении кабеля USB-C. <p>Нажмите кнопку джойстика для подтверждения выбора.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ. Параметр Автовыбор для USB-C доступен только при включенной функции Автовыбор.</p>
	Сбросить источник сигнала	Служит для сброса всех настроек в меню Источник сигнала до заводских значений по умолчанию.
	Экран	Используйте меню Экран для настройки изображения.
		
	Формат	Выбор формата изображения: формат 16:9, Автоизмен. размера или 4:3.



Значок	Меню и подменю	Описание
	Формат цвета на входе	<p>Установка режима видеовхода:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Выберите этот режим, если монитор подключен к компьютеру (или медиапроигрывателю) с помощью кабеля DisplayPort или HDMI. • YCbCr: Выберите это значение, если проигрыватель мультимедиа поддерживает только выход YCbCr.
		
	Резкость	<p>Делает изображение резче или мягче. Переместите джойстик вверх или вниз для регулировки резкости от 0 до 100.</p>
	Приоретизация USB-C	<p>Можно указать приоритет передачи данных с высоким разрешением (Высокое разрешение) или высокой скоростью (Высокая скорость передачи данных) при использовании порта USB-C. (Подробное описание см. в разделе «Приоретизация USB-C».).</p>
	Выравн. цветопрд.	<p>Для параметра Выравн. цветопрд. можно установить значение Вкл. или Выкл..</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ. Подсистему визуализации необходимо выключить для работы выравнивания цветопередачи.</p>



Значок	Меню и подменю	Описание
Smart HDR		<p>Перемещая джойстик, выберите для параметра Smart HDR значение Рабочий стол, Кино HDR, Игра HDR, Display HDR 400 или Выкл.</p> <p>Smart HDR (Расширенный динамический диапазон) автоматически улучшает вывод изображения на экран, настраивая параметры таким образом, чтобы они оптимально напоминали реалистичные визуальные эффекты.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Рабочий стол: Рабочий стол — режим по умолчанию. Этот режим больше подходит для обычного использования монитора с настольным компьютером. ● Кино HDR: Используйте этот режим во время воспроизведения HDR видеоматериалов, чтобы расширить коэффициент контрастности, яркости и цветовой палитры. Это обеспечивает соответствие качества видео реальному изображению. ● Игра HDR: Используйте этот режим, когда играете в игры, поддерживающие HDR, чтобы расширить коэффициент контрастности, яркости и цветовой палитры. Это делает игровой опыт более реалистичным, как задумывали разработчики игр. ● DisplayHDR 400: Лучше всего использовать с видеоизображениями, соответствующими стандартам DisplayHDR 400. ● Выкл.: Выключение функции Smart HDR. <p> ПРИМЕЧАНИЕ. Возможная пиковая яркость в режиме HDR составляет 400 нит (обычно). Фактическое значение и продолжительность во время воспроизведения HDR может варьироваться в зависимости от видеоизображения.</p>
		Сброс изобр.



Значок	Меню и подменю	Описание
--------	----------------	----------



PIP/PBP

Позволяет одновременно просматривать несколько изображений.



Режим PIP/PBP

Настройка режима PIP или PBP. Значения для этой функции: **Выкл.**, **50–50 %**, **75–25 %**, **25–75 %**, **67–33 %**, **33–67 %**, **PIP - мелкое**, **PIP - крупное**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** FreeSync отключается при включении PIP/PBP.

PIP/PBP (под)

Выберите источник видеосигнала **USB-C 15W**, **DP**, **HDMI 1** или **HDMI 2**, подключенный к монитору, для второго окна PIP/PBP.

Основное окно	Второе окно			
	USB-C 15W	DP	HDMI 1	HDMI 2
USB-C 15W	—	✓	✓	✓
DP	✓	—	✓	✓
HDMI 1	✓	✓	—	✓
HDMI 2	✓	✓	✓	—

Аудио

Позволяет выбрать режим Основной или Второй.

Переключение видео


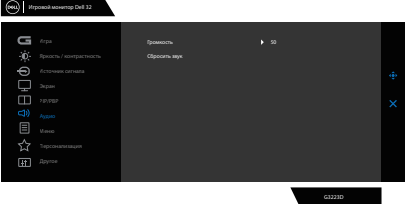

Выберите этот пункт для переключения видеосигналов основного и второго окна в **Режим PIP/PBP**.

Контраст (под)


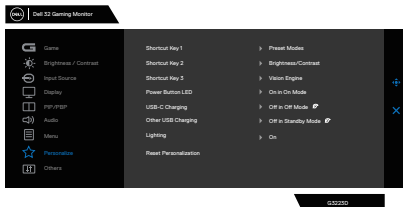
Регулировка контрастности изображения в **Режим PIP/PBP**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Эта функция действует только при включенном режиме PIP/PBP.



Значок	Меню и подменю	Описание
	Аудио	
	Громкость	<p>Позволяет установить уровень громкости выхода для наушников. Используйте джойстик для регулировки уровня громкости в диапазоне от 0 до 100.</p>
	Сбросить звук	<p>Сбрасывает все настройки в меню «Аудио» на заводские настройки по умолчанию.</p>
	Меню	<p>Выберите этот пункт для настройки параметров экранного меню, таких как языки, время показа меню на экране и т. д.</p>
	Язык	<p>Установка одного из восьми языков экранного меню: English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 или 日本語.</p>
	Прозрачность	<p>Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню, перемещая джойстик вверх или вниз (от 0 до 100).</p>
	Таймер	<p>Время отображения экранного меню: данная функция позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия любой кнопки. С помощью джойстика установите регулятор с шагом в 1 секунду в диапазоне от 5 до 60 секунд.</p>
	Сброс меню	<p>Восстановление заводских настроек для всех параметров в меню Сброс меню.</p>



Значок	Меню и подменю	Описание
	Персонализация	Выберите этот параметр для настройки параметров персонализации. 
Функциональная клавиша 1	Функциональная клавиша 2	Допустимые значения для функциональной клавиши: Готовые режимы, Улучш. игр. режим, AMD FreeSync Premium Pro, Стабилиз-р темн., Vision Engine, Яркость / контрастность, Источник сигнала, Формат, Smart HDR, Режим PIP/PBP, Переключение видео, или Громкость, Функциональная клавиша.
Функциональная клавиша 3	Индикатор кнопки питания	Позволяет установить режим индикатора питания для экономии электроэнергии.
Зарядка через USB-C	Зарядка через USB-C	Значение по умолчанию: Выкл. в режиме Выкл. Выбрав Вкл. в режиме Выкл. можно автоматически заряжать ноутбук или мобильные устройства с помощью кабеля USB-C, даже если монитор выключен.
Другая зарядка USB	Другая зарядка USB	Позволяет включить или выключить функцию зарядки через порты USB Type-A (нисходящие порты) в режиме ожидания монитора.
Подсветка	Подсветка	Позволяет включать и выключать подсветку на задней крышке дисплея
Сбросить личные настройки	Сбросить личные настройки	Сброс всех параметров в меню Персонализация в значения по умолчанию.

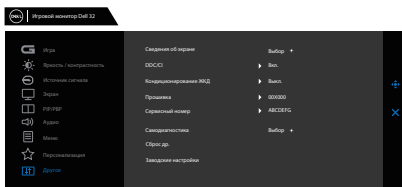


Значок	Меню и подменю	Описание
--------	----------------	----------



Другое

Изменение таких параметров экранного меню, как **DDC/CI**, **Кондиционирование ЖКД** и т. д.



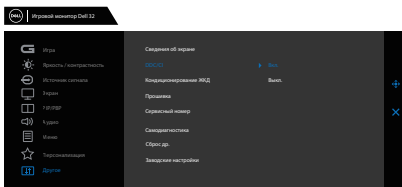
G3220

Сведения об экране	Служит для отображения текущих настроек монитора.
---------------------------	---

DDC/CI

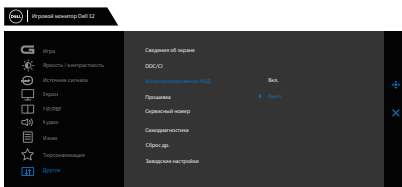
Позволяет настраивать параметры монитора (например, яркость, баланс цвета и т. д.) с помощью программного обеспечения компьютера. Для отключения этой функции выберите пункт **Выкл.**

Включите эту функцию для наилучшего качества просмотра и достижения оптимальных рабочих характеристик монитора.



G3220

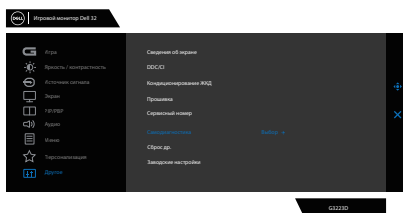
Кондиционирование ЖКД	Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточных изображений. Для включения данной функции выберите Вкл.
------------------------------	--



G3220



Значок	Меню и подменю	Описание
	Прошивка	Отображение версии прошивки монитора.
	Сервисный номер	Служит для отображения сервисного номера монитора. Сервисный номер — это уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет Dell определять технические характеристики изделия и получать сведения о гарантии. ✎ ПРИМЕЧАНИЕ. Сервисный номер также напечатан на этикетке, которая находится на обратной стороне крышки.
	Самодиагностика	Позволяет проверить правильность работы монитора.
	Сброс др.	Восстановление заводских настроек для всех параметров меню «Другое».
	Заводские настройки	Сброс всех предустановленных значений на заводские настройки по умолчанию.



✎ ПРИМЕЧАНИЕ. В данном мониторе имеется встроенная функция автоматической калибровки яркости для компенсации старения светодиодов.



Режим консоли

Режим консоли специально разработан, чтобы обеспечивать превосходное качество изображения, быстрое время отклика и высокую частоту кадров 120 Гц, а также, чтобы оставить наилучшее впечатление от консольных игр. На мониторе QHD этот режим может поддерживать разрешение до 4К.

Поддерживаемая синхронизация

Режим Экран	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхросигнала (строчной/кадровой развертки)
IBM, 720x400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA, 1280 x 800	49,31	59,91	71	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,29	59,95	146,25	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,26	120	285,5	+/+
VESA, 2560 x 1440	183	120	497,75	+/-
VESA, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,5	+/-
СТА, 3840 x 2160	112,5	50	594	Прогрессивная
СТА, 3840 x 2160	135	60	594	Прогрессивная

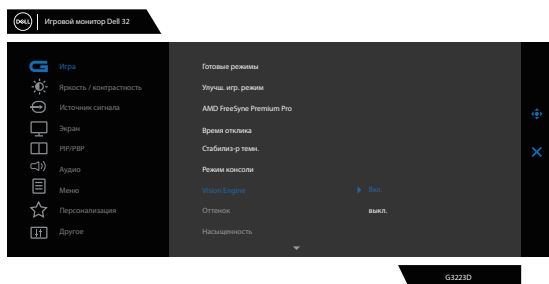


Vision Engine

Vision Engine имеет особое построение механизма визуализации, который может улучшать представление визуальных элементов в различных игровых сценах. В подсистеме можно выбрать пять функций: **Ночное зрение**, **Четкое зрение**, **Бинокулярное зрение**, **Хроматическое зрение** или **Перекрестие**. Для настройки функций запуск можно выполнить в экранном меню или в программе Dell Display Manager, а также с помощью функциональной кнопки.

Использование экранного меню и функциональной кнопки для запуска Vision Engine:

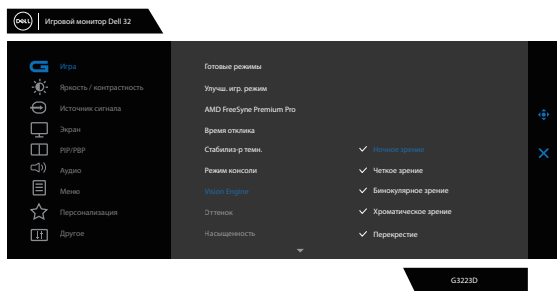
1. Нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню.
2. С помощью кнопки джойстика выберите **Игра > Vision Engine** для запуска.
3. Выберите значение **Вкл.** или **Выкл.**, чтобы определить включить ли функции в режиме **Vision Engine**.



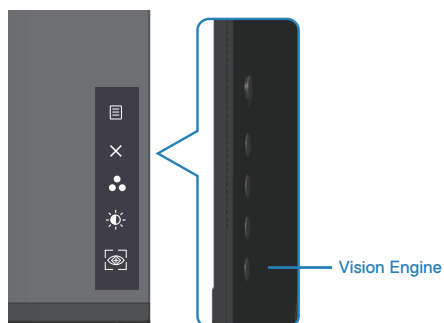
При выборе **Вкл.** появляется следующее сообщение, и можно предварительно просмотреть эффект от действия каждой функции с помощью кнопки джойстика.

ПРИМЕЧАНИЕ. Нажмите кнопку джойстика, чтобы установить/снять флажок с функции Vision Engine. По умолчанию все флажки для функций подсистемы Vision Engine. Вы можете установить флажки по своим предпочтениям.

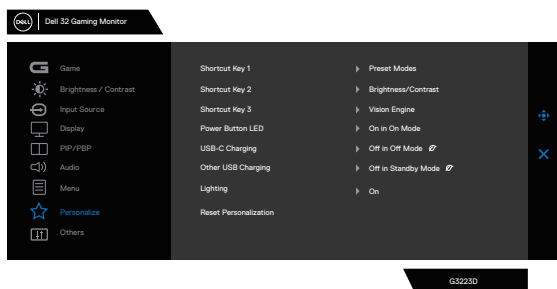




4. Используйте кнопку **Функциональная клавиша в Vision Engine**, чтобы переключаться между функциями.

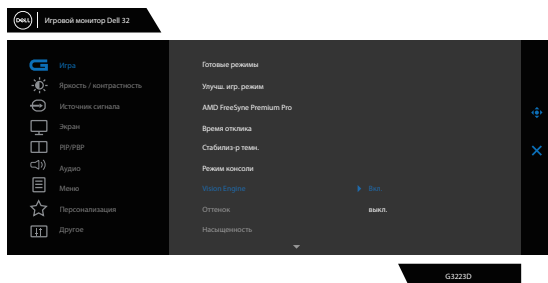


ПРИМЕЧАНИЕ. Настройте предварительно заданные функциональные кнопки в параметрах персонализации.



Использование программы Dell Display Manager и функциональную кнопку для запуска Vision Engine:

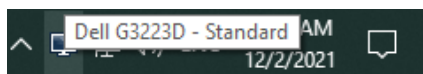
1. Нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню.
2. С помощью кнопки джойстика выберите **Игра > Vision Engine** для запуска.
3. Выберите значение **Вкл.**, чтобы включить функции в режиме **Vision Engine**.

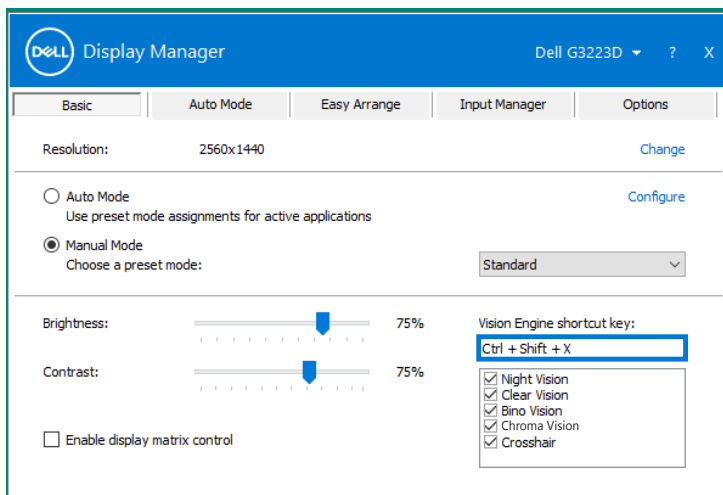


4. Другим способом параметры **Vision Engine** можно установить в программе Dell Display Manager. (**Dell Display Manager, установленный для улучшения игрового процесса**).
Дополнительные сведения приведены в программе Dell Display Manager в разделе <http://www.dell.com/G3223D>.

Функциональная клавиша Vision Engine позволяет настраивать и использовать сочетание клавиш на клавиатуре для переключения между функциями подсистемы.

Каждую функцию подсистемы визуализации можно включить или выключить установкой или снятием флажка. Экранное меню синхронизируется с этими настройками.





ПРИМЕЧАНИЕ. Функциональную клавишу можно нажимать только после установки для параметра Vision Engine значения On (Вкл.).



Приоретизация USB-C

Позволяет указать приоритет передачи данных с высоким разрешением (4 ряда высокого разрешения) или высокой скоростью (2 ряда высокой скорости передачи данных) при использовании порта USB-C.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Настройка по умолчанию — 4 ряда высокого разрешения (HBR3) — поддерживает режим до 2560 x 1440 при частоте 165 Гц, глубине цвета 10 бит, HDR; скорость передачи по USB может уменьшиться до USB 2.0.
2. При ручном переключении на 2 ряда высокой скорости передачи данных (HBR3) можно выбрать предпочтительную синхронизацию. В следующей таблице приведено подробное описание.

Порт ввода/вывода		USB-C	USB-C	USB-C
Полоса пропускания		12,96 Гбит/с	8,64 Гбит/с	4,32 Гбит/с
Разрешение	Глубина цвета	2 ряда (HBR3)	2 ряда (HBR2)	2 ряда (HBR)
2560 x 1440 при частоте 165 Гц	24	X	X	X
2560 x 1440 при частоте 165 Гц	30	X	X	X
2560 x 1440 при частоте 144 Гц	24	X	X	X
2560 x 1440 при частоте 144 Гц	30	X	X	X
2560 x 1440 при частоте 120 Гц	24	√	X	X
2560 x 1440 при частоте 120 Гц	30	X	X	X
1920 x 1080 при частоте 165 Гц	24	√	X	X
1920 x 1080 при частоте 165 Гц	30	√	X	X
1920 x 1080 при частоте 144 Гц	24	√	√	X
1920 x 1080 при частоте 144 Гц	30	√	X	X
1920 x 1080 при частоте 120 Гц	24	√	√	X
1920 x 1080 при частоте 120 Гц	30	√	√	X

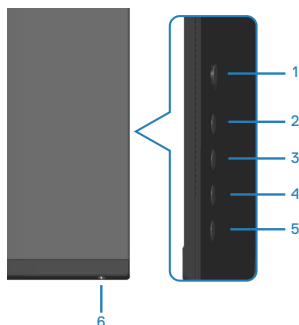
 ПРИМЕЧАНИЕ. «√» — поддерживается, «X» — не поддерживается.



Блокировка кнопок меню и питания

Блокирует пользователю доступ к параметрам экранного меню на мониторе или их изменению.

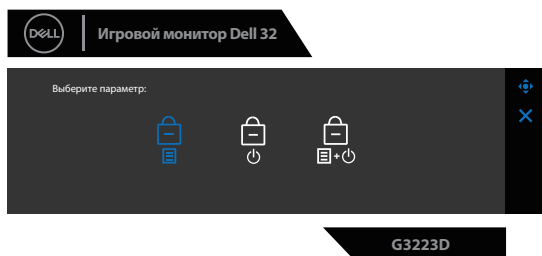
По умолчанию блокировка кнопок меню и питания отключена.



ПРИМЕЧАНИЕ. Для доступа к меню блокировки или снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопку 5 в течение четырех секунд.


Для доступа к меню блокировки нажмите и удерживайте кнопку 5 в течение четырех секунд. В нижнем правом углу экрана появляется меню Блокировка.

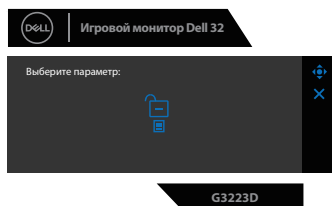
ПРИМЕЧАНИЕ. Доступ к меню блокировки указанным способом возможен, когда кнопки «Меню» и «Питание» находятся в разблокированном состоянии.






Для доступа к меню снятия блокировки нажмите и удерживайте кнопку 5 в течение четырех секунд. В нижнем правом углу экрана появляется меню Разблокировка.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Доступ к меню снятия блокировки указанным способом возможен, когда кнопки «Меню» и «Питание» находятся в заблокированном состоянии.



Существует три параметра блокировки.


	Меню	Описание
1	Кнопки меню 	При выборе варианта Кнопки меню изменение параметров экранного меню невозможно. Все кнопки будут заблокированы, кроме кнопки питания.
2	Кнопка питания 	При выборе варианта Кнопка питания отключение экрана с помощью кнопки питания невозможно.
3	Кнопки меню и питания 	При выборе варианта Кнопки меню и питания изменение параметров экранного меню невозможно, а кнопка питания заблокирована.

В следующих ситуациях по центру экрана появляется значок :

- при нажатии кнопки джойстика и кнопок управления (кнопки 1–5). Значок показывает, что кнопки экранного меню находятся в заблокированном состоянии.
- При нажатии кнопки «Питание» (кнопки 6). Значок показывает, что кнопка питания находится в заблокированном состоянии.
- При нажатии любой из шести кнопок. Значок показывает, что кнопки экранного меню и кнопка питания находятся в заблокированном состоянии.



Снятие блокировки кнопок экранного меню и кнопки питания:

1. Нажмите и удерживайте кнопку 5 в течение четырех секунд.
Появляется меню снятия блокировки.
2. Выберите значок снятия блокировки  для снятия блокировки кнопок на экране.



Предупреждения экранного меню

Если монитор не поддерживает определенное разрешение входного сигнала, отобразится следующее предупреждение:

HDMI



Игровой монитор Dell 32

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором.

Измените режим входного сигнала на **2560x1440, 144Гц** или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристиками монитора.

G3223D

DP/USB-C



Игровой монитор Dell 32

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором. Измените

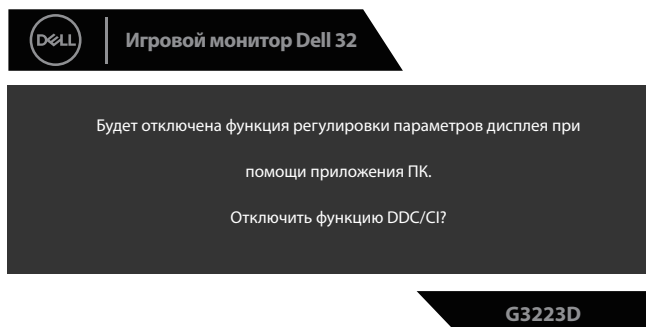
режим синхронизации входного сигнала на **2560 x 1440, 165 Гц** или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристиками монитора.

G3223D

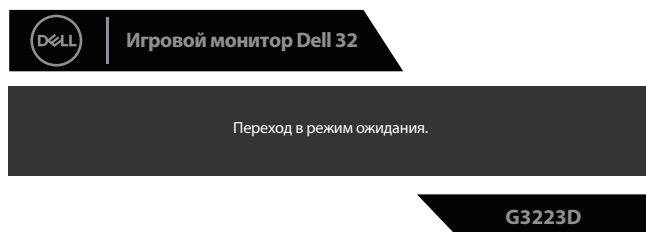
Это сообщение означает, что монитор не может выполнить синхронизацию с сигналом, полученным с компьютера. Информацию о диапазонах частоты строк и кадров, допустимых для данного монитора, см. в разделе «[Технические характеристики монитора](#)». Рекомендуется разрешение 2560 x 1440.



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



При переходе монитора в режим **Ожидания**, отобразится следующее сообщение:



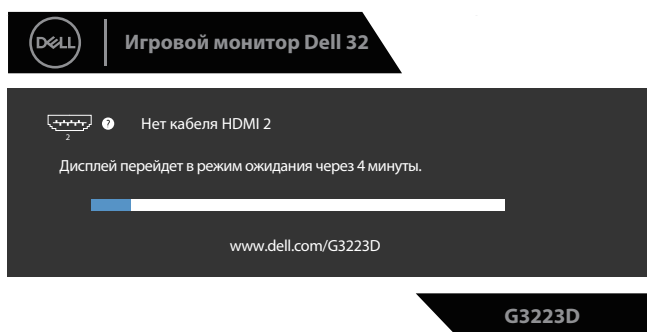
При нажатии любой кнопки, кроме кнопки питания, отображается следующее сообщение в зависимости от выбранного входа.



Если кабель HDMI, DisplayPort или USB-C не подключен, появляется диалоговое окно. Если оставить монитор в этом состоянии, он через четыре минуты перейдет в режим ожидания.



ИЛИ



ИЛИ

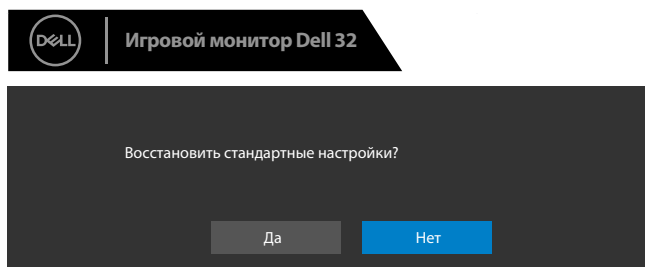


ИЛИ



G3223D

При выборе в экранном меню пунктов **Заводские настройки** в разделе **Другое** появляется следующее сообщение:



G3223D

(Подробное описание см. в разделе «[Поиск и устранение неисправностей](#)»).



Установка максимального разрешения

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

Для Windows 8.1:

1. Для ОС Windows 8.1: выберите плитку Desktop tile (Плитка рабочего стола) для перехода к классическому рабочему столу.
2. Щелкните правой кнопкой мыши по рабочему столу и выберите пункт **Screen Resolution (Разрешение экрана)**.
3. При подключении нескольких мониторов убедитесь, что вы выбрали **G3223D**.
4. В раскрывающемся списке **Screen Resolution (Разрешение экрана)** выберите пункт **2560 x 1440**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.

Для Windows 10 и Windows 11.

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и нажмите **Display settings (Параметры экрана)**.
2. При подключении нескольких мониторов убедитесь, что выбрано **G3223D**.
3. В раскрывающемся списке **Display Resolution (Разрешение экрана)** выберите пункт **2560 x 1440**.
4. Нажмите **Keep changes (Сохранить изменения)**.

Если разрешения **2560 x 1440** нет в списке, обновите драйвер видеокарты до последней версии. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих операций.

Если у вас настольный компьютер Dell или ноутбук, перейдите на веб-сайт <https://www.dell.com/support>, укажите свой сервисный номер и загрузите драйвер видеокарты последней версии.

Если используется компьютер другого производителя (настольный или портативный):

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



Поиск и устранение неисправностей

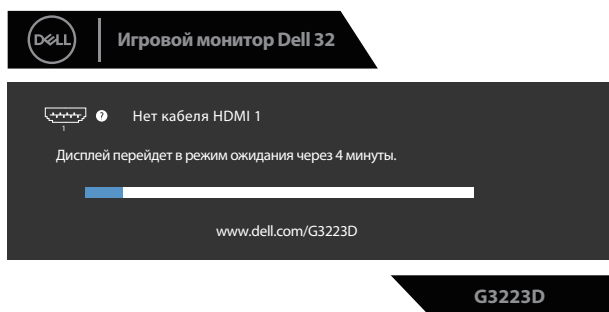
⚠ ОСТОРОЖНО! Прежде чем приступить к выполнению следующих операций, ознакомьтесь с разделом [Правила техники безопасности](#).

Самотестирование

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

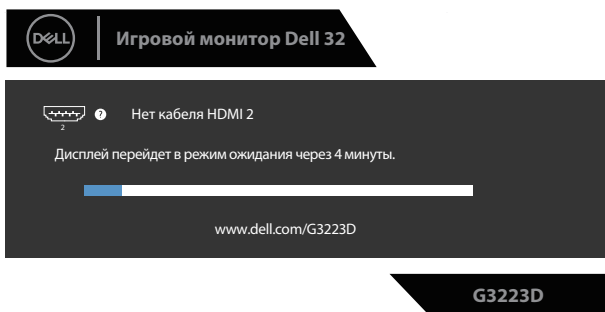
1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите все видеокабели от монитора. Таким образом, компьютер не потребует.
3. Включите монитор.

Если монитор работает правильно, он обнаруживает отсутствие сигнала, и появляется одно из следующих сообщений. В режиме самотестирования индикатор питания горит белым светом.

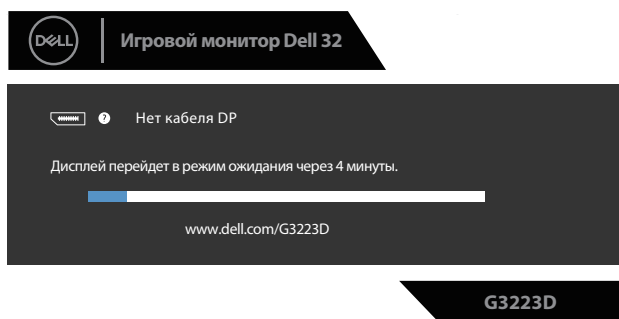


ИЛИ

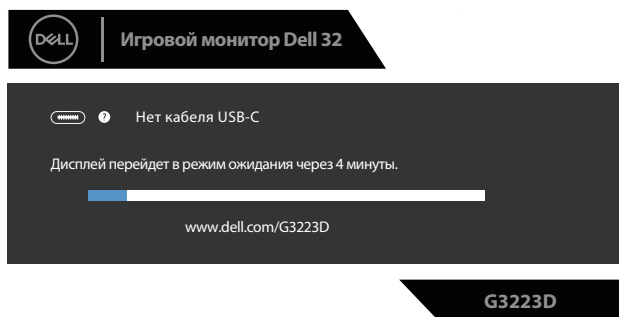





ИЛИ



ИЛИ



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное диалоговое окно также отображается при нормальной работе, если видеокабель отсоединен или поврежден.

4. Выключите монитор и снова подсоедините видеокабель; затем



включите компьютер и монитор.

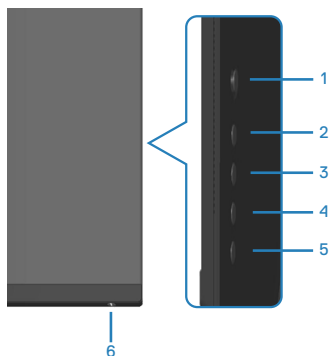
Если после подключения кабелей экран монитора остается черным, проверьте видеокарту и компьютер, так как монитор работает нормально.



Встроенная система диагностики

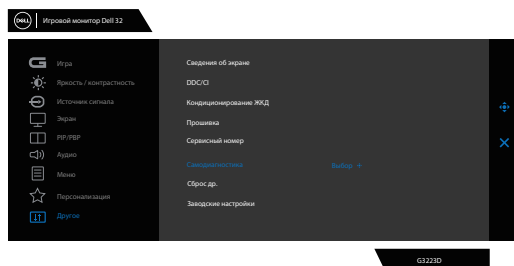
Монитор оснащен встроенным средством диагностики. Оно помогает определить, связаны ли возникшие неполадки экрана с неисправностью монитора либо компьютера и видеокарты.

ПРИМЕЧАНИЕ. Можно запустить встроенную систему диагностики, если видеокабель отключен и монитор находится в режиме самотестирования.



Для запуска встроенной системы диагностики выполните следующие действия.

1. Проверьте чистоту экрана, и отсутствие частиц пыли на его поверхности.
2. Нажмите кнопку джойстика для запуска главного меню.
3. С помощью кнопки джойстика выберите **Другое > Самодиагностика** для запуска процесса самодиагностики.



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.

Общие признаки	Возможные решения
Нет видеоизображения, индикатор питания не светится	<ul style="list-style-type: none">• 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 нажата.• Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала.
Нет видео, или индикатор питания горит	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Убедитесь, что выбран верный источник сигнала в меню Источник сигнала.
Изображение размыто	<ul style="list-style-type: none">• Не используйте удлинительные видеокабели.• Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки).• Измените разрешение экрана, установив верный формат экрана.
Видеоизображение дрожит или подергивается	<ul style="list-style-type: none">• Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки).• Проверьте условия окружающей среды.• Измените положение монитора, проверьте его работу в другой комнате.



Общие признаки	Возможные решения
Отсутствуют пиксели	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите и снова включите питание. • Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. • Дополнительную информацию о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей можно узнать на веб-сайте поддержки компании Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Застывшие пиксели	<ul style="list-style-type: none"> • Выключите и снова включите питание. • Постоянно отсутствующие пиксели могут быть естественным дефектом, который может возникать при использовании технологии ЖК-дисплеев. • Дополнительную информацию о политике Dell в отношении качества мониторов и дефектов пикселей можно узнать на веб-сайте поддержки компании Dell: www.dell.com/pixelguidelines.
Проблемы с яркостью изображения	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). • Отрегулируйте значения яркости и контрастности в экранном меню.
Геометрические искажения	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). • Отрегулируйте настройки по горизонтали и вертикали с помощью экранного меню.



Общие признаки	Возможные решения
Линии по горизонтали или вертикали	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, есть ли эти линии во время работы в режиме самотестирования. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля. • Запустите встроенную систему диагностики.
Проблемы с синхронизацией	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). • Выполните процедуру самотестирования монитора 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	<ul style="list-style-type: none"> • Не выполняйте никаких действий по поиску и устранению неисправностей. • Немедленно обратитесь в Dell.
Неполадки, возникающие спонтанно	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. • Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки). • Выполните процедуру самотестирования монитора и проверьте, возникают ли эти эпизодические неисправности при работе в режиме самотестирования.
Отсутствует цвет	<ul style="list-style-type: none"> • Выполните процедуру самотестирования монитора. • Убедитесь в том, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен надежно и правильно. • Проверьте монитор на наличие погнутых или сломанных контактов в разъеме видеокабеля.



Общие признаки	Возможные решения
Искажение цвета	<ul style="list-style-type: none"> • Измените Color Setting Mode (Режим настройки цвета) в экранном меню Цвет на Графика или Видео в зависимости от приложения. • Попробуйте различные режимы Готовые режимы в настройках экранного меню Цвет. Отрегулируйте значение R/G/B в разделе Обычн. цвет в экранном меню настроек Цвет. • Измените Формат цвета на входе на RGB или YCbCr в экранном меню Цвет. • Запустите встроенную систему диагностики.
Остаточное изображение от статичного изображения, которое воспроизводится на экране слишком долго	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Измените параметр Время отклика в экранном меню Экран на Быстро, Сверхбыстрый или Предельный в зависимости от характера использования приложения.



Проблемы, связанные с изделием

Конкретные признаки	Возможные решения
Изображение слишком малого размера	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте параметр Формат в экранном меню настроек Экран.• Восстановите заводские настройки монитора (Заводские настройки).
Не удастся отрегулировать монитор с помощью кнопок на нижней панели	<ul style="list-style-type: none">• Отключите монитор, отсоедините кабель питания монитора от сетевой розетки, снова подключите его и включите монитор.• Проверьте, не заблокировано ли экранное меню. Если блокировка включена, нажмите и удерживайте кнопку 5 в течение четырех секунд для снятия блокировки.
Отсутствует входной сигнал при нажатии элементов управления	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что компьютер не находится в режиме энергосбережения. Для этого подвигайте мышью или нажмите любую клавишу на клавиатуре.• Проверьте правильность подключения видеокабеля. При необходимости отключите и повторно подключите видеокабель.• Перезагрузите компьютер или видеоплеер.
Изображение не заполняет весь экран	<ul style="list-style-type: none">• Из-за различий видеоформатов (соотношения сторон изображения) DVD монитор может отображать изображение на весь экран.• Запустите встроенную систему диагностики.



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.

Сведениями из базы данных ЕС с маркировкой энергопотребления изделий и спецификация изделия

G3223D: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1035291>

Обращение в компанию Dell

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

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

