

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO Руководство пользователя.

[О мониторе](#)

[Настройка монитора](#)

[Эксплуатация монитора](#)

[Поиск и устранение неполадок](#)

[Приложение](#)

Примечания, Предостережение и Предупреждения



ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая окажется полезной при работе с компьютером.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ (ВНИМАНИЕ! ОСТОРОЖНО!) указывает на возможную опасность повреждения аппаратного оборудования или потерю данных. В уведомлении рассказывается о том, как избежать проблемы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (ОСТОРОЖНО! ОПАСНО!) указывает на возможную опасность материального ущерба, получения травмы или смерти.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предупреждения.
© Dell Inc., 2009. Все права защищены.

Воспроизведение любым способом без письменного согласия компании Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в документе: Слово *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc; Слова *Microsoft* и *Windows* являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft; которые зарегистрированы надлежащими полномочными органами. Словосочетание ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США (U.S. Environmental Protection Agency). Являясь партнером ENERGY STAR, компания Dell Inc. заявляет, что данное изделие соответствует нормативам ENERGY STAR по эффективному использованию энергии.

Другие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе с указанием их правообладателей. Компания Dell Inc. заявляет об отказе от притязаний на любые товарные знаки и торговые наименования, кроме тех, что принадлежат компании Dell.

Модель P2210f

28 Август 2009 г. Ред. A01

[Вернуться к оглавлению](#)


О мониторе

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO . Руководство пользователя

- [Комплект поставки](#)
- [Характеристики продукта](#)
- [Детали монитора и элементы управления](#)
- [Технические параметры монитора](#)
- [Поддержка технологии "Plug and Play"](#)
- [Интерфейс универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [Разъяснения относительно качества ЖК-монитора и отображения пикселей](#)
- [Инструкции по техническому обслуживанию](#)

Комплект поставки

В комплект поставки входят компоненты, приведенные ниже. В случае некомплектности поставки [свяжитесь с компанией Dell](#).

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые компоненты поставляются по заказу и могут не входить в комплект поставки монитора. Некоторые функции или носители могут быть недоступны в определенных странах.

	1 Монитор
	1 Стойка

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Обкладка кабеля
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Кабель питания
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Кабель VGA (подключается к монитору)
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Кабель DVI
	<ul style="list-style-type: none"> 1 Восходящий USB-кабель (активирует порты USB на мониторе)
	<ul style="list-style-type: none"> 1 <i>Драйверы и документация</i> 1 <i>Краткое руководство по установке</i> 1 <i>Информация по технике безопасности</i> 1 <i>Шаблон подставки</i>

Свойства продукта

Дисплей с плоским экраном P2210 SFF AIO имеет ЖКД (жидкокристаллический дисплей) с активной матрицей, выполненный по технологии TFT (с тонкопленочными транзисторами). Характеристики монитора:

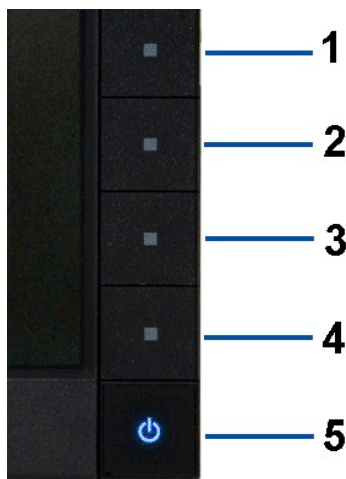
- Видимая область экрана 558.68 мм (22 дюймов) по диагонали.
- Разрешение 1680x1050, поддержка полноэкранный режима при более низком разрешении изображения.
- Широкий угол обзора, обеспечивающий просмотр из положений стоя, сидя или сбоку.
- Возможности регулировки наклона, шарнирного соединения и вертикального подъема.
- Съемная подставка и крепежные отверстия с шагом 100 мм, для монтажа на стену, соответствующие стандарту VESA.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- Вставная карта-ярлык обеспечивает удобный доступ к серийному номеру монитора для технического обслуживания и легко убирается, чтобы придать монитору прекрасный вид.
- Настройки экранного меню для простой регулировки и оптимизации экрана.
- Носитель с ПО и документацией, содержащий информационный файл (INF), файл подбора цветов (ICM) и документацию на изделие.
- Функция энергосбережения, соответствующая стандарту пониженного энергопотребления приборов Energy Star.
- Запирающие отверстия на мониторе и стойке.
- Поддержка управления ресурсами
- Возможность переключения из режима широкого экрана в стандартный режим просмотра с сохранением высокого качества изображения.
- Пониженное содержание галогена
- Отверстия для крепежных винтов с нижней стороны основания стойки позволяют обеспечить дополнительную безопасность при установке рабочего стола.
- Легкая автоматическая установка и снятие компьютера и крышки кабеля со стойки монитора.
- Стойка монитора со встроенным компьютером Dell OptiPlex™960 в исполнении Small Form Factor, крышка кабеля и монитор в конфигурации All-In-One (Все в одном).
- Использование запираемой крышки кабеля позволяет регулировать положение кабеля, а также предотвратить кражу кабеля.
- Зажим для укладки кабелей на задней стороне стойки используется для проводки кабелей.

Детали монитора и элементы управления

Вид спереди



Вид спереди

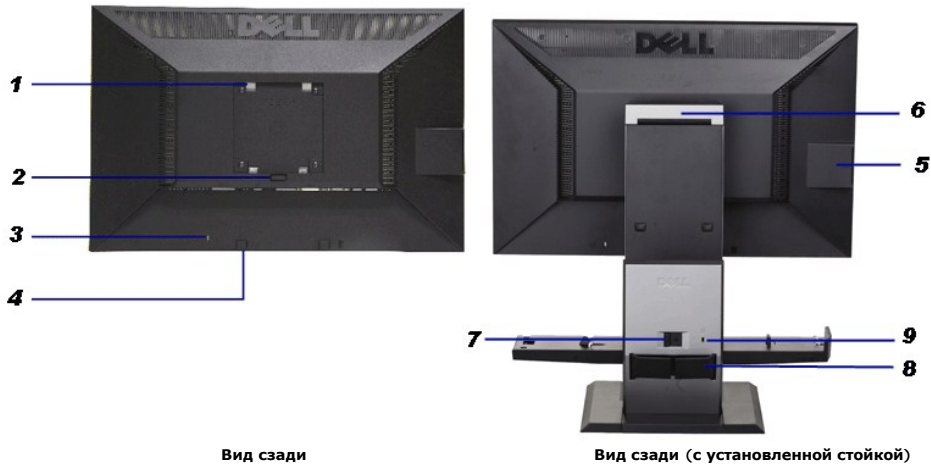


Элементы управления на передней панели

№	Описание
1	Готовые режимы(стандартные, но настраиваемые)
2	Яркость, контрастность(стандартные, но настраиваемые)
3	Меню


4	Выход
5	Кнопка включения питания (со световым индикатором питания)

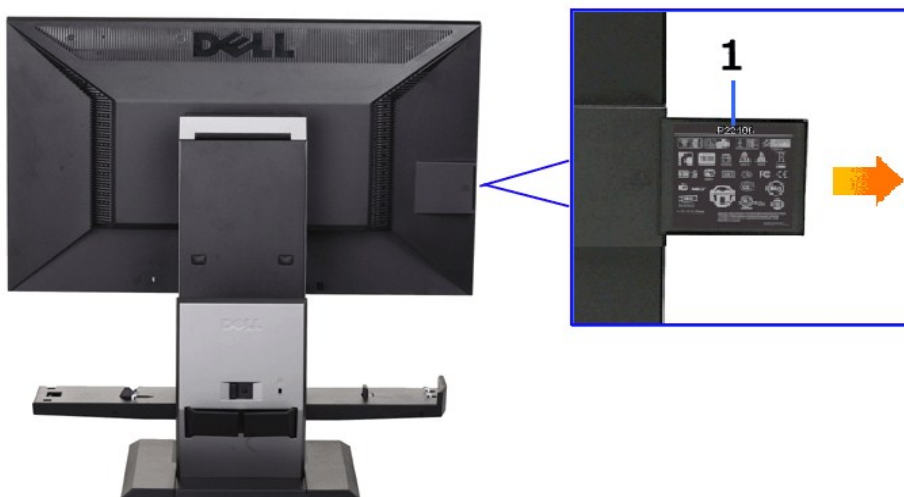
Вид сзади



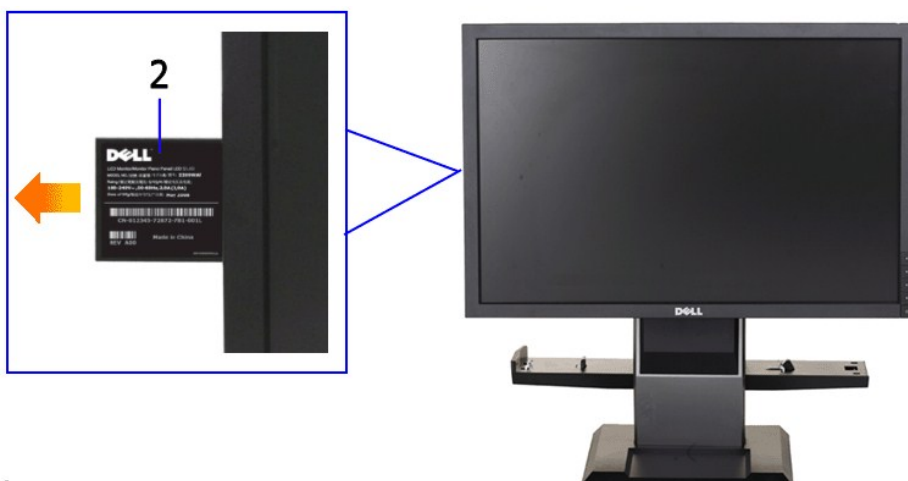
№	Описание	Назначение
1	Крепежные отверстия по стандарту VESA (шаг 100 мм x 100 мм - Сзади на прикрепленной пластине)	Крепящийся на стене монитор с использованием VESA-совместимого набора настенного крепления (100 мм x 100 мм)
2	Кнопка, используемая для снятия подставки	Снимите подставку с монитора.
3	Гнездо для замка безопасности	Защищает монитор с использованием защитного кабельного замка.
4	Монтажные кронштейны для модуля акустических систем Dell Soundbar	Крепление модуля Dell Soundbar, поставляемого по заказу.
5	Информационная метка	Помогает находить ярлыки с настройками и штрих-кодами.
6	Автоматически выдвигаемая ручка	Используется для обеспечения мобильности монитора и системы.
7	Переключатель разблокировки	Используется для открепления компьютера и крышки кабеля от стойки.
8	Зажим для укладки кабелей	Используется для укладки кабелей.
9	Запирающее отверстие стойки	Используется для крепления компьютера и крышки кабеля с помощью замка.

Вид карты-ярлыка

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поставляется с картой-ярлыком, которая полностью вставлена в USB-отсек. Вытащите карту для просмотра ярлыка со штрих-кодом серийного номера монитора и ярлыка с нормативной информацией.



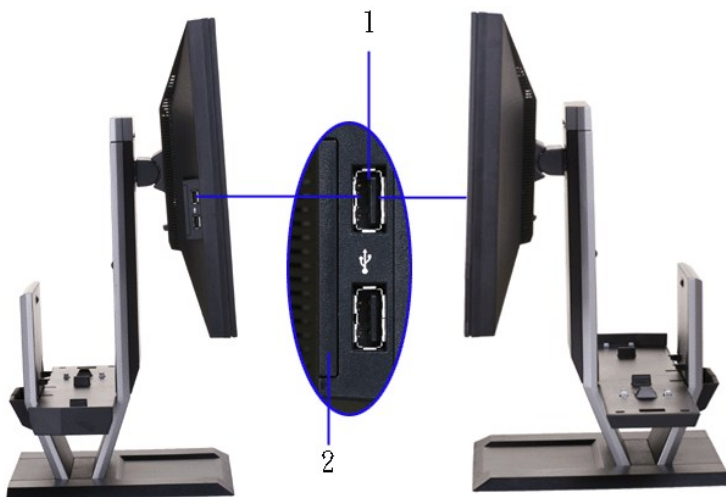
Вид вытасненной карты-ярлыка с обратной стороны



Вид вытасненной карты-ярлыка с лицевой стороны

№	Описание	Назначение
1	Предупреждающие и информационные наклейки	Перечень соответствий нормативам и стандартам.
2	Наклейка с регистрационный номером в виде штрих-кода	Получение технической поддержки от компании Dell.

Вид сбоку

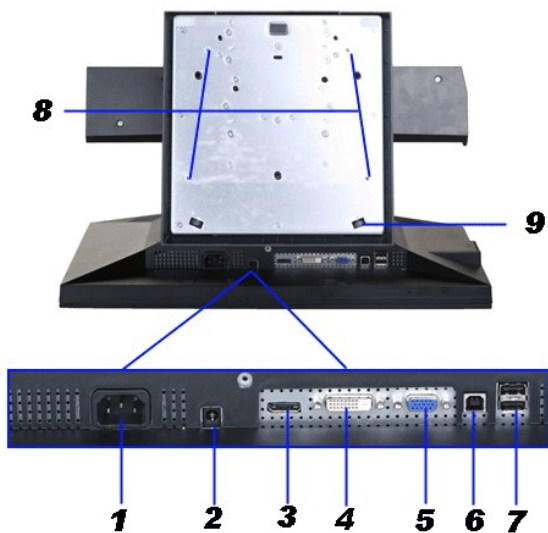


Вид слева

Вид справа

№	Описание	Назначение
1	Нисходящие порты USB	Подключите USB-устройства.
2	Карта-ярлык	Придает монитору прекрасный вид, когда не требуется информация с ярлыков.

Вид снизу

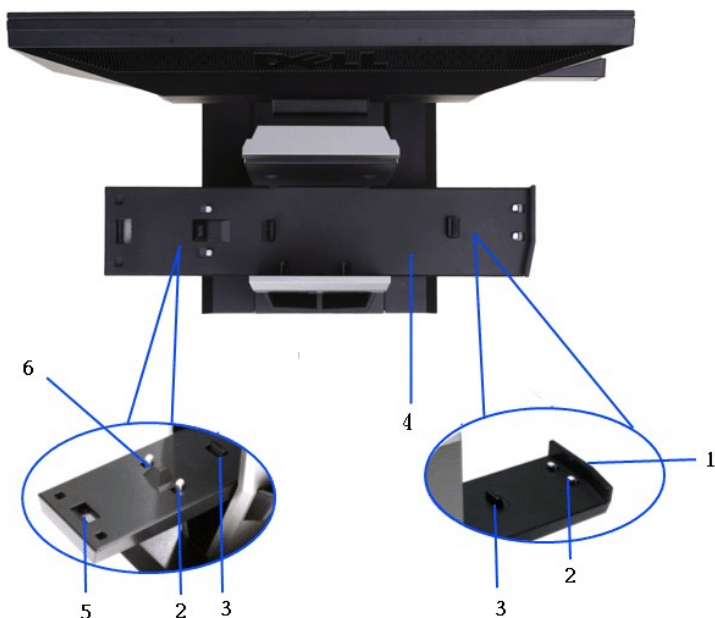


Вид снизу

№	Описание	Назначение
1	Гнездо для подключения сетевого кабеля	Подключите кабель питания
2	Соединитель источника постоянного тока с устройством Dell Soundbar	Подключите шнур источника питания (по желанию)
3	Разъем DP	Подключите к компьютеру DP
4	Разъем DVI	Подключите к компьютеру DVI-кабель

5	Разъем VGA	Подключите к компьютеру VGA-кабель
6	Восходящий порт USB	Подключите USB-кабель, поставляемый с монитором, к монитору и компьютеру. После подключения кабеля можно использовать USB-разъемы сбоку и в нижней части монитора.
7	Нисходящие порты USB	Подключите USB-устройства. Данный разъем можно использовать только после подключения USB-кабеля к компьютеру и к вышестоящему USB-разъему на мониторе.
8	Отверстия для крепежных винтов рабочего стола (4x)	Используются для обеспечения дополнительной безопасности при установке стойки на рабочем столе
9	Ролики шарниров	Используются для разворота монитора

Вид сверху



Вид сверху со стойкой монитора

№	Описание	Используйте
1	Функция выравнивания компьютера	Используется для выравнивания переднего края компьютера.
2	Автоматические защелки	Используются для автоматической фиксации компьютера на стойке.
3	Задвижка защелки	Используется для определения, установлен ли на стойке компьютер, и включения автоматических защелок.
4	Платформа компьютера	Используется для поддержки компьютера и крышки кабеля на стойке.
5	Замок крышки кабеля	Используется для отсоединения крышки кабеля от стойки.
6	Уступ для выравнивания компьютера	Используется для выравнивания заднего края компьютера.

Технические характеристики монитора

Технические характеристики панели

Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Тип панели	TN

Размеры экрана	22 дюймов (видимый размер изображения 22 дюймов)
Предустановленная площадь изображения	473,76 (Г) X 296,1 (В)
По горизонтали	473,76 мм (18,7 дюймов)
По вертикали	296,1 мм (11,7 дюймов)
Шаг пикселей	0,282 мм
Угол обзора (типовой)	160° (по вертикали), 170° (по горизонтали)
Яркость экрана (типовая)	250 кд/м ²
Контрастность (типовая)	1000 к 1, (включен типовой режим динамического контраста)
Покрытие лицевой панели	Противобликовое с твердым покрытием 3H
Подсветка	Система боковой подсветки с двумя CCFL- лампами
Время отклика (типовое)	5 мс (Grey к Grey)
Глубина цвета	16,7 млн. цветов
Цветовая гамма (типовая)	83%*

* Цветовая гамма для [P2210 SFF AIO] разработана в соответствии со стандартами для проведения испытаний CIE1976 (83%) и CIE1931 (72%).

Характеристики разрешения

Частота строк	30-83 кГц (авто)
---------------	------------------

Частота кадров	56-75 Гц (авто)
Стандартное максимальное разрешение	1680 X 1050@60 Гц

Поддерживаемые видеорежимы

Воспроизводимые стандарты видео (Воспроизведение DVI и DVI)	480p, 576p, 720p, 1080p
--	-------------------------

Предустановленные режимы отображения

Режим отображения	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (горизонталь/вертикаль)
Стандарт VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
Стандарт VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
Стандарт VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
Стандарт VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
Стандарт VESA, 800 x 600	46,9	75,0	40,0	+/+
Стандарт VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
Стандарт VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
Стандарт VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
Стандарт VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
Стандарт VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
Стандарт VESA, 1680 x 1050	65,0	60,0	146,0	-/+

Электрические характеристики

Входные видеосигналы	Аналоговый RGB: 0,7 В; +/- 5%, положительная полярность; полное входное сопротивление 75 Ом Цифровой DVI-D TMDS: 600 мВ для каждой дифференциальной линии; положительная полярность; полное входное сопротивление 50 Ом
Синхронизирующие входные сигналы	Раздельная строчная и кадровая синхронизация; неполярный уровень ТТЛ; SOG (синхронизация (SYNC) полного сигнала на зеленом проводе)
Напряжение, частота, ток питания	Переменный ток, 100-240 В, 50/60 Гц ± 3 Гц, 1,5 А (макс.)
Пусковой ток	120 В: 30 А (макс.) 240 В: 60 А (макс.)

Физические характеристики

Тип разъема	15-контактный сверхминиатюрный разъем типа D, синий разъем: DVI-D, белый разъем
Тип сигнального кабеля	Цифровой: разъемный, DVI-D, прочные контакты, поставляется неподключенным к монитору Аналоговый: разъемный, D-Sub, 15-контактный, поставляется подключенным к монитору
Размеры (со стойкой)	
Высота (Расширенная)	527,38mm (20,77дюйма)
Высота (Сжатая)	137,04 mm (17,21 дюйма)
Ширина	20,15 mm (511,77дюйма)
Глубина	255,75 mm (10,07дюйма)
Размеры (без стойки)	
Высота	334,17 мм (13,16 дюйма)
Ширина	511,77 мм (20,15 дюйма)
Глубина	65,00 мм (2,56 дюйма)
Размеры стойки	
Высота (Расширенная)	459,38 mm (18,09дюйма)

Высота (Сжатая)	429,66 mm (16,92дюйма)
Ширина	428,06 mm (16,85дюйма)
Глубина	255,75 mm (10,07дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	12,60 кг (27,77 фунтов)
Вес вместе со стойкой и кабелями	10,28 кг (22,66 фунта)
Вес без стойки (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	4,52 кг (9,97 фунта)
Вес стойки	5,11 кг (11,26 фунта)

Характеристики окружающей среды

Температура	
Эксплуатация	от 0 ° до 40 ° С
Хранение, доставка	Хранение: от -20° до 60° С (от -4° от 140° F) Доставка: от -20° до 60° С (от -4° до 140° F)
Влажность	
Эксплуатация	от 10% до 80% (без конденсата)
Хранение, доставка	Хранение: от 5% до 90% (без конденсата) Доставка: от 5% до 90% (без конденсата)
Высота над уровнем моря	
Эксплуатация	3657,60 м (12000 футов) (макс.)
Хранение, доставка	12192 м (40000 футов) (макс.)
Теплорассеяние	177.5 кК/ч (максимум) 75.1 кК/ч (типовое)

[Вернуться к оглавлению](#)

Приложение

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO. Руководство пользователя.

- [Инструкции по технике безопасности](#)
- [Уведомление ФКС \(только для США\) и другая нормативная информация](#)
- [Связь с компанией Dell](#)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Инструкции по технике безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Использование средств управления, выполнение настроек или процедур, отличных от приведенных в настоящей документации, может привести к поражению электрическим током, возможности несчастных случаев и (или) техническим неполадкам.

Для получения дополнительной информации по инструкциям по технике безопасности см. документ *Информация о товаре*.

Уведомление ФКС (только для США) и другая нормативная информация

Сведения по уведомлениям ФКС и другой нормативной информации см. на веб-сайте www.dell.com/regulatory_compliance.

Связь с компанией Dell

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



ПРИМЕЧАНИЕ. В случае отсутствия подключения к Интернету контактную информацию можно найти на счете-фактуре покупки, упаковочной описи, квитанции или в каталоге продукции Dell.

Компания Dell предлагает различные услуги поддержки и технического обслуживания (по телефону и по Интернету). Услуги различаются в зависимости от страны и типа продукта, поэтому некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Для связи с компанией Dell по вопросам продаж, технической поддержки или по вопросам обслуживания клиентов:

1. Посетите веб-сайт support.dell.com.
2. Найдите название вашей страны или региона в выпадающем меню **Выбрать страну/регион** внизу страницы.
3. Щелкните **Контакты** в левой части страницы.
4. Выберите нужную ссылку услуги или поддержки.
5. Выберите удобный вам способ связи с компанией Dell.

[Вернуться к оглавлению](#)


[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO

Если у вас есть компьютер или ноутбук производства компании Dell™ с доступом в Интернет, выполните следующие действия.

1. Перейдите по адресу в Интернете <http://support.dell.com>, введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
2. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешения 1680x1050.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить значение разрешения 1680x1050, свяжитесь с компанией Dell™ для получения дополнительной информации о графическом адаптере, которым поддерживается такое разрешение.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO

Если ваш компьютер, ноутбук или видеокарта были произведены другой компанией (не компанией Dell™), выполните следующие действия

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Параметры**.
3. Выберите **Дополнительно**.
4. Найдите имя поставщика графического контроллера в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и т.д.).
5. Информацию по обновленным драйверам можно найти на веб-сайтах поставщиков видеокарт (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. После установки драйверов для графического адаптера еще раз попробуйте установить значение разрешение **1680x1050**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если не удастся установить значение разрешения 1680x1050, свяжитесь с производителем вашего компьютера или приобретите графический адаптер, поддерживающий разрешение 1680x1050.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

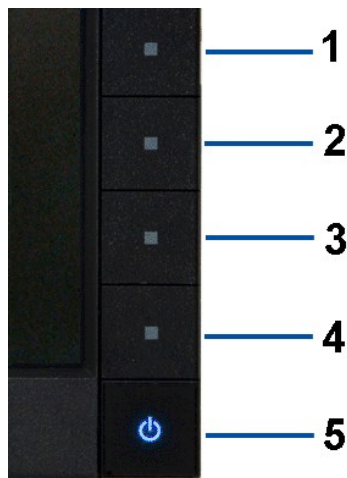
Эксплуатация монитора






Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO Руководство пользователя.

- [Использование элементов управления на передней панели](#)
- [Использование экранного меню](#)
- [Настройка оптимального разрешения](#)
- [Использование модуля акустических систем Dell Soundbar \(поставляется по заказу\)](#)
- [Использование регулируемой стойки](#)

Использование элементов управления на передней панели

Используйте кнопки управления на передней панели монитора для настройки параметров отображаемого изображения. При настройке элементов управления с помощью этих кнопок в экранном меню отображаются изменяемые числовые значения параметров.



Кнопка на передней панели	Описание
1  Кнопка быстрого вызова, Готовые режимы	Нажимайте кнопку «Preset Modes» (Готовые режимы) для установки режима отображения «Graphics» (Графика) или «Video» (Видео) в соответствии с типом входного сигнала. Выберите режим «Graphics» (Графика) при подключении к монитору компьютера. Выберите режим «Video» (Видео) при подключении к монитору DVD-плеера, телевизионной приставки или видеомagneитофона.
2  Кнопка быстрого вызова, Яркость, контрастность	Нажимайте эту кнопку для вызова непосредственно меню «Brightness/Contrast» (Яркость, контрастность), а также для увеличения значения выбранного пункта меню.
3  Меню	Нажимайте кнопку «MENU» (Меню) для вызова экранного меню и выбора соответствующего подменю. См. раздел « Доступ к системе меню ».
4  Выход	Нажимайте эту кнопку для возвращения к главному меню и выхода из главного экранного меню.
5  Power	Нажимайте кнопку «Power» (Питание) для включения и выключения монитора.


**Кнопка Питание
(с индикатором питания)**

Синее свечение индикатора означает, что монитор включен и находится в рабочем режиме.
Оранжевое свечение индикатора означает, что монитор находится в режиме экономии электроэнергии DPMS.

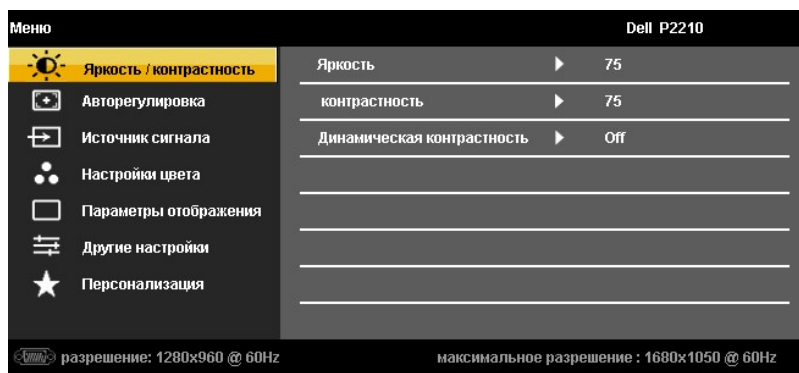
Использование экранного меню

Доступ к системному меню

ПРИМЕЧАНИЕ. При изменении настроек и последующем переходе к другому меню или выходе из экранного меню монитор автоматически сохраняет внесенные изменения. Изменения также сохраняются, если изменить настройки и дождаться автоматического закрытия экранного меню.

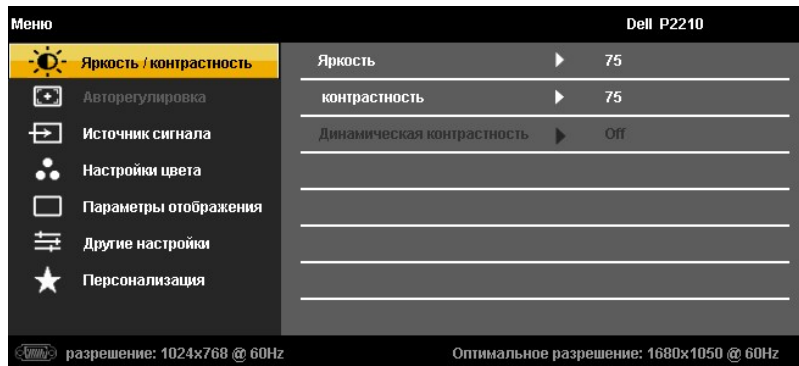
1. Нажмите кнопку  для вызова экранного меню и отображения главного меню.

Главное меню для аналогового входа (VGA)



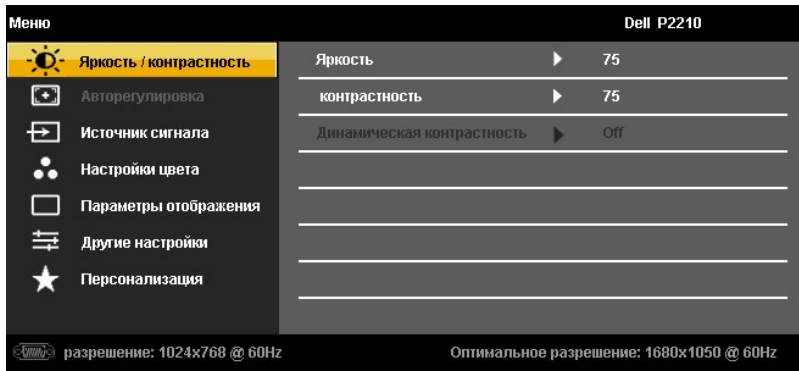
Или...

Главное меню для цифрового входа (DVI)



Или...













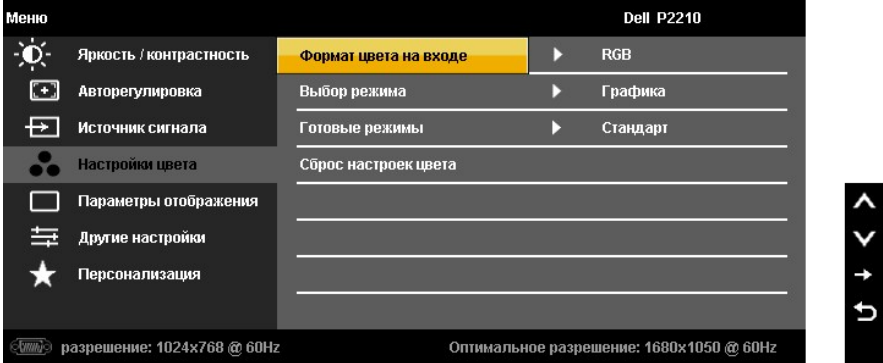
Главное меню для входа DisplayPort (DP).

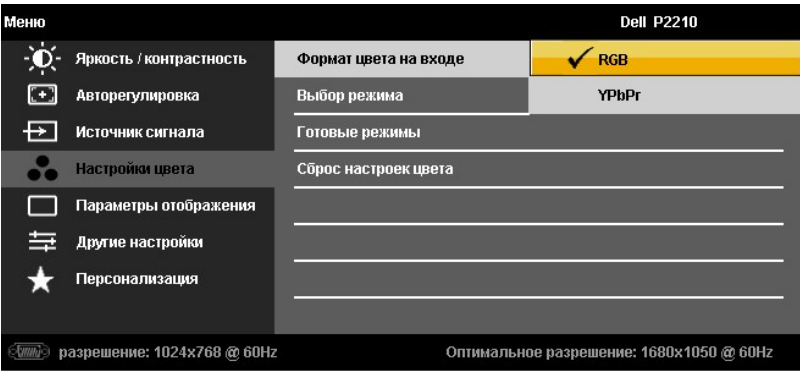
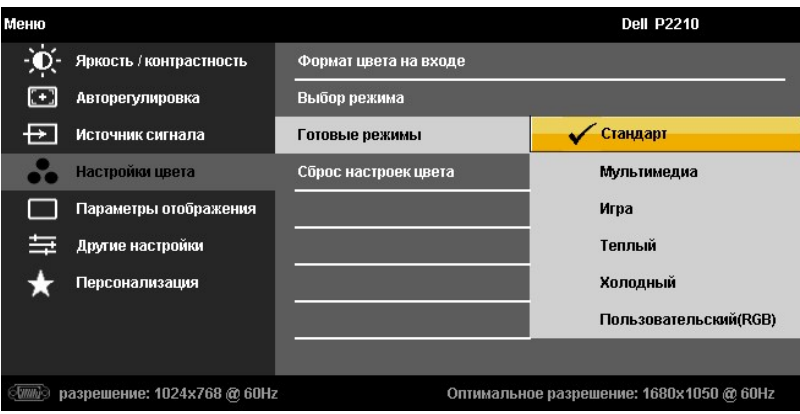


ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «AUTO ADJUST» (Автонастройка) доступна только при использовании аналогового входа (VGA).


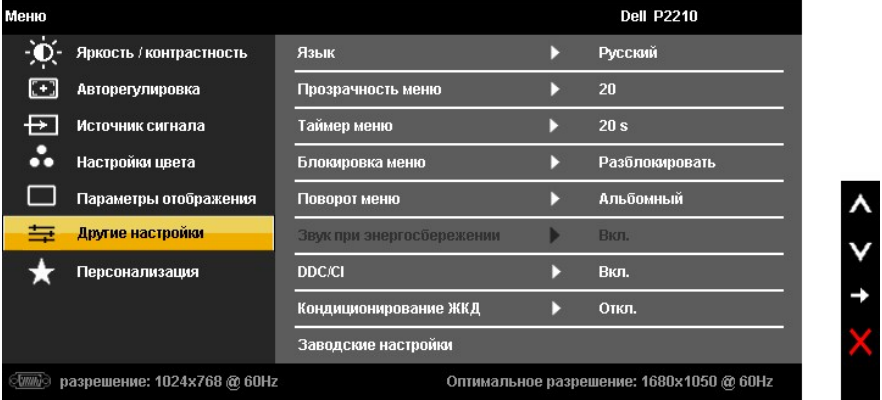


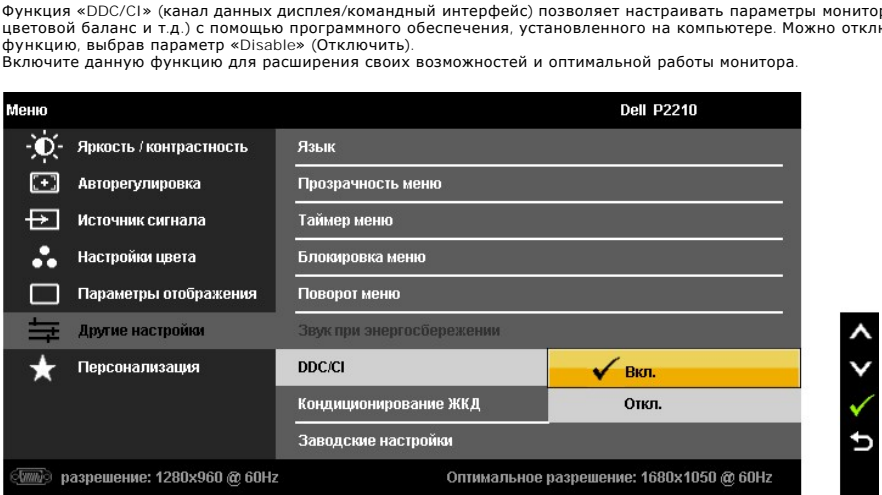
- Нажимайте кнопки и для перемещения между пунктами параметров. При переходе от одного значка к другому название пункта выделяется. Приведенная ниже таблица содержит полный перечень всех доступных пунктов меню монитора.
- Нажмите кнопку один раз, чтобы активировать выделенный пункт.
- Нажимайте кнопки и для выбора необходимого параметра.
- Нажмите кнопку для перехода к регулятору, а затем при помощи кнопок и измените значение параметра в соответствии с индикаторами.
- Выберите пункт для возвращения к главному меню или выхода из экранного меню.

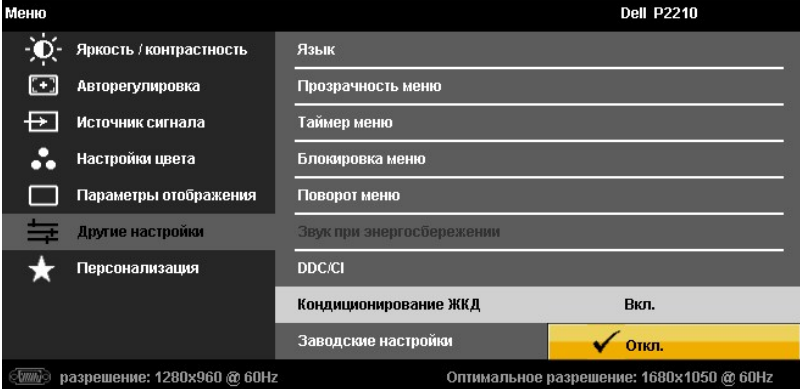
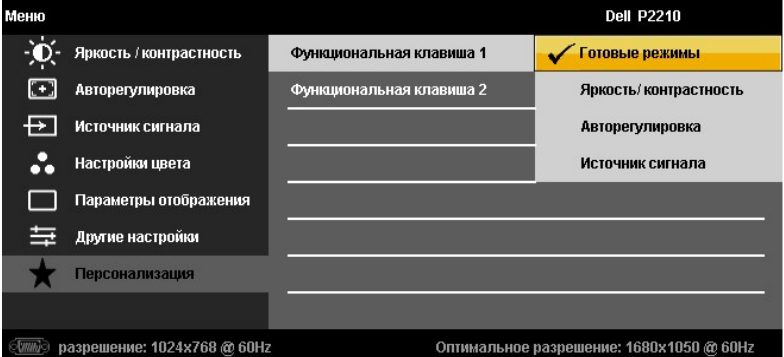
Значок	Описание меню и подменю	
	Яркость, контрастность	Используйте это меню для активации регулировки параметра «Brightness/Contrast» (Яркость, контрастность).
	Яркость	<p>Параметр яркости позволяет отрегулировать яркость подсветки.</p> <p>Нажимайте кнопку для увеличения яркости или кнопку для уменьшения яркости (минимальное значение – 0, максимальное – 100).</p>
	Контрастность	<p>Сначала отрегулируйте параметр «Brightness» (Яркость), затем при необходимости отрегулируйте параметр «Contrast» (Контрастность).</p> <p>Нажимайте кнопку для увеличения контрастности или кнопку для уменьшения контрастности (минимальное значение – 0, максимальное – 100).</p> <p>Параметр «Contrast» (Контрастность) позволяет отрегулировать степень различия между темными и светлыми элементами изображения на экране.</p>
	Динамическая контрастность	Параметр «Dynamic Contrast» (Динамическая контрастность) позволяет установить коэффициент контрастности «100»

		<p>Нажмите кнопку  для установки значения «On» (Вкл.) или «Off» (Выкл.) для параметра «Dynamic Contrast» (Динамическая контрастность).</p>
	<p>Автонастройка</p>	<p>Хотя компьютер распознает монитор при запуске, функция «Auto Adjustment» (Автонастройка) позволяет оптимизировать параметры монитора для использования в конкретной конфигурации.</p> <p>Функция «Auto Adjustment» (Автонастройка) позволяет автоматически настраивать монитор в соответствии с входным видеосигналом. После использования функции «Auto Adjustment» (Автонастройка) можно продолжить настройку монитора посредством параметров «Pixel Clock» (Тактовая частота) (грубо) и «Phase» (Фаза) (точно) в меню «Image Settings» (Настройки изображения).</p> <div data-bbox="479 506 906 611" style="background-color: #333; color: #ccc; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Выполняется авторегулировка...</p> </div> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В большинстве случаев функция «Auto Adjust» (Автонастройка) позволяет достичь наилучшего качества изображения в текущей конфигурации.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «Auto Adjust» (Автонастройка) доступна только при использовании аналогового входа (VGA).</p>
	<p>Источник сигнала</p>	<p>Используйте меню «Input Source» (Источник сигнала) для выбора одного из двух источников видеосигнала, который может быть подключен к монитору.</p> <div data-bbox="479 783 1356 1150">  </div>
	<p>Автоисточник</p>	<p>Нажмите кнопку  для выбора функции «Auto source» (Автоисточник), монитор автоматически определит аналоговый сигнал.</p>
	<p>VGA</p>	<p>Выберите пункт «VGA input» (Вход VGA) при использовании аналогового входа (VGA). Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала VGA.</p>
	<p>DVI-D</p>	<p>Выберите пункт «DVI-D input» (Вход DVI-D) при использовании цифрового входа (DVI). Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала DVI.</p>
	<p>DisplayPort</p>	<p>Выберите пункт «DisplayPort input» (Вход DisplayPort) при использовании входа DisplayPort (DP). Нажмите кнопку  для выбора источника входного сигнала DisplayPort.</p>
	<p>Параметры цветности</p>	<p>Используйте функцию «Color Settings» (Параметры цветности) для установки режима настройки цветности и цветовой температуры.</p> <p>Подменю параметров цветности для входов «VGA», «DVI-D» и «Video» (Видео) различаются.</p> <div data-bbox="479 1535 1356 1896">  </div>

<p>Формат цвета на входе</p>	<p>Выберите пункт «RGB», если монитор подключен к компьютеру или DVD-плееру посредством кабеля VGA или DVI. Выберите пункт «YpPr», если монитор подключен к DVD-плееру посредством кабеля YpPr – VGA или YpPr – DVI, а также если параметр цветности выходного сигнала DVD-плеера установлено значение, отличное от «RGB».</p>  <p>Меню Dell P2210</p> <ul style="list-style-type: none"> Яркость / контрастность Авторегулировка Источник сигнала Настройки цвета Параметры отображения Другие настройки Персонализация <p>Формат цвета на входе: RGB</p> <p>Выбор режима: YpPr</p> <p>Готовые режимы</p> <p>Сброс настроек цвета</p> <p>разрешение: 1024x768 @ 60Hz Оптимальное разрешение: 1680x1050 @ 60Hz</p>
<p>Выбор режима</p>	<p>В соответствии с входным сигналом можно выбрать пункт «Graphics» (Графика) или «Video» (Видео).</p> <ul style="list-style-type: none"> Graphics (Графика). Выберите этот режим, если монитор подключен к компьютеру. Video (Видео). Выберите этот режим, если монитор подключен к DVD-плееру.
<p>Готовые режимы</p>	<p>При выборе режима «Graphics» (Графика) доступны параметры «Standard» (Стандартный), «Multimedia» (Мультимедиа), «Game» (Игра), «Warm» (Теплый), «Cool» (Холодный) и «Custom (R,G,B)» (Пользовательский (R,G,B)).</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard (Стандартный). Загрузка стандартных параметров цветности монитора. Это готовый режим работы, используемый по умолчанию. Multimedia (Мультимедиа). Загрузка параметров цветности, оптимальных для мультимедийных приложений. Game (Игра). Загрузка параметров цветности, оптимальных для игровых приложений. Warm (Теплый). Повышение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более теплыми с оттенками красн-желтого. Cool (Холодный). Снижение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более холодными с оттенком сине-желтого. Custom (R, G, B) (Пользовательский (R, G, B)). Настройка параметров цветности вручную. Нажимайте кнопки регулировки значений трех цветов (R – красного, G – желтого, B – синего) и создания собственного готового цвета режима.  <p>Меню Dell P2210</p> <ul style="list-style-type: none"> Яркость / контрастность Авторегулировка Источник сигнала Настройки цвета Параметры отображения Другие настройки Персонализация <p>Формат цвета на входе</p> <p>Выбор режима</p> <p>Готовые режимы: Стандарт</p> <p>Сброс настроек цвета</p> <p>Мультимедиа</p> <p>Игра</p> <p>Теплый</p> <p>Холодный</p> <p>Пользовательский(RGB)</p> <p>разрешение: 1024x768 @ 60Hz Оптимальное разрешение: 1680x1050 @ 60Hz</p> <p>При выборе входе «Video» (Видео) доступны готовые режимы «Movie» (Кино), «Game» (Игра), «Sports» (Спорт) и «Nature» (Природа).</p> <ul style="list-style-type: none"> Movie (Кино). Загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра фильмов. Это готовый режим работы, используемый по умолчанию. Sports(Спорт). Загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра спортивных программ. Game (Игра). Загрузка параметров цветности, оптимальных для отображения игр. Nature (Природа). Загрузка параметров цветности, оптимальных для просмотра пейзажей.

	Оттенок	<p>Данная функция позволяет придавать видеоизображению зеленый или фиолетовый оттенок. Применяется для настройки необходимого телесного оттенка. Нажимайте кнопки и для настройки значения оттенка от «0» до «100».</p> <p>Нажимайте кнопку для усиления зеленого оттенка видеоизображения</p> <p>Нажимайте кнопку для усиления фиолетового оттенка видеоизображения</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «Нюе» (Оттенок) доступна только при использовании видеовхода.</p>
	Насыщенность	<p>Данная функция позволяет регулировать насыщенность цвета видеоизображения. Нажимайте кнопки и для настройки значения насыщенности от «0» до «100».</p> <p>Нажимайте кнопку для усиления монохромного эффекта видеоизображения</p> <p>Нажимайте кнопку для усиления насыщенности цветного видеоизображения</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция «Saturation» (Насыщенность) доступна только при использовании видеовхода.</p>
	Сброс настроек цвета	<p>Сброс настроек цвета монитора и восстановление заводских настроек.</p>
	Настройки отображения	<p>Используйте параметр «Display Settings» (Настройки отображения) для настройки изображения.</p>
	Широкоэкранный режим	<p>Выбор соотношения сторон 16:10 или полноэкранный режима.</p>
	Положение по горизонтали	<p>Нажимайте кнопки и для перемещения изображения влево или вправо. Минимальное значение «0» (-). Максимальное значение «100» (+).</p>
	Положение по вертикали	<p>Нажимайте кнопки и для перемещения изображения вверх или вниз. Минимальное значение «0» (-). Максимальное значение «100» (+).</p>
	Резкость	<p>Данная функция позволяет настраивать резкость изображения. Нажимайте кнопки и для настройки резкости до «100».</p>
	Тактовая частота	<p>Настройки «Phase» (Фаза) и «Pixel Clock» (Тактовая частота) позволяют настроить монитор по своему усмотрению.</p> <p>Нажимайте кнопки и для настройки качества изображения.</p>
	Фаза	<p>Если при регулировке настройки «Phase» (Фаза) не удастся достичь удовлетворительных результатов, используйте на «Pixel Clock» (Тактовая частота) (грубо), а затем повторно используйте настройку «Phase» (Фаза) (точно).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки «Phase» (Фаза) и «Pixel Clock» (Тактовая частота) доступны только при использовании видеовхода VGA.</p>
	Сброс настроек отображения	<p>Выберите этот параметр для восстановления стандартных заводских настроек.</p>

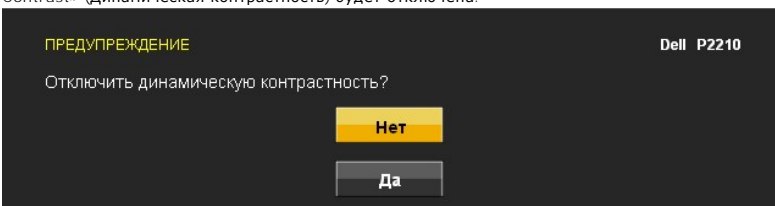
	Другие настройки	Выберите этот параметр для регулировки настроек экранного меню, например языка экранного меню, времени отображения экранного меню на экране и т.д.
		
Язык		Можно выбрать один из восьми языков экранного меню: English (Английский), Espanol (Испанский), Francais (Французский), Deutsch (Немецкий), Brazilian Portuguese (Португальский бразильский), Russian (Русский), Simplified chinese (Упрощенный китайский) или Japanese (Японский).
Прозрачность меню		Выберите этот параметр для изменения прозрачности меню нажатием 1-ой или 2-ой кнопки (минимальное значение: 0, максимальное значение: 100).
Таймер меню		OSD Hold Time (Время отображения экранного меню): позволяет установить длительность отображения экранного меню на экране после последнего нажатия кнопки. Нажимайте кнопки  и  для настройки регулятора с шагом в 5 секунд от 5 до 60 секунд.
Блокировка меню		Контроль доступа пользователей к настройкам. При выборе значения «Lock» (Блокировка) пользователи не смогут изменить настройки. Все кнопки будут заблокированы. ПРИМЕЧАНИЕ. При заблокированном экранном меню нажатие кнопки меню вызывает непосредственно меню настроек экранного меню с выбранной настройкой «OSD Lock» (Блокировка экранного меню). Выберите значение «Unlock» (Разблокировать), чтобы снять блокировку и предоставить пользователям возможность доступа ко всем параметрам.
Поворот меню		Поворот экранного меню на 90 градусов против часовой стрелки.
Звук при энергосбережении		Включение и выключение питания аудиосистемы в режиме энергосбережения.
DDC/CI		Функция «DDC/CI» (канал данных дисплея/командный интерфейс) позволяет настраивать параметры монитора (яркость, цветовой баланс и т.д.) с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере. Можно отключить данную функцию, выбрав параметр «Disable» (Отключить). Включите данную функцию для расширения своих возможностей и оптимальной работы монитора.
		
Кондиционирование ЖК-дисплея		Данная функция позволяет устранить незначительные остаточные изображения на экране. Длительность выполнения программы зависит от интенсивности остаточного изображения. Можно включить данную функцию, выбрав параметр «Enable» (Включить).

		 <p>Меню Dell P2210</p> <ul style="list-style-type: none"> Яркость / контрастность Авторегулировка Источник сигнала Настройки цвета Параметры отображения Другие настройки Персонализация <p>Язык</p> <p>Прозрачность меню</p> <p>Таймер меню</p> <p>Блокировка меню</p> <p>Поворот меню</p> <p>Звук при энергосбережении</p> <p>DDC/CI</p> <p>Кондиционирование ЖКД Вкл.</p> <p>Заводские настройки ✓ Откл.</p> <p>разрешение: 1280x960 @ 60Hz Оптимальное разрешение: 1680x1050 @ 60Hz</p>
	Заводские настройки	Восстановление заводских значений всех настроек экранного меню.
★	Персонализация	<p>Можно выбрать один из параметров «Preset Modes» (Готовые режимы), «Brightness/Contrast» (Яркость, контрастность), «Adjust» (Автонастройка), «Input Source» (Источник сигнала), «Energy Modes» (Режимы энергосбережения) и назначить клавише быстрого вызова.</p>  <p>Меню Dell P2210</p> <ul style="list-style-type: none"> Яркость / контрастность Авторегулировка Источник сигнала Настройки цвета Параметры отображения Другие настройки Персонализация <p>Функциональная клавиша 1 ✓ Готовые режимы</p> <p>Функциональная клавиша 2</p> <p>Яркость / контрастность</p> <p>Авторегулировка</p> <p>Источник сигнала</p> <p>разрешение: 1024x768 @ 60Hz Оптимальное разрешение: 1680x1050 @ 60Hz</p>

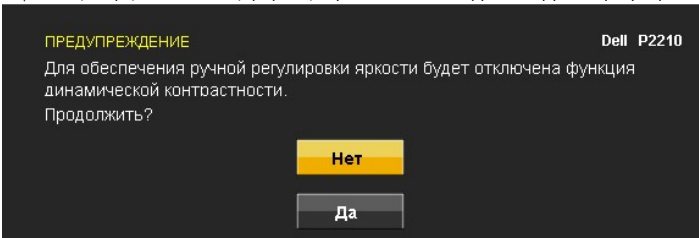
Примечание. Данный монитор оснащен встроенной функцией автоматической калибровки яркости для компенсации старения люминесцентной лампы с холодным катодом (CCFL).

Предупреждающие сообщения экранного меню

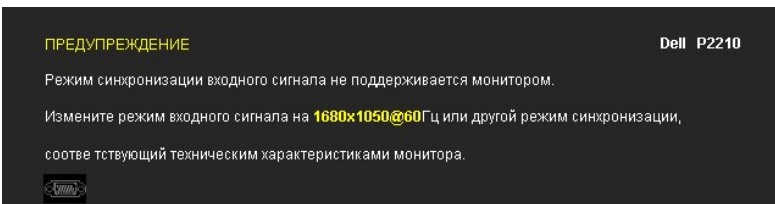
Функция «Dynamic Contrast» (Динамическая контрастность) доступна только в режимах «Game» (Игра), «Movie» (Кино), «Sports» (Спорт) и «Nature» (Природа). При переключении этих режимов на другие режимы функция «Dynamic Contrast» (Динамическая контрастность) будет отключена.



При включении функции «Dynamic Contrast» (Динамическая контрастность) (в режимах «Game» (Игра), «Movie» (Кино), «Sports» (Спорт) и «Nature» (Природа), будет отключена функция ручной регулировки яркости.

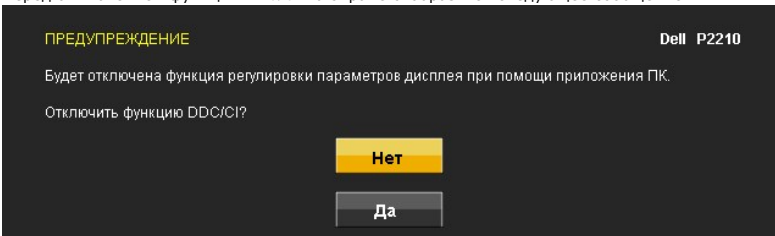


Если некоторые режимы разрешения не поддерживаются, на экране появляются следующее сообщение:



Сообщение означает, что невозможна синхронизация видеосигнала, принятого с компьютера. Допустимые диапазоны частот строчной и кадровой разверток, поддерживаемых этим монитором, см. в разделе [Технические характеристики монитора](#). Рекомендуется использовать разрешение 1680 x 1050.

Перед отключением функции DDC/CI на экране отобразится следующее сообщение.



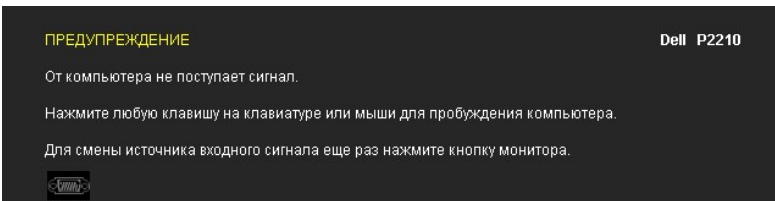
При переходе монитора в режим энергосбережения на экране отобразится следующее сообщение:



Чтобы получить доступ к [экранным меню](#), переведите компьютер и монитор в нормальный режим работы.

В зависимости от выбранного источника входного сигнала при нажатии любой кнопки, за исключением кнопки питания, на экране отобразится следующее сообщение:

VGA/DVI-D input (Вход VGA/DVI-D)



При выборе входного сигнала VGA или DVI-D, когда кабели VGA и DVI-D не подключены, появляется следующее плавающее окно.



Дополнительная информация приведена в разделе [Устранение неполадок](#).

Настройка оптимального разрешения

Установка оптимального разрешения монитора

- Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, затем выберите пункт **Свойства**.
- Выберите вкладку **Параметры**.
- Установите разрешение экрана 1680 x 1050.
- Нажмите кнопку **ОК**.

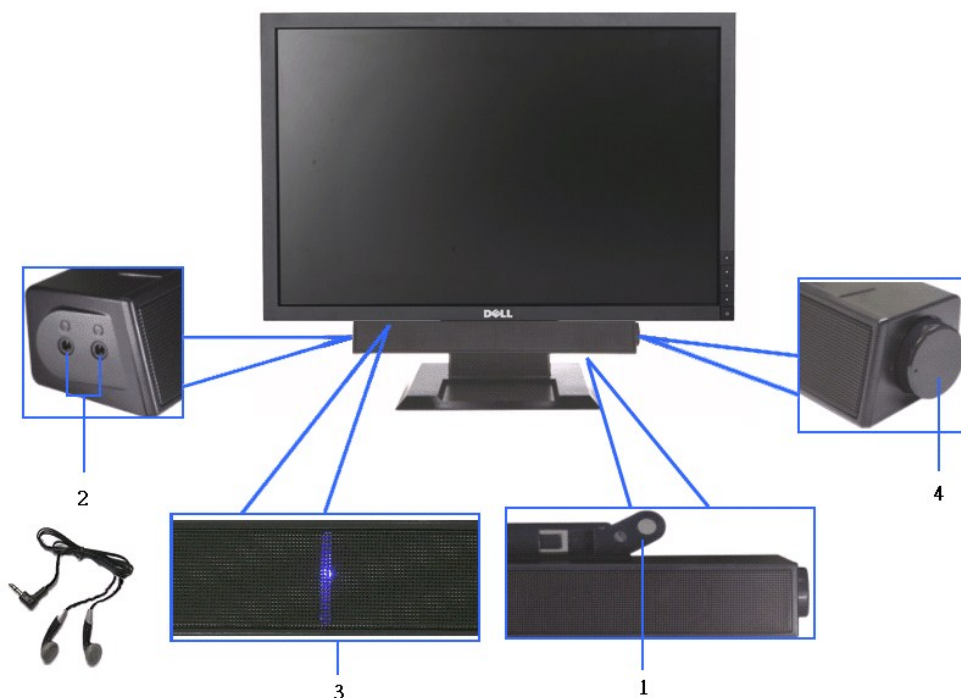
Если значение разрешения 1680 x 1050 не отображается в окне параметров, необходимо обновить драйвер видекарты. В зависимости от конфигурации компьютера выполните одну из следующих процедур.

- Если у вас ПК или портативный компьютер Dell:
 - На веб-сайте support.dell.com введите ваш сервисный тег и загрузите новейший драйвер для видекарты.
- Если у вас ПК или ноутбук не марки Dell:
 - Зайдите на веб-сайт службы поддержки своего компьютера и загрузите новейший драйвер для видекарты.
 - Зайдите на веб-сайт производителя видекарты и загрузите новейший драйвер для видекарты.

Использование модуля акустических систем Dell Soundbar (поставляются по заказу)

Dell Soundbar – это двухканальная стереосистема, приспособленная для установки на плоские мониторы Dell.

Система Soundbar оборудована вращающимся выключателем-регулятором, позволяющим настраивать громкость системы, голубой индикатор питания и два аудио гнезда для наушников.



1. Механизм подсоединения
2. Гнезда для наушников
3. Индикатор питания
4. Выключатель питания/регулятор громкости

Эксплуатация регулируемой стойки

Регулировка наклона


Комфорт можно повысить, отрегулировав угол обзора от 4° вперед до 21° назад.



Регулировка высоты

Стойку можно поднять на 90 мм по вертикали.




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для транспортировки с предприятия-изготовителя стойка отделяется.

Регулировка поворота

При необходимости поверните монитор.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если монитор прикреплен к столу, возможность поворота воспользоваться нельзя.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO

Настройка разрешения дисплея 1680X1050 (максимум)

Для оптимальной эффективности дисплея при работе с ОС Microsoft Windows, установите разрешение дисплея 1680 x 1050 пикселей, выполнив следующие действия:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Параметры**.
3. Переместите ползунок регулятора разрешения, зажав его левой кнопкой мыши, до значения разрешения экрана **1680 X1050**.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

Если значение разрешения **1680X1050** не отображается в окне параметров, необходимо обновить графический драйвер. Выберите описание (из представленных ниже), которое наиболее точно описывает ваш компьютер, перейдите по ссылке, затем следуйте появившимся инструкциям:

1: [Если у вас ПК Dell™ или ноутбук Dell™ с доступом в Интернет, щелкните здесь.](#)

2: [Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта не марки Dell™, щелкните здесь.](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO

[Руководство пользователя](#)

[Настройка разрешения дисплея 1680x1050 пикселей \(максимум\)](#)

Информация в данном документе изменяется без предварительного уведомления.
© 2009 Dell Inc. Все права защищены

Копирование этих материалов любым способом без письменного разрешения компании Dell Inc. строго запрещается.

Товарные знаки, используемые в документе: Слово *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками компании Dell Inc; *Microsoft* и *Windows* являются товарными знаками или защищенными товарными знаками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах. Словосочетание ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США (U.S. Environmental Protection Agency). Являясь партнером ENERGY STAR, компания Dell Inc. заявляет, что данное изделие соответствует нормативам ENERGY STAR по эффективному использованию энергии.

Другие товарные знаки и торговые наименования могут использоваться в этом документе с указанием их правообладателей. Компания Dell Inc. заявляет об отказе от притязаний на любые товарные знаки и торговые наименования, кроме тех, что принадлежат компании Dell.

Модель P2210f

28 Август 2009 г. Вып. A01

[Вернуться к оглавлению](#)

Настройка монитора

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO для компьютеров Dell OptiPlex™960 SFF

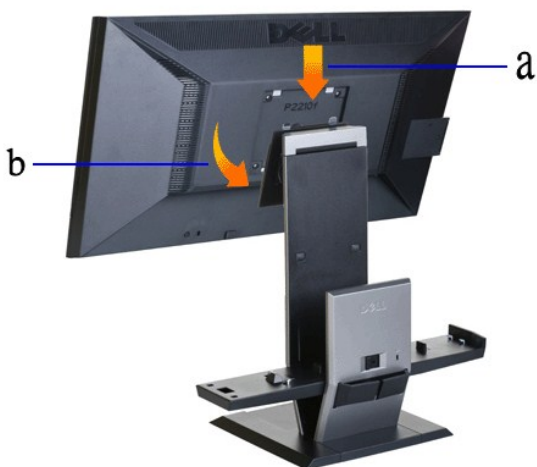
- [Подключение кабелей на задней панели монитора и компьютера](#)
- [Снятие крышки кабеля и компьютера со стойки](#)
- [Отсоединение монитора от стойки](#)
- [Прикрепление системы Dell Soundbar \(поставляется по заказу\)](#)

Подключение кабелей на задней панели монитора и компьютера

1. Прикрепите монитор к стойке


- Вставьте в пазы на задней стороне монитора лапки стойки.
- Опускайте монитор на стойку до щелчка.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для транспортировки с предприятия-изготовителя стойка отделяется.



2. Перед креплением к подставке компьютера OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора необходимо убедиться, что крепежные крючки находятся в выдвинутом положении.

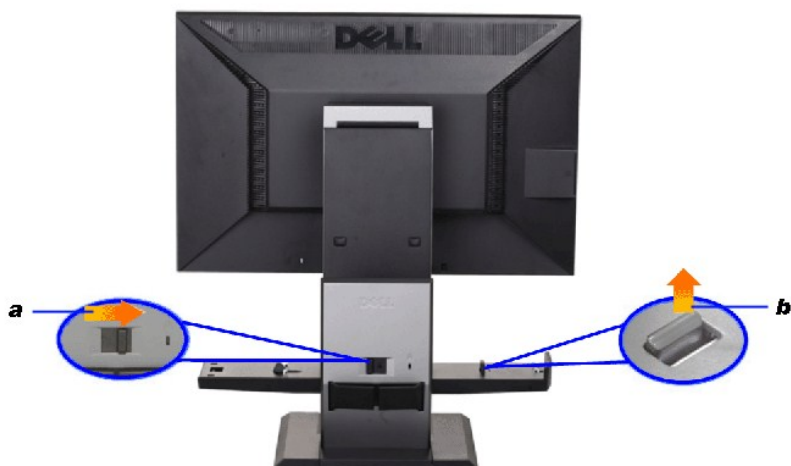


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При транспортировке стойки с предприятия-изготовителя задвижки защелки выдвинуты.

Если задвижки защелки находятся в положении блокировки

- Передвиньте переключатель разблокировки вправо.

- b. Задвижки защелки будут высвобождены в выдвинутое положение.



3. Установите компьютер OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора на подставку таким образом, чтобы задняя панель компьютера опиралась на ступеньку.




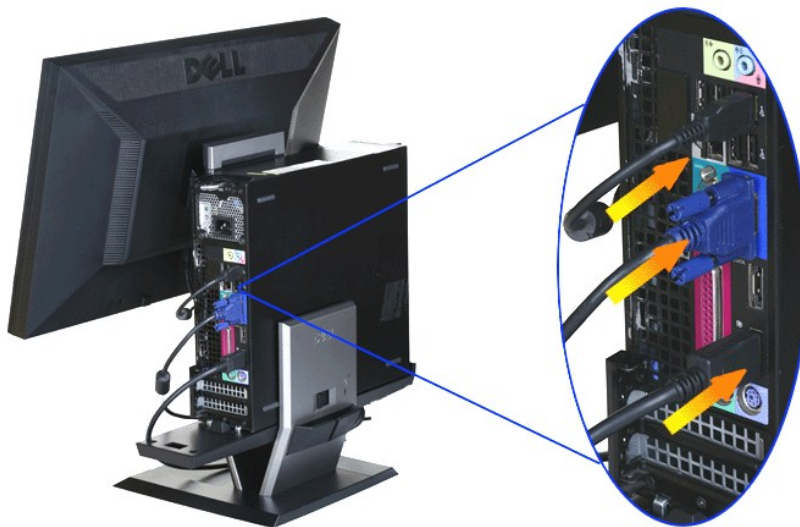
4. Закрепите компьютер OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора автоматическим механизмом фиксации подставки.

- a. Надвиньте компьютер на защелки, пока он не достигнет уступа для выравнивания.
- b. Опустите переднюю сторону компьютера с помощью функции выравнивания.
- c. Надавливайте на переднюю панель компьютера, пока автоматические крепежные крючки корпуса не закрепят компьютер OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора на подставке.



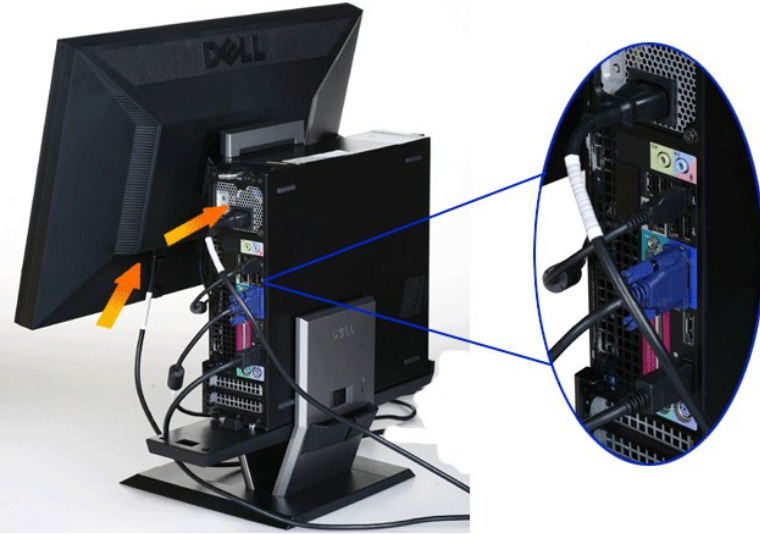
5. Подключите синий аналоговый (VGA) кабель или кабель DP (приобретается отдельно) и кабель USB к компьютеру.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот синий аналоговый кабель (VGA) поставляется подключенным к компьютеру.



6. Подключите кабели питания к монитору и компьютеру.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Кабель питания монитора и крышка кабеля поставляются с монитором.

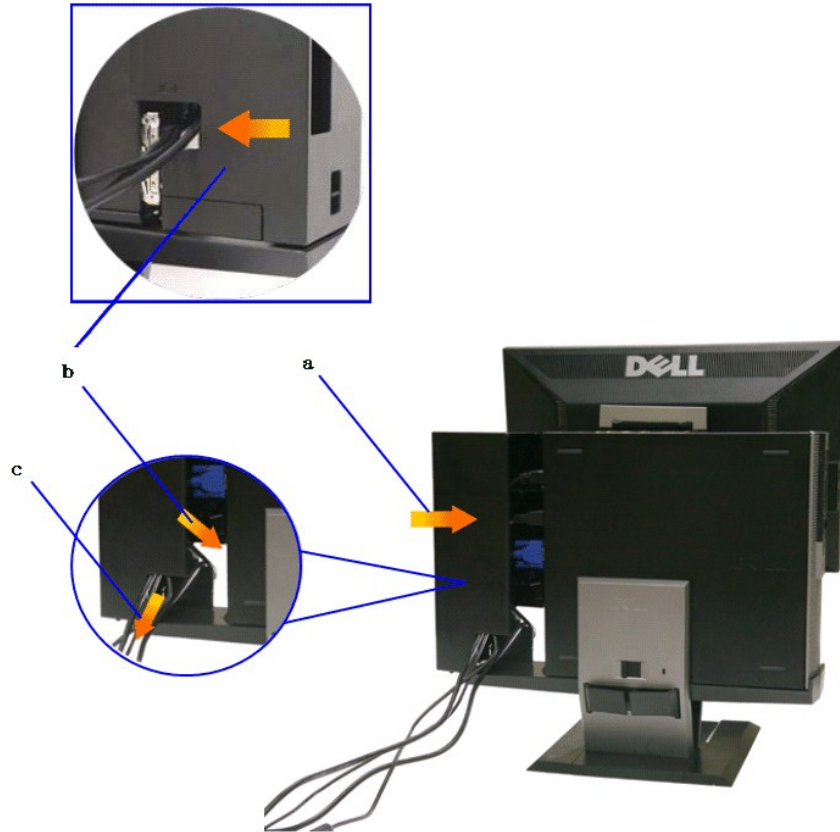


7. Подсоедините кабели клавиатуры, мыши и другие кабели к компьютеру.

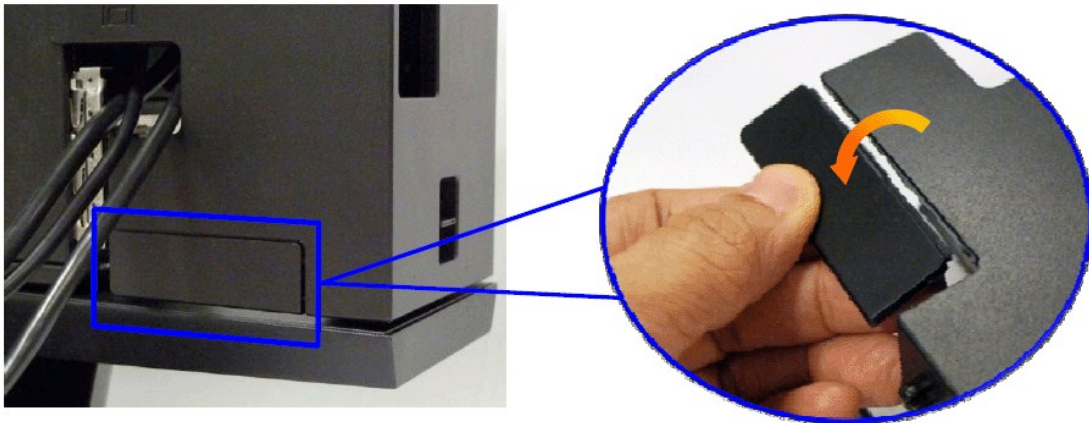


8. Чтобы провести кабели через отверстия в крышке кабеля, выполните следующие действия.

- a. Удерживайте крышку кабеля рядом с компьютером
- b. Протяните кабели, подключенные к монитору (кабель питания, кабели USB и VGA), через переднее отверстие крышки кабеля.
- c. Протяните кабели питания компьютера, кабели питания монитора и любые другие необходимые кабели, которые подключаются к компьютеру (мышь, клавиатура, сетевой кабель, принтер, внешнее аудиоустройство и т.д.), через заднее отверстие крышки кабеля.



ПРИМЕЧАНИЕ: для компьютеров с установленной дополнительной видеокартой, которая требует использования ключа защиты видео, удалите элемент для отлома, отломив его по метке.



Удалите "отколовшийся кусок", отломив его по метке.

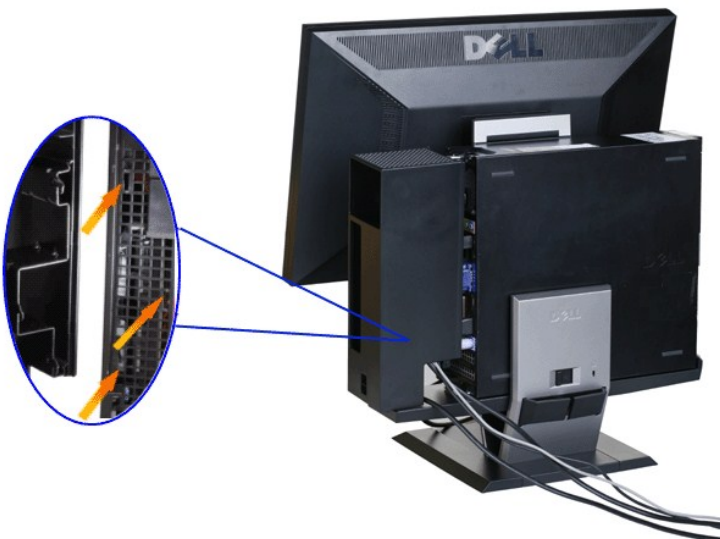


Ключ защиты входит через образовавшееся отверстие

Список ключей защиты видео для компьютера Optiplex SFF

Ключ защиты видео	Видеокарта
DMS 59 для двойного ключа защиты DVI (в комплекте)	256MB ATI RADEON HD 3450
DMS 59 для двойного ключа защиты VGA (в комплекте)	
DP для ключа защиты DVI (2 в комплекте)	256MB ATI RADEON HD 3470
DP для ключа защиты DVI (опция)	Встроенный разъем DP

9. Установите заднюю крышку к задней панели компьютера, установив 3 защелки на крышке кабеля в 3 отверстия на задней панели компьютера. Соблюдайте осторожность, чтобы не отсоединить другие кабели.



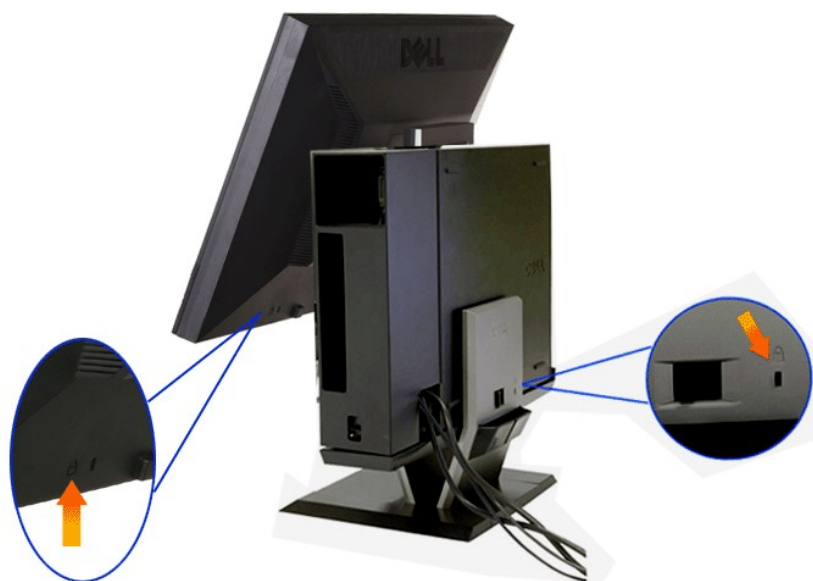
10. Нажмите блокировочный переключатель крышки кабеля для фиксации крышки кабеля на стойке.



11. С помощью зажима для укладки кабелей аккуратно уложите все кабели, как показано на рисунке ниже.



12. Установите предохранительные замки на компьютер и монитор (поставляются по заказу)



13. Подключите кабели питания компьютера и монитора к близлежащим сетевым розеткам.



14. Включите монитор и компьютер.

Если на мониторе появилось изображение, настройка может считаться завершенной. Если изображения нет, см. раздел [Поиск и устранение неисправностей](#).



Удаление крышки кабельного канала и компьютера OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора с подставки

1. Отключите кабели питания от монитора и компьютера.



2. Снимите крышку кабельного канала и компьютер OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора с подставки.

1. Снимите дополнительный предохранительный замок стойки (если используется).
2. Сдвиньте фиксатор вправо для разблокирования крышки кабельного канала и компьютера OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора на подставк




3. Уберите кабели от зажима для укладки кабелей.
4. Поднимите и уберите крышку кабеля от компьютера и стойки.



5. Отключите все кабели от компьютера.
6. Поднимите и снимите компьютер OptiPlex 960 SFF малого форм-фактора с подставки.



Отсоединение монитора от стойки

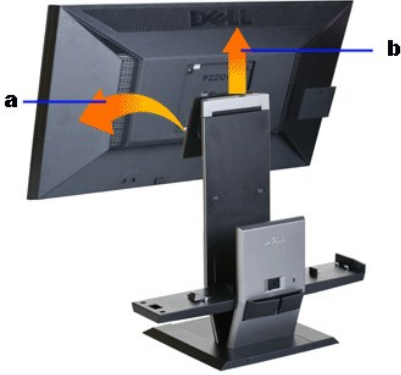
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Это монитор соответствует стандартам VESA по настенной установке и отсоединению монитора от стойки (если необходимо).

1. Для снятия монитора со стойки нажмите кнопку открепления стойки.



2. Уберите монитор от стойки.

- a. Извлеките нижнюю часть монитора из стойки.
- b. Поднимите монитор из стойки.



Прикрепление системы Dell Soundbar (поставляется по заказу)



➡ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Не используйте разъем питания soundbar с любыми другими устройствами.

1. Прикрепите систему Soundbar, совместив и вставив две лапки в нижней части монитора в прорези на акустической системе.
2. Смещайте систему Soundbar влево, пока она не зафиксируется.
3. Вставьте кабель питания системы Soundbar в разъем на задней части монитора.
4. Вставьте зеленый стереофонический разъем системы Soundbar в разъем выхода аудиосигнала компьютера.

📌 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Разъем выхода постоянного тока + 12 В предназначен только для системы Soundbar.

➡ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.** Не используйте другие акустические устройства, кроме Dell Soundbar.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Поиск и устранение неполадок

Плоский монитор Dell™ P2210 SFF AIO

- [Самопроверка](#)
- [Встроенная диагностика](#)
- [Типичные неполадки](#)
- [Неполадки, характерные для этого изделия](#)
- [Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [Dell™ Soundbar](#)

⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Следуйте [Инструкциям по технике безопасности](#) при выполнении любых процедур, приведенных в этом разделе.

Самопроверка

Монитор поддерживает функцию самопроверки, с помощью которой можно проверить правильность работы монитора. Если монитор и компьютер правильно подключены, но экран монитора остается темным, запустите самопроверку, выполнив следующие действия.

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель от компьютера. Для правильного выполнения процедуры Self-Test (Самопроверка), отключите цифровой (белый разъем) и аналоговый (синий разъем) кабели от компьютера.
3. Включите монитор.

На экране появится плавающее окно (на черном фоне), если на монитор не поступает видеосигнал, а устройство работает должным образом. В режиме самопроверки индикатор питания горит зеленым. В зависимости от выбранного входного сигнала на экране будет время от времени всплывать одно из следующих окон.



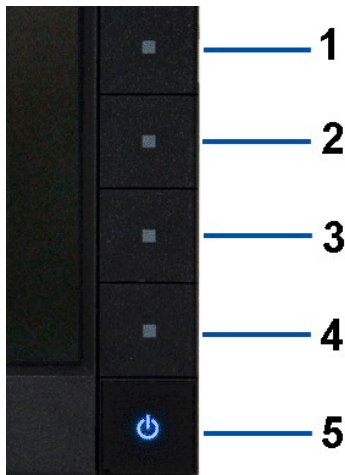
- диалоговое окно появляется в режиме нормальной работы системы при отключении или повреждении видеокабелей.
5. Выключите монитор и снова подключите видеокабель. После этого включите компьютер и монитор.

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

Встроенная диагностика

Монитор поддерживает инструмент встроенной диагностики, с помощью которого можно определить, что является ли причиной неполадок – неисправность монитора, компьютера или видеокарты.

🔧 ПРИМЕЧАНИЕ. Запустить встроенную диагностику можно только если видеокабель отключен, а монитор переключен в режим *Self-test* (Самопроверка).



Чтобы запустить встроенную диагностику, выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что на экране отсутствует пыль.
2. Отключите видеокабели от компьютера и монитора. После этого монитор переключается в режим самопроверки.
3. Нажмите и в течение 2 секунд удерживайте одновременно нажатые кнопки **Кнопка 1** и **Кнопка 4**, расположенные на передней панели. Появится серый экран.
4. Внимательно осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
5. Нажмите кнопку **Кнопка 4**, расположенную на передней панели, еще раз. Цвет экрана изменится на красный.
6. Осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
7. Повторите шаги 5 и 6, чтобы проверить экран, когда его цвет станет зеленым, синим и белым.

Проверка завершается, когда цвет экрана становится белым. Чтобы выйти из режима диагностики, нажмите кнопку **Кнопка 4** еще раз.

Если в результате использования инструмента встроенной диагностики не будут выявлены неполадки, это будет значить, что монитор работает должным образом. Проверьте видеокарту и компьютер.

Типичные неполадки


В таблице ниже содержится общая информация о типичных проблемах с монитором, которые могут возникнуть у пользователя, и возможные решения.

Признаки	Проблема	Решения
Видео не отображается/индикатор питания выключен	Отсутствует изображение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что видеокабель подключен к монитору, и компьютер также должным образом подключен. 1 Проверьте правильность работы розетки, подключив к ней любое другое электрооборудование. 1 Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью.
Видео не отображается/индикатор питания включен	Отсутствует изображение или экран неяркий	<ul style="list-style-type: none"> 1 Откройте экранное меню и увеличьте значения яркости и контрастности. 1 Выполните процедуру самопроверки монитора. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 1 Запустите встроенную диагностику.
Плохая фокусировка	Размытое, смазанное изображение или двоение изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). 1 Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). 1 Удалите удлинительные видеокабели. 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Измените разрешение видео в соответствии с форматом изображения (16: 10)
Дрожащее/неустойчивое видеоизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). 1 Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Проверьте факторы влияния окружающей среды. 1 Установите монитор в другое место и проверьте работу устройства в другой комнате.
Отсутствуют пиксели	На ЖК-экране видны точки	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите и снова включите монитор. 1 Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД. 1 Запустите встроенную диагностику.
Светящиеся пиксели	На ЖК-экране видны яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите и снова включите монитор. 1 Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики.
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). 1 Откройте экранное меню и настройте параметр Brightness&Contrast (Яркость и контрастность) .
Геометрическое искажение	Экран неправильно центрируется	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). 1 Откройте экранное меню и настройте параметр Brightness&Contrast (Яркость и контрастность). <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании кабеля '2: DVI-D' настройка положения недоступна.</p>
Горизонтальные/вертикальные линии	На экране видны одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). 1 Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). 1 Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, есть ли эти линии в режиме самопроверки. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании кабеля '2: DVI-D' настройки параметров Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей) и Phase (Фаза) недоступны.</p>
Проблемы с синхронизацией	Изображение на экране искажено или отображается	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая

	частями	<ul style="list-style-type: none"> настройка). 1 Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). 1 Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?появляется ли искаженный экран в режиме самопроверки. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 1 Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.
Проблемы безопасности	Видимые признаки дыма или искр	<ul style="list-style-type: none"> 1 Не предпринимайте никаких действий. 1 Немедленно свяжитесь с компанией Dell.
Периодические неполадки	Неисправная работа монитора: включение и выключение	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). 1 Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?возникают ли эти неполадки в режиме самопроверки.
Отсутствует цвет	Отсутствует цвет изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выполните процедуру самопроверки монитора. 1 Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. 1 Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.
Несоответствующий цвет	Неправильный цвет на изображении	<ul style="list-style-type: none"> 1 В экранном меню измените режим настройки цветов для параметра Color Settings (Настройки цветов) на Graphics (Изображение) или Video (Видео), в зависимости от приложения. 1 Выберите другие настройки цветов в экранном меню Color Settings (Настройки цветов). Если управление цветопередачей отключено, настройте в экранном меню Color Settings (Настройки цветов) значение R/G/B. 1 В экранном меню Advance Setting (Дополнительные параметры) измените значение параметра Input Color Format (Формат цветопередачи) на PC RGB или YPbPr. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики.
Сохранение неподвижного изображения на экране в течение продолжительного времени	На экране появляется слабая тень от неподвижного изображения	<ul style="list-style-type: none"> 1 Воспользуйтесь функцией Power Management (Управление питанием) для выключения монитора, когда устройство не используется (дополнительную информацию см. в разделе Режимы управления питанием). 1 Кроме того, используйте динамическую заставку.

Неполадки, характерные для данного изделия

Признаки	Проблема	Решения
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение отображается в центре экрана, но не заполняет всей области просмотра	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте параметр Scaling Ratio (Коэффициент масштабирования) в экранном меню Image Setting (Параметры дисплея) 1 Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings).
Не удается настроить монитор с помощью кнопок на передней панели	Экранное меню не отображается	<ul style="list-style-type: none"> 1 Выключите монитор, отключите кабель питания, после чего снова подключите кабель и включите монитор.
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Изображение отсутствует, горит белый светодиодный индикатор. (Меню) на экране появляется сообщение "No S-Video input signal" (Входной сигнал S-Video отсутствует) или "No Composite input signal" (Полный видеосигнал отсутствует) или "No Component input signal" (Компонентный видеосигнал отсутствует)	<ul style="list-style-type: none"> 1 Проверьте источник видеосигнала. Убедитесь, что компьютер не переключен в экономичный режим питания, подвигав мышью или нажав любую клавишу на клавиатуре. 1 Убедитесь, что источник видеосигнала (S-Video, Composite (Полный) или Component (Компонентный)) подключен и носитель с видеоданными воспроизводится. 1 Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальные кабель еще раз. 1 Выполните сброс настроек компьютера или видеопроектировщика.
Изображение заполняет не весь экран.	Высота или ширина изображения не вписываются в экран	<ul style="list-style-type: none"> 1 В зависимости от различных форматов видео (соотношение сторон) DVD-дисков изображение может вписываться или не вписываться в экран. 1 Запустите процедуру встроенной диагностики.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе режима DVI-D функция Auto Adjust (Автоматическая настройка) становится недоступна.

Неполадки, связанные с интерфейсом универсальной последовательной шины (USB)

Признаки	Проблема	Решения
Интерфейс USB не работает	Периферийные устройства USB не работают	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что монитор включен. 1 Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру. 1 Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" порт). 1 Выключите и снова включите монитор. 1 Перезагрузите компьютер. 1 Работа некоторых устройств USB, например внешнего переносного жесткого диска, требует более высокого значения электрического тока; подключите устройство непосредственно к компьютеру.
Медленная работа высокоскоростного интерфейса USB 2.0.	Периферийные устройства высокоскоростного интерфейса USB 2.0 работают медленно или совсем не работают	<ul style="list-style-type: none"> 1 Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 2.0. 1 Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB. 1 Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру. 1 Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" разъем). 1 Перезагрузите компьютер.

Неполадки с акустической системой Dell™ Soundbar

Признаки	Проблема	Решения
Звук отсутствует	На акустическую систему Soundbar не подается питание - индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"> 1 Поверните рукоятку включения питания и регулировки громкости звуковой панели по часовой стрелке и установите ее в среднее положение: должен светиться индикатор питания (синий светодиод) на передней панели звуковой панели. 1 Убедитесь, что кабель питания звуковой панели подключен к блоку питания
Звук отсутствует	На систему Soundbar подается питание – индикатор питания горит	<ul style="list-style-type: none"> 1 Подключите аудиокабель системы к гнезду для наушников на компьютере. 1 Установите все регуляторы громкости в Windows на максимальные значения 1 Попробуйте воспроизвести на компьютере какой-либо аудиофайл (например, звуковой компакт-диск или MP3). 1 Поверните по часовой стрелке регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar в положение, соответствующее более высокому уровню громкости. 1 Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля. 1 Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативный проигрыватель компакт-дисков).
Искаженный звук	Звуковая карта компьютера используется в качестве источника звука	<ul style="list-style-type: none"> 1 Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). 1 Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в гнездо звуковой карты. 1 Установите все регуляторы громкости в Windows на средние значения 1 Уменьшите громкость в звуковом приложении. 1 Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar против часовой стрелки в более низкое положение. 1 Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля. 1 Выполните диагностику неисправностей звуковой карты компьютера. 1 Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативного проигрывателя компакт-дисков или MP3-плеера).
Искаженный звук	Используется другой источник звука	<ul style="list-style-type: none"> 1 Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). 1 Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в гнездо источника аудио. 1 Уменьшите громкость источника аудиосигнала. 1 Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar против часовой стрелки в более низкое положение. 1 Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля.
Нарушен баланс	Звук выводится только с одной стороны акустической системы Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> 1 Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). 1 Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в разъем звуковой карты или источника звука. 1 Установите все регуляторы стереобаланса (Л-П) в Windows в среднее положение. 1 Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля. 1 Выполните диагностику неисправностей звуковой карты компьютера. 1 Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативный проигрыватель компакт-дисков).
Малая громкость звука	Слишком маленькая громкость звука	<ul style="list-style-type: none"> 1 Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). 1 Поверните регулятор громкости с выключением питания на акустической системе Soundbar по часовой стрелке на максимальное положение. 1 Установите все регуляторы громкости в Windows на максимальные значения. 1 Увеличьте громкость в звуковом приложении. 1 Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативного проигрывателя компакт-дисков или MP3-плеера).

[Вернуться к оглавлению](#)