

Плоский монитор Dell™ 1909W. Руководство пользователя.

[О мониторе](#)

[Настройка монитора](#)

[Эксплуатация монитора](#)

[Поиск и устранение неполадок](#)

[Приложение](#)

Примечания, Осторожно и Внимание



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



ОСТОРОЖНО. ОСТОРОЖНО: НЕВЫПОЛНЕНИЕ УКАЗАНИЙ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ УТЕРИ ДАННЫХ.



ВНИМАНИЕ. ВНИМАНИЕ указывает на возможную опасность материального ущерба, получения травмы или смерти.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предупреждения.

© Dell Inc., 2008-2010. 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 1909Wf 1909Wb

Январь 2010 г. Ред. A02

[Вернуться к оглавлению](#)

О мониторе


Плоский монитор Dell™ 1909W. Руководство пользователя

- [Комплект поставки](#)
- [Характеристики продукта](#)
- [Детали монитора и элементы управления](#)
- [Технические параметры монитора](#)
- [Поддержка технологии "Plug and Play"](#)
- [Интерфейс универсальной последовательной шины \(USB\)](#)
- [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.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Подставка и кабели не учитываются, когда приобретаются вместе со стойками "все-в-одном" OptiPlex™ USFF 780 и OptiPlex™ SFF 980.
- **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы установить универсальную подставку соответствующей модели, см. инструкции по установке подставки в руководстве для данной модели.

	<ul style="list-style-type: none">• Монитор
	<ul style="list-style-type: none">• Стойка



- Кабель питания



- Кабель VGA (подключается к монитору)



- Кабель DVI

- Восходящий USB-кабель (активирует порты USB на мониторе)

	
	<ul style="list-style-type: none">• <i>Драйверы и документация</i>• <i>Краткое руководство по установке</i>• <i>Информация по технике безопасности</i>

Свойства продукта

Дисплей с плоским экраном **1909W** имеет ЖКД (жидкокристаллический дисплей) с активной матрицей, выполненный по технологии TFT (с тонкопленочными транзисторами). Характеристики монитора:

- Видимая область экрана 482,6 мм (19 дюймов) по диагонали.
- Разрешение 1440x900, поддержка полноэкрannого режима при более низком разрешении изображения.
- Широкий угол обзора, обеспечивающий просмотр из положений стоя, сидя или сбоку.
- Возможность регулировки высоты, поворота и наклон.
- Съёмная подставка и крепежные отверстия с шагом 100 мм, для монтажа на стену, соответствующие стандарту VESA.
- Возможность использования функции Plug and play (если поддерживается системой).
- 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.
- Гнездо для замка безопасности.
- Поддержка управления ресурсами.
- Соответствие стандарту EPEAT™ GOLD.

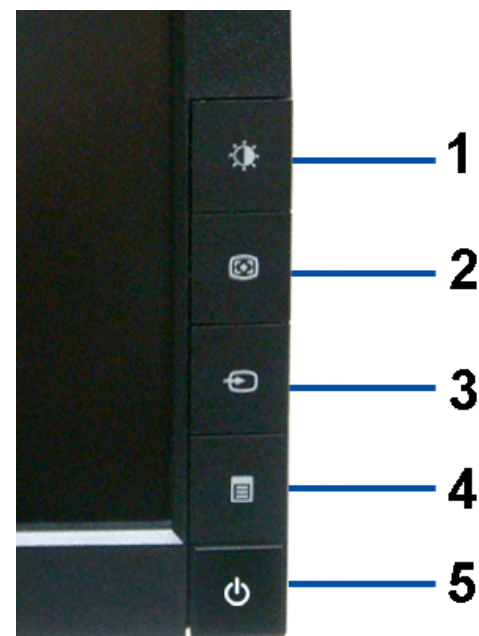
Детали монитора и элементы управления

Вид спереди



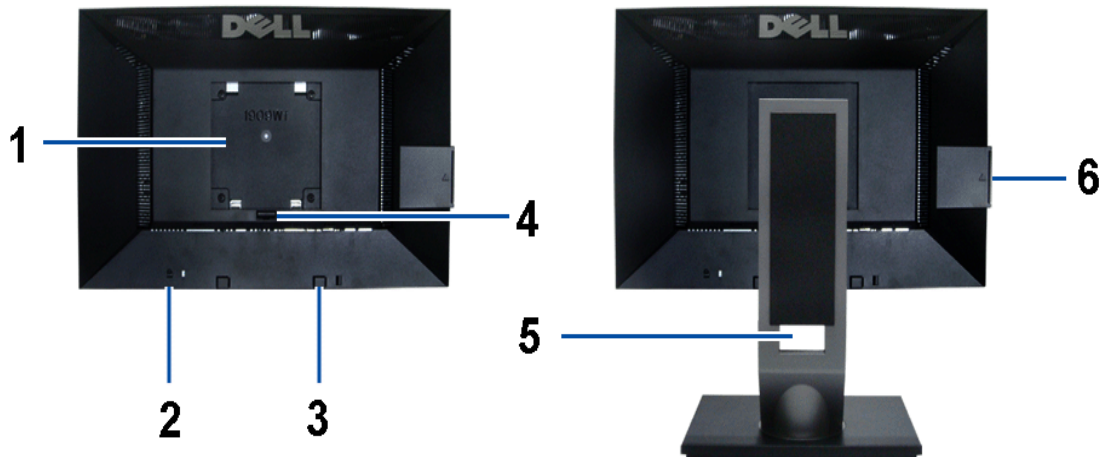
Вид спереди

№	Описание
1	Яркость и контрастность
2	Автоматическая настройка
3	Выбор источника сигнала
4	Меню
5	Кнопка включения питания (со световым индикатором питания)



Элементы управления на передней панели

Вид сзади



Вид сзади

Вид сзади (с установленной стойкой)

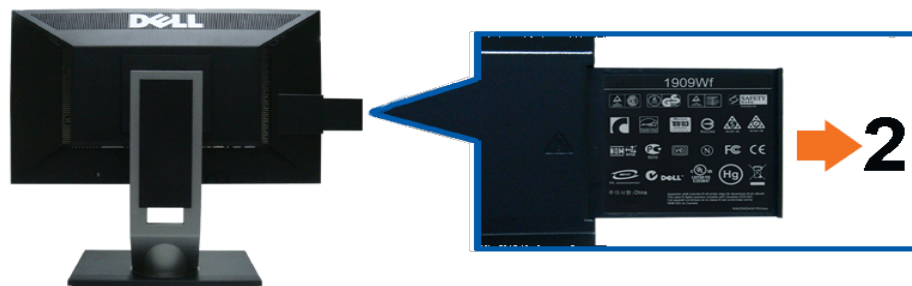
№	Описание	Назначение
1	Крепежные отверстия по стандарту VESA (шаг 100 мм) (Сзади на прикрепленной пластине)	Монтаж монитора.
2	Гнездо для замка безопасности.	Закрепление монитора.
3	Монтажные кронштейны для модуля акустических систем Dell Soundbar	Крепление модуля Dell Soundbar, поставляемого по заказу.
4	Кнопка, используемая для снятия подставки	Нажмите, чтобы снять подставку
5	Углубление для укладки кабелей	Укладка кабелей, пропущенных через отверстие в стойке монитора.
6	Отсек для маркировки	Вытяните для просмотра значков.

Примечание. Предупреждающие и информационные наклейки, а также наклейку с регистрационным номером в виде штрих-кода можно увидеть при извлечении платы из отсека USB.

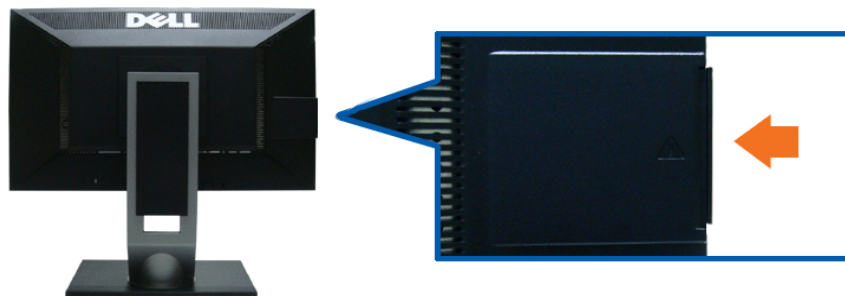
Наклейки



Вид монитора спереди с выдвинутой картой для просмотра информации и серийного номера.



Вид сзади, когда плата извлечена и становятся видны предупреждающие и информационные надписи.



Вид сзади, когда плата вставлена на место, и надписи не видны.

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

Примечание. Предупреждающую и информационную наклейку, а также наклейку с регистрационным номером в виде штрих-кода можно увидеть при извлечении из блока USB.

Вид сбоку

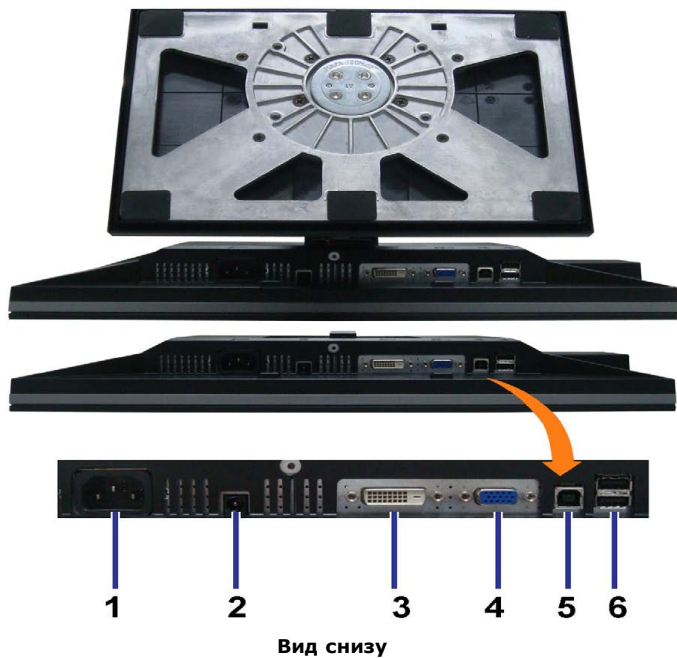


Вид слева

Вид справа

№	Описание
1	Нисходящие порты USB

Вид снизу



№	Описание
1	Гнездо для подключения сетевого кабеля
2	Штекер питания звуковой платы Dell
3	Разъем DVI
4	Разъем VGA
5	Восходящий порт USB
6	Нисходящие порты USB

Технические характеристики монитора

Технические характеристики панели

Тип экрана	ЖК-экран с активной матрицей, технология TFT
Тип панели	TN
Размеры экрана	19 дюймов (видимый размер изображения 19 дюймов)
Предустановленная площадь изображения	408,24 (Г) X 255,15 (В)
По горизонтали	408,24 мм (16,08 дюймов)
По вертикали	255,15 мм (10,05 дюймов)
Шаг пикселей	0,2835 мм

Угол обзора (типовой)	Т160° (по вертикали), 160° (по горизонтали)
Яркость экрана (типовая)	300 кд/м ²
Контрастность (типовая)	1000 : 1
Покрытие лицевой панели	Противобликовое с твердым покрытием 3H
Подсветка	Система подсветки с краев; источник света CCFL (2)
Время отклика (типовое)	5 мс
Цветовая гамма (типовая)	83%*

*Цветовая гамма для [1909W] 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)
Предустановленное оптимальное разрешение (частота кадров 60 Гц)	1440 X 900
Наивысшее предустановленное разрешение (частота кадров 75 Гц)	1440 X 900

Поддерживаемые видеорежимы

Воспроизводимые стандарты видео (DVI)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080P (поддержка HDCP)
---------------------------------------	--

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	+/+
Стандарт VESA, 800 x 600	46,9	75,0	40	+/+
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 800	61,6	60,0	83,5	+/-
Стандарт VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
Стандарт VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
Стандарт VESA, 1440 x 900	56,0	60,0	106,0	-/+

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 \pm 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 (Сжатая)	314.68 mm (12.39 дюйма)
Высота (Расширенная)	434.68 mm (17.13 дюйма)
Ширина	442.87 mm (17.45 дюйма)
Глубина	175.64 mm (6.92 дюйма)
Размеры (без стойки)	
Высота	289,77 мм (11,42 дюйма)
Ширина	442,87 мм (17,45 дюйма)
Глубина	59,00 мм (2,32 дюйма)
Размеры стойки	
Высота (Сжатая)	240.80 mm (9.48 дюйма)

Высота (Расширенная)	360.80 mm (14.22 дюйма)
Ширина	249.92 mm (9.85 дюйма)
Глубина	175.64 mm (6.92 дюйма)
Вес	
Вес с упаковкой	6,40 кг (14,09 фунтов)
Вес вместе со стойкой и кабелями	5,60 кг (12,34 фунта)
Вес без стойки (для настенного крепления или монтажа по стандарту VESA - без кабелей)	3,74 кг (8,25 фунта)
Вес стойки	1,44 кг (3,18 фунта)

Характеристики окружающей среды

Температура	
Эксплуатация	от 5° до 35° C (от 41° до 95°F)
Хранение, доставка	Хранение: от -20° до 60° C (от -4° от 140° F) Доставка: от -20° до 60° C (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	64,53 кК/ч (максимум) 30,11/ч (типичное)

Режимы управления питанием

Если у вас есть карта VESA® DPM™, совместимая с дисплеем, или на ПК установлено программное обеспечение, монитор может автоматически снизить потребление энергии, когда устройство не используется. Такой режим называется *Power Save Mode* (Экономичный режим питания)*. Монитор автоматически возвращается в нормальный рабочий режим при получении сигналов от клавиатуры, мыши или других устройств ввода. В таблице ниже приводится информация по потреблению энергии и индикации для функции автоматического энергосбережения:

Режимы VESA	Строчная синхронизация	Кадровая синхронизация	Видео	Индикатор питания	Потребление энергии
Нормальная работа	Включена	Включена	Включено	Синий	25 Вт (типичное значение)
Режим ожидания	Выключена	Выключена	Пустой экран	Желтый	Менее 1 Вт

Экранное меню работает только в *нормальном режиме работы*. При нажатии кнопки **menu** (меню) или **plus** (плюс) в режиме ожидания на экране появится одно из следующих сообщений.
Analog Input In Power Save Mode. Press Computer Power Button or Any Key on Keyboard or Move Mouse
(Аналоговый вход находится в режиме энергосбережения. Нажмите кнопку "Питание" на компьютере, любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь) ИЛИ
Digital Input In Power Save Mode. Press Computer Power Button or Any Key on Keyboard or Move Mouse (Цифровой вход находится в режиме энергосбережения. Нажмите кнопку "Питание" на компьютере, любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь)

Выполните переход в нормальный режим работы для доступа к экранному меню.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный монитор соответствует стандарту пониженного энергопотребления приборов **ENERGY STAR®** и стандарту управления питанием TCO

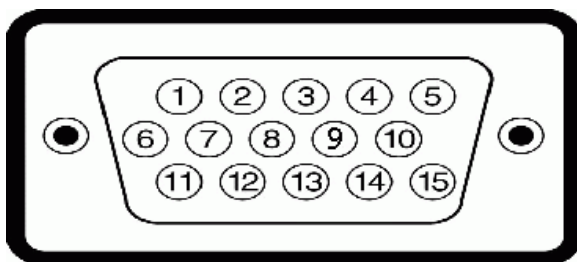


'03.

* Полное отсутствие энергопотребления в выключенном режиме достигается только отключением сетевого кабеля.

Коммутация контактов

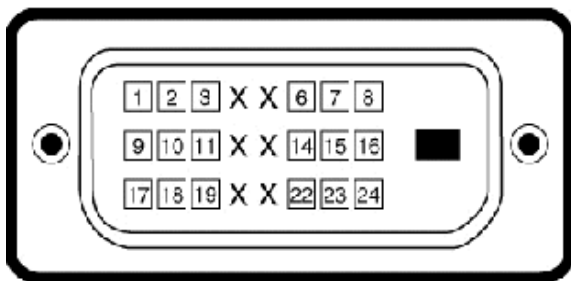
Разъем VGA



Номер контакта	Сторона 15-контактного разъема подключенного сигнального кабеля
1	Видео - красный
2	Видео - зеленый
3	Видео - синий
4	Общий
5	Самопроверка
6	Общий - красный
7	Общий - зеленый
8	Общий - синий
9	Компьютер 5 В/3,3 В
10	Общий - синхронизация
11	Общий
12	Данные цифрового преобразователя данных
13	Строчная синхронизация

14	Кадровая синхронизация
15	Тактовая частота цифрового преобразователя данных

Разъем DVI



Номер контакта	24 Сторона-контактного разъема подключенного сигнального кабеля
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	Общий TMDS
4	Не подсоединен
5	Не подсоединен
6	Тактовая частота цифрового преобразователя данных
7	Данные цифрового преобразователя данных
8	Не подсоединен
9	TMDS RX1 -
10	TMDS RX1 +
11	Общий TMDS
12	Не подсоединен
13	Не подсоединен
14	Питание +5 В/+3,3 В
15	Самопроверка
16	Определение "горячего" подключения
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	Общий TMDS
20	Не подсоединен
21	Не подсоединен
22	Общий TMDS
23	TMDS, тактовая частота +
24	TMDS, тактовая частота -


Поддержка технологии "Plug and Play"

Монитор можно установить в любой системе, совместимой с технологией Plug and Play. На компьютерную систему автоматически передаются расширенные данные идентификации дисплея (EDID) с помощью протоколов DDC (канал отображения данных) для выполнения системой автоматической конфигурации и оптимизации настроек монитора. Большая часть установок монитора является автоматической; при необходимости пользователь может выбрать другие настройки. Дополнительную информацию об изменении настроек монитора см. в разделе [Эксплуатация монитора](#).



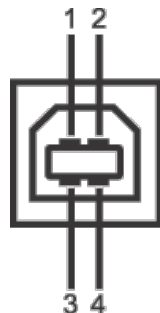
Интерфейс универсальной последовательной шины (USB)

В этом разделе содержится информация о разъемах USB, расположенных на левой стороне монитора.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Монитор поддерживает высокоскоростной интерфейс USB 2.0

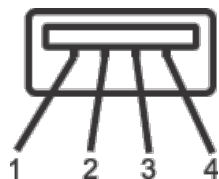
Уровень скорости работы	Скорость передачи данных	Энергопотребление
Высокая	480 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)
Полная	12 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)
Низкая	1,5 Мбит/с	2,5 Вт (макс., каждый порт)

Восходящий разъем USB



Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	Общий

Нисходящий разъем USB




Номер контакта	Сторона 4-контактного разъема сигнального кабеля
1	VCC

2	DMD
3	DPD
4	Общий

Разъемы USB

- 1 восходящий - с обратной стороны монитора
- 4 нисходящих - 2 с обратной стороны монитора; 2 с левой стороны

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для функционирования интерфейса USB 2.0 требуется компьютер, совместимый с USB 2.0

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Интерфейс USB монитора функционирует только когда монитор включен или находится в экономичном режиме питания. При выключении и включении монитора может потребоваться некоторое время для восстановления работы подключенного периферийного оборудования.

Разъяснения относительно качества ЖК-монитора и отображения пикселей

Во время изготовления ЖК-монитора нередко один или несколько пикселей становятся "неподвижными", т.е. теряют способность изменять состояние. Визуально "неподвижный" пиксел проявляется в виде крошечной черной или яркой белой точки. Практически все "неподвижные" пиксели трудноразличимы и этот эффект никак не отражается на качестве или работоспособности изделия. Считается нормальным явлением, если от 1 до 5 пикселей являются "неподвижными" в сравнимых стандартах. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт службы поддержки компании Dell: support.dell.com.

Инструкция по техническому обслуживанию

Чистка монитора

 **ВНИМАНИЕ.!** Перед чисткой монитора прочитайте и следуйте [инструкциям по технике безопасности](#).

 **ВНИМАНИЕ.!** Перед чисткой монитора отключите кабель питания от розетки.

Для получения наилучших результатов выполняйте инструкции по распаковке, чистке или эксплуатации монитора, приведенные в списке ниже.

- Для чистки монитора используйте мягкую чистую влажную ткань. При возможности используйте специальную ткань для очистки экрана или моющие средства, не вредящие антистатическому покрытию экрана. Не используйте бензол, растворители, нашатырный спирт, абразивные чистящие средства или сжатый воздух.
- Чистите монитор с помощью слегка смоченной мягкой ткани. Не используйте моющие средства, т.к. некоторые из них оставляют матовую пленку на мониторе.
- Если на мониторе при распаковке обнаружена белая пыль, сотрите ее тканью.
- Соблюдайте осторожность при обращении с монитором, т.к. на темном покрытии можно оставить более светлые царапины.
- Для получения изображений наилучшего качества используйте динамические заставки и выключайте монитор, когда изделие не используется.

[Вернуться к оглавлению](#)


[Вернуться к оглавлению](#)


Настройка монитора

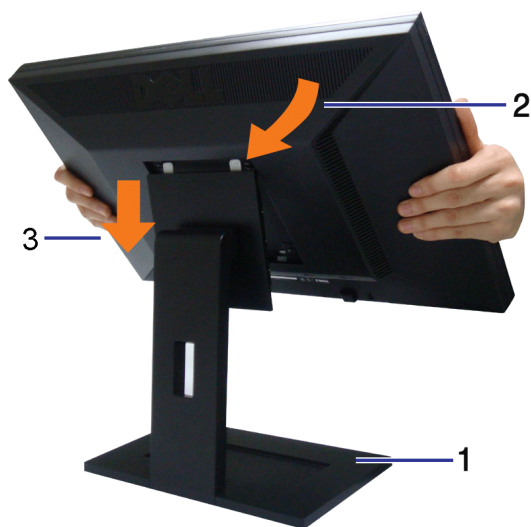
Плоский монитор Dell™ 1909W. Руководство пользователя.

- [Установка стойки](#)
- [Подключение монитора](#)
- [Укладка кабелей](#)
- [Установка модуля акустических систем Dell Soundbar \(поставляется по заказу\)](#)
- [Снятие стойки](#)

Установка стойки

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

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данную операцию можно выполнять, если монитор установлен на подставке. При покупке универсальной подставки для корпусов USFF 780/ SFF 980 компьютеров OptiPlex™ для получения инструкций по установке см. соответствующее руководство по установке универсальной подставки.



Чтобы установить монитор на стойку, выполните следующие действия:

1. Разместите стойку на плоской поверхности
2. Вставьте в пазы на задней стороне монитора лапки, находящиеся на верхней части стойки.
3. Опускайте монитор на стойку до упора или до щелчка.

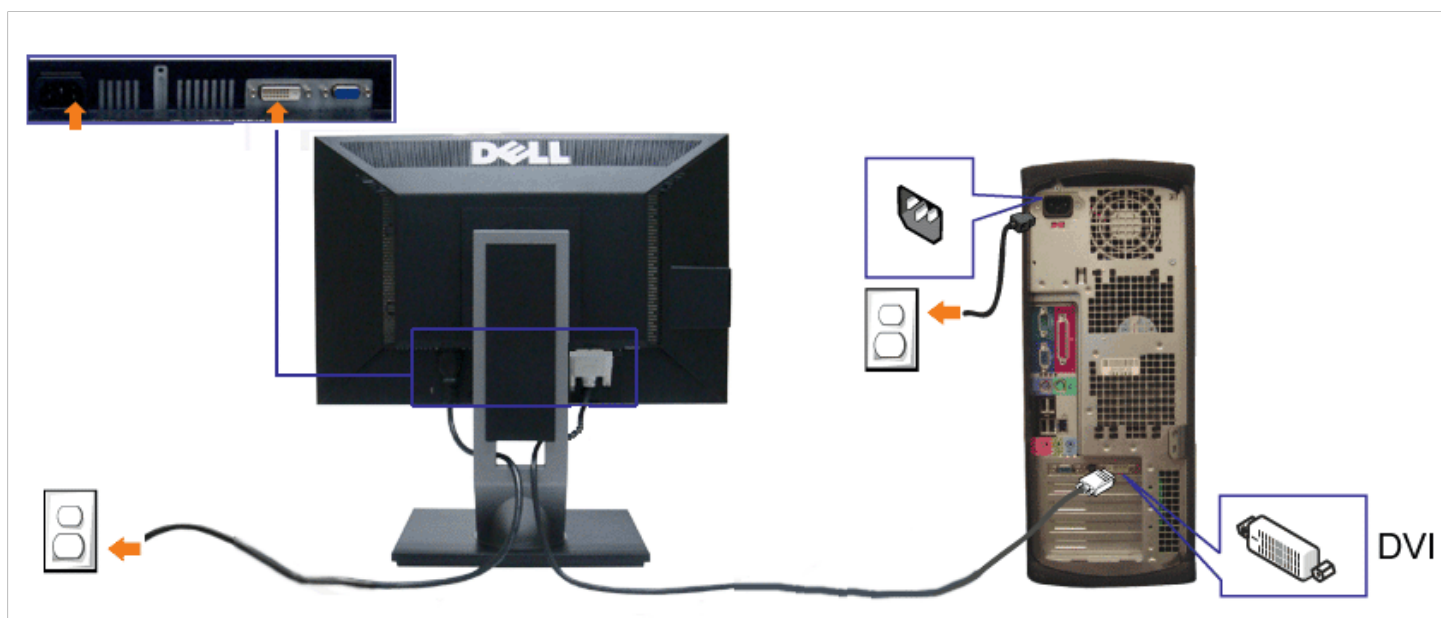
Подключение монитора

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

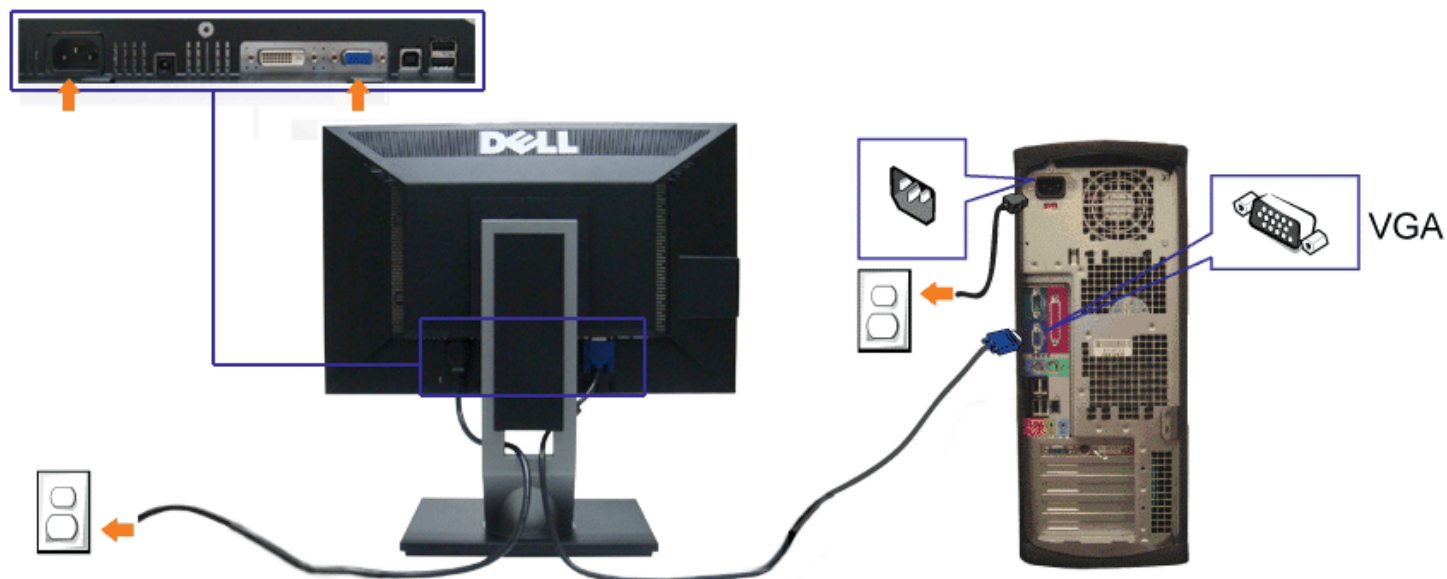
Для подключения монитора к ПК выполните следующие действия:

1. Выключите компьютер и отключите кабель питания от сети.
2. Подключите белый (цифровой сигнал, DVI-D) или синий (аналоговый сигнал, VGA) соединительный кабель к соответствующему видеовыходу на задней панели ПК. Не подключайте оба кабеля к одному компьютеру. Используйте оба кабеля только для подключения к разным ПК с соответствующими видеосистемами.

Подключение белого кабеля (DVI)



Подключение синего кабеля (VGA)



ПРИМЕЧАНИЕ! Рисунки приведены только для иллюстрации. Внешний вид компьютера может отличаться от показанного.

Подключение кабеля USB

После подключения кабеля (или кабелей) DVI или (и) VGA, выполните нижеприведенные процедуры для подключения кабеля USB и завершения настройки монитора:

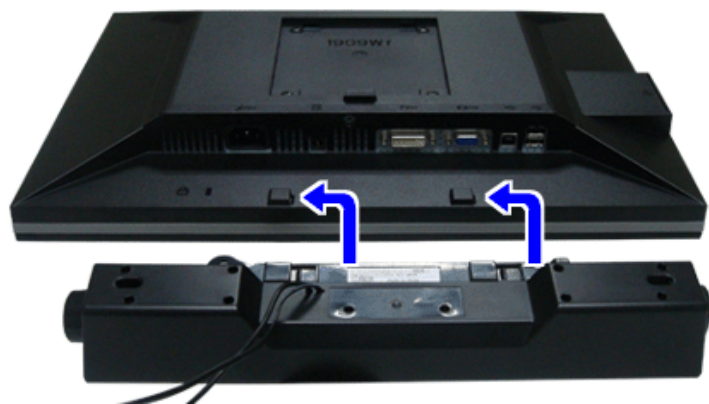
1. Подключите т.н. "восходящий" разъем кабеля USB (прилагается) к "восходящему" порту монитора, затем другой конец кабеля USB – к соответствующему разъему ПК (подробнее см. на виде [снизу](#)).
2. Подключите периферийные устройства USB к "нисходящим" портам USB на мониторе (сбоку или снизу). (См. вид [сбоку](#) или [снизу](#) для справки.)
3. Подключите кабели питания ПК и монитора к близлежащим сетевым розеткам.
4. Включите монитор и компьютер.
Если на мониторе появилось изображение, настройка может считаться завершенной. Если изображение отсутствует, см. [Устранение неполадок](#).
5. Используйте имеющийся на стойке монитора держатель для прокладки кабелей.

Укладка кабелей



После подключения всех необходимых кабелей к монитору и ПК (см. [Подключение монитора](#) для подключения кабелей) воспользуйтесь отверстием для прокладки кабелей, как показано выше.

Подключение модуля акустических систем Dell Soundbar




⚠ ОСТОРОЖНО. Не используйте другие акустические устройства, кроме Dell Soundbar.

✎ ПРИМЕЧАНИЕ: Разъем выхода постоянного тока + 12 В предназначен только для системы Soundbar.

1. Разверните монитор обратной стороной к себе (или встаньте лицом к задней панели). Совместите и вставьте две лапки ([снизу](#)сзади монитора) в прорези на акустической системе.
2. Смещайте систему Soundbar влево, пока она не зафиксируется.
3. Подключите систему к разъему выхода постоянного тока(см. вид снизу для справки).
4. Подключите кабель, выходящий из задней стенки системы Soundbar (на его конце находится стереофонический мини-разъем светло-зеленого цвета) к разъему выхода аудиосигнала на ПК.

Снятие стойки

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы не поцарапать экран ЖКД во время снятия стойки, поместите монитор на чистую поверхность.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данную операцию можно выполнять, если монитор установлен на подставке. При покупке универсальной подставки для корпусов USFF 780/ SFF 980 компьютеров OptiPlex™ для получения инструкций по установке см. соответствующее руководство по установке универсальной подставки.



Чтобы снять стойку, выполните следующие действия:

1. Поверните стойку, чтобы добраться до кнопки открепления стойки.
2. Нажмите и удерживайте кнопку открепления.
3. Потяните стойку вверх и снимите ее с монитора.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

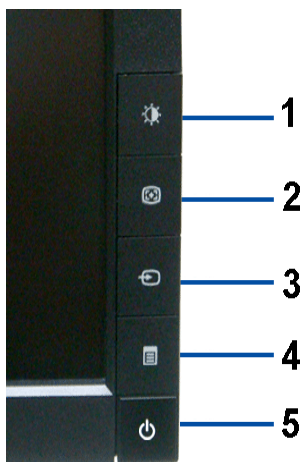
Эксплуатация монитора




Плоский монитор Dell™ 1909W. Руководство пользователя.

- [Использование элементов управления на передней панели](#)
- [Использование экранного меню](#)
- [Настройка максимальное разрешения](#)
- [Использование модуля акустических систем Dell Soundbar \(поставляются по заказу\)](#)
- [Наклон и поворот монитора](#)
- [Поворот монитора](#)
- [Регулировка параметров поворота экрана](#)

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
<p>A</p>  <p>Brightness&Contrast (Яркость и контрастность)</p>	<p>Используйте эту кнопку, чтобы открыть меню Brightness/Contrast (Яркость/Контрастность) или увеличить значение выбранного параметра меню.</p>
<p>B</p>  <p>Automatic Adjust /Adjust Up (Автоматическая настройка/Увеличение значения)</p>	<p>Используйте функцию Auto Adjust (Автоматическая настройка), чтобы активировать автоматическую настройку/регулировку или увеличить значения выбранного параметра меню. При выполнении самонастройки монитора на текущее значение на черном экране появляется следующее диалоговое окно.</p> <div data-bbox="302 1440 1019 1562" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px;"> <p>Выполняется авторегулировка...</p> </div> <p>Благодаря функции Auto Adjustment (Автоматическая настройка) монитор самостоятельно настраивается на входящий видеосигнал. После использования этой функции пользователь может настроить параметры Pixel Clock (Coarse) (Частота синхронизации пикселей (грубо)) и Phase (Fine) (Фаза (точно)) в меню Image Settings (Параметры дисплея).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция Auto Adjust (Автоматическая настройка) не срабатывает, если кнопка нажимается при отсутствии активных видеосигналов или подключенных кабелей.</p>
<p>C</p>  <p>Input Source Select/Adjust Down (Выбор источника входного сигнала/Уменьшение значения)</p>	<p>Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать источник входного сигнала или уменьшить значения выбранного параметра меню. Используйте кнопку Input source (Источник входного сигнала), чтобы выбрать один из двух видеосигналов для подачи на компьютер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VGA input (Входной сигнал VGA) • DVI-D input (Входной сигнал DVI-D) <p style="text-align: center;">или</p>

1: Автоопределение (аналоговый) 	1: Автоопределение (цифровой) 
2: Аналоговый вход 	или 3: Цифровой вход 

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

 Нет кабеля VGA Dell 1909W	или  Нет кабеля DVI-D Dell 1909W
--	--

 <p>Меню</p>	<p>Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы открыть и выбрать экранное меню. См. Доступ к системе меню.</p>
 <p>Power (Питание) (со световым индикатором питания)</p>	<p>Нажмите кнопку Power (Питание), чтобы включить или выключить монитор.</p> <p>Синий индикатор указывает, что монитор включен и работает в нормальном режиме. Желтый индикатор указывает, что монитор находится в экономичном режиме питания (DPMS – управление питанием дисплея).</p>

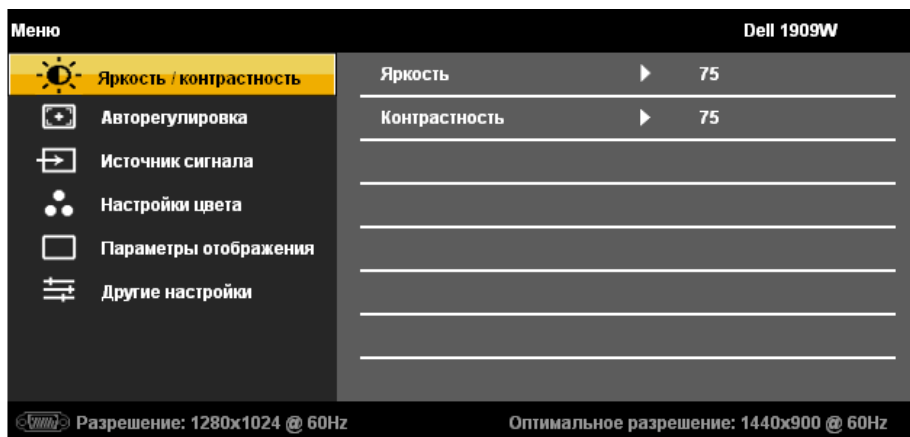
Использование экранного меню

Доступ к экранному меню

ПРИМЕЧАНИЕ. При изменении настроек и переходе к другому меню или выходе из экранного меню монитор автоматически сохраняет изменения. Изменения также сохраняются, если пользователь вносит поправки и дожидается, пока экранное меню исчезнет.

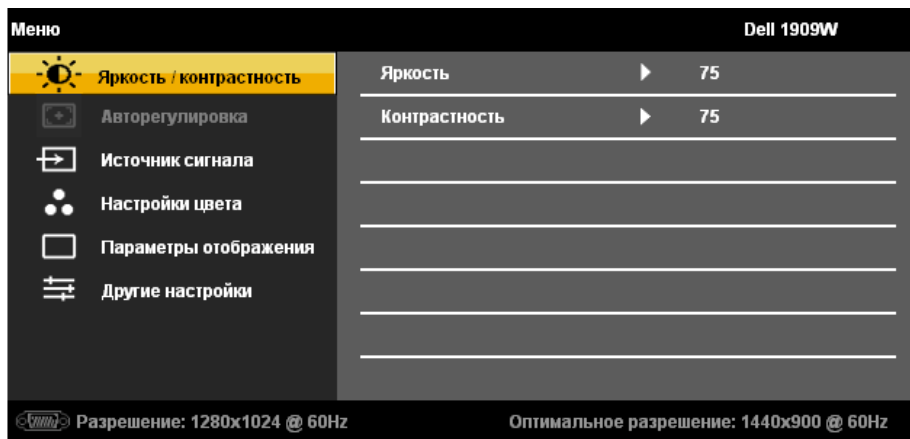
1. Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы открыть экранное меню и отобразить главное меню.

Главное меню для аналогового сигнала (VGA)



или



























































Главное меню для DVI



ПРИМЕЧАНИЕ. Функция AUTO ADJUST (АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА) доступна только при использовании разъема аналогового сигнала (VGA).

- Нажимайте кнопки и для переключения между параметрами. Название параметра выделяется при переключении с одного значка на другой. Полный список всех параметров монитора см. в таблице ниже.
- Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) один раз, чтобы активировать выделенный параметр.
- Нажимайте кнопку и , чтобы выбрать требуемый параметр.
- Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), чтобы открыть индикатор уровня, после чего внесите необходимые изменения с помощью кнопок и , соответствующих индикаторам на меню.
- Выберите параметр Menu/Exit (Меню/Выход), чтобы вернуться в главное меню или выйти из экранного меню.

Значок	Меню и подменю	Описание
	BRIGHTNESS & CONTRAST (ЯРКОСТЬ И КОНТРАСТНОСТЬ)	Используется для включения настройки яркости/контрастности.
	Brightness (Яркость)	Настройка яркости подсветки. Нажмите кнопку , чтобы увеличить яркость, или кнопку , чтобы уменьшить яркость (мин. 0 ~ макс. 100).
	Contrast (Контрастность)	Сначала настройте параметр Brightness (Яркость) и после этого параметр Contrast (Контрастность) при необходимости внесения дальнейших изменений. Нажмите кнопку , чтобы увеличить контрастность и кнопку , чтобы уменьшить (мин. 0 ~ макс. 100). С помощью функции Contrast (Контрастность) выполняется регулировка соотношения значения светлых и темных участков на экране монитора.
	AUTO ADJUST	Даже если компьютер распознает монитор при запуске, функция Auto Adjustment (Автоматическая настройка) оптимизирует настройки дисплея для работы с определенными установками, заданными пользователем.

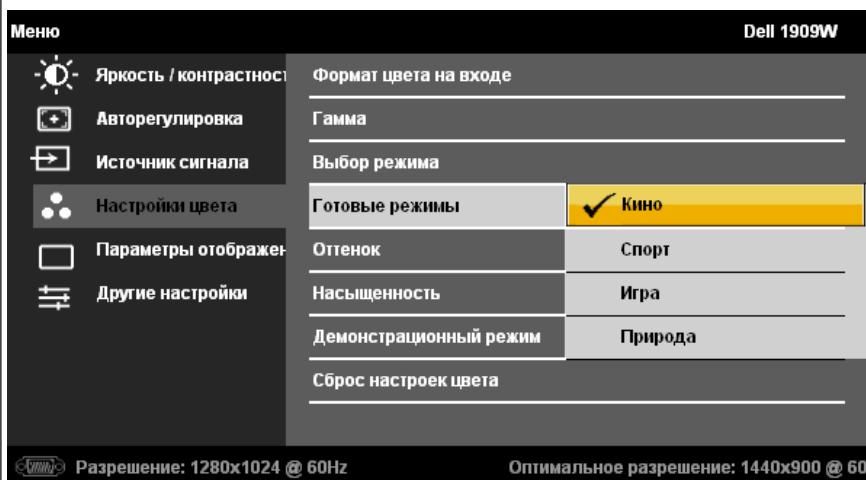
	<p>(АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА)</p>	<div data-bbox="365 126 1088 247" style="background-color: black; color: white; text-align: center; padding: 10px;"> <h2 style="margin: 0;">Выполняется авторегулировка...</h2> </div> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В большинстве случаев благодаря настройке Auto Adjust (Автоматическая настройка) достигается наилучшее качество изображения для заданной конфигурации.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Функция AUTO ADJUST (АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА) доступна только при использовании разъема аналогового сигнала (VGA).</p>												
	<p>INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА)</p>	<p>Меню INPUT SOURCE (ИСТОЧНИК ВХОДНОГО СИГНАЛА) используется для выбора видеосигналов, которые можно подключить к монитору.</p> <div data-bbox="365 483 1380 913" style="background-color: #333; color: white; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Меню Dell 1909W </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">  Яркость / контрастность </td> <td style="padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Автовыбор </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Авторегулировка </td> <td style="padding: 5px;"> VGA  </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Источник сигнала </td> <td style="padding: 5px;"> DVI-D  </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Настройки цвета </td> <td style="padding: 5px;"> <hr/> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Параметры отображения </td> <td style="padding: 5px;"> <hr/> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Другие настройки </td> <td style="padding: 5px;"> <hr/> </td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;">  Разрешение: 1280x1024 @ 60Hz Оптимальное разрешение: 1440x900 @ 60Hz </div> <div style="position: absolute; right: 10px; top: 50px; text-align: center;">     </div> </div>	 Яркость / контрастность	<input checked="" type="checkbox"/> Автовыбор	 Авторегулировка	VGA 	 Источник сигнала	DVI-D 	 Настройки цвета	<hr/>	 Параметры отображения	<hr/>	 Другие настройки	<hr/>
 Яркость / контрастность	<input checked="" type="checkbox"/> Автовыбор													
 Авторегулировка	VGA 													
 Источник сигнала	DVI-D 													
 Настройки цвета	<hr/>													
 Параметры отображения	<hr/>													
 Другие настройки	<hr/>													
<p>Автовыбор</p>		<p>Нажмите кнопку  и выберите пункт Автовыбор, монитор автоматически найдет вход VGA или DVI-D.</p>												
	<p>VGA</p>	<p>Выберите входной сигнал VGA при использовании разъема аналогового сигнала (VGA). Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала VGA.</p>												
	<p>DVI-D</p>	<p>Выберите входной сигнал DVI-D при использовании разъема цифрового сигнала (DVI-D). Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала DVI.</p>												
	<p>COLOR SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЦВЕТОВ)</p>	<p>Меню Color Settings (Настройки цветов) используется для настройки цветового режима и цветовой температуры. Подменю с настройками цветов для входного сигнала VGA/DVI-D и Video (Видео) отличаются между собой.</p> <div data-bbox="365 1260 1380 1701" style="background-color: #333; color: white; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Меню Dell 1909W </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">  Яркость / контрастность </td> <td style="padding: 5px;"> Формат цвета на входе ▶ RGB </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Авторегулировка </td> <td style="padding: 5px;"> Гамма ▶ ПК </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Источник сигнала </td> <td style="padding: 5px;"> Выбор режима ▶ Графика </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Настройки цвета </td> <td style="padding: 5px;"> Готовые режимы ▶ Стандарт </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Параметры отображения </td> <td style="padding: 5px;"> Сброс настроек цвета </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">  Другие настройки </td> <td style="padding: 5px;"> <hr/> </td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;">  Разрешение: 1280x1024 @ 60Hz Оптимальное разрешение: 1440x900 @ 60Hz </div> <div style="position: absolute; right: 10px; top: 50px; text-align: center;">     </div> </div>	 Яркость / контрастность	Формат цвета на входе ▶ RGB	 Авторегулировка	Гамма ▶ ПК	 Источник сигнала	Выбор режима ▶ Графика	<input checked="" type="checkbox"/> Настройки цвета	Готовые режимы ▶ Стандарт	 Параметры отображения	Сброс настроек цвета	 Другие настройки	<hr/>
 Яркость / контрастность	Формат цвета на входе ▶ RGB													
 Авторегулировка	Гамма ▶ ПК													
 Источник сигнала	Выбор режима ▶ Графика													
<input checked="" type="checkbox"/> Настройки цвета	Готовые режимы ▶ Стандарт													
 Параметры отображения	Сброс настроек цвета													
 Другие настройки	<hr/>													
<p>Input Color Format (Формат цветопередачи)</p>		<p>Выберите параметр RGB, если монитор подключен к ПК и DVD-плееру с помощью кабеля VGA или DVI. Выберите параметр YPbPr, если монитор подключен к DVD-плееру через YPbPr к кабелю VGA или YPbPr к кабелю DVI или если в качестве настройки цвета источник сигнала DVD не выбран RGB.</p>												
<p>Mode Selection (Выбор режима)</p>		<p>В зависимости от входного сигнала пользователь может выбрать режим Graphics (Изображение) или Video (Видео). Выберите режим Graphics (Изображение) при подключении ПК к монитору; при подключении DVD-плеера, STB или видеомagneфона к монитору рекомендуется выбрать режим Video (Видео).</p>												
<p>Режимы предустановок</p>		<p>При выборе режима Graphics (Изображение) пользователь может также выбрать режим Standard (Стандартный), Multimedia (Мультимедия), Game (Игра), Warm (Теплый), Cool (Холодный) или Custom (R,G,B) (Пользовательский (R,G,B)):</p> <ul style="list-style-type: none"> Во время просмотра через ПК мультимедийного приложения, например фотографии, клипа и т.д., выберите режим Multimedia (Мультимедия); Для игры на ПК выберите режим Gaming (Игра); 												

- Если пользователь предпочитает более низкую цветовую температуру (5700K), выберите режим Warm (Теплый);
- Если пользователь предпочитает более высокую цветовую температуру, выберите режим Cool (Холодный);
- В режиме Custom (R, G, B) (Пользовательский (R, G, B)) поддерживается 6500K цветов;
- Выберите режим Standard (Стандартный) для использования исходного цветового формата монитора;
- Выберите режим Warm (Теплый) для красноватого оттенка. Эта настройка цветов выбирается для работы в приложениях, интенсивно использующих цвет (редактирование фотографий, мультимедиа, фильмы и т.д.)
- Выберите режим Cool (Холодный) для синеватого оттенка. Эта настройка цветов используется для работы в приложениях с текстовым интерфейсом (электронные таблицы, программирование, текстовые редакторы и т.д.)
- Выберите режим Custom (Пользовательский), чтобы увеличить или уменьшить значение каждого из трех цветов по отдельности (R, G, B – красный, зеленый, синий) на один от 0 до 100.



При выборе режима Video (Видео) пользователь может также выбрать режим Movie (Фильм), Game (Игра), Sports (Спорт) или Nature (Природа):

- Для воспроизведения фильма выберите режим Movie (Фильм);
- Для воспроизведения спортивной программы выберите режим Sport (Спорт);
- Для игры выберите режим Game (Игра);
- Для общего фона, работы в Интернете или просмотра ТВ выберите режим Nature (Природа). Пользователь может настроить параметры Hue (Tint)/Saturation (Оттенок/Насыщенность) по-своему предпочтению. Чтобы восстановить заводские настройки цветов, выберите Color Reset (Сбросить настройки цветов);
- Выберите Color Reset (Сбросить настройки цветов), чтобы восстановить заводские настройки цветов. Эта настройка также является стандартным цветовым пространством sRGB, заданным по умолчанию.



Оттенок (Hue)

Эта функция позволяет изменять цвет видеобразованья на зеленый или фиолетовый. Ее можно использовать для настройки оттенка телесного цвета. Используйте или , чтобы установить для оттенка значение от 0 до 100.

Нажмите кнопку , чтобы увеличить интенсивность зеленого цвета на изображении

Нажмите кнопку , чтобы уменьшить интенсивность фиолетового цвета на изображении

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка оттенка доступна только для видеовходов.

Насыщенность

Используется для настройки насыщенности цвета изображения. Используйте или , чтобы установить для насыщенности цвета значение от 0 до 100.

Нажмите кнопку , чтобы понизить насыщенность цветов изображения

Нажмите кнопку , чтобы повысить насыщенность цветов изображения


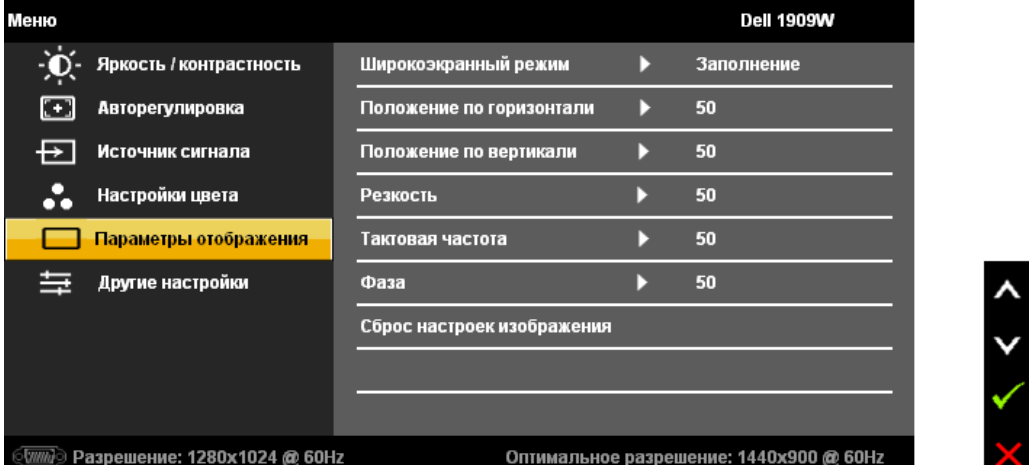









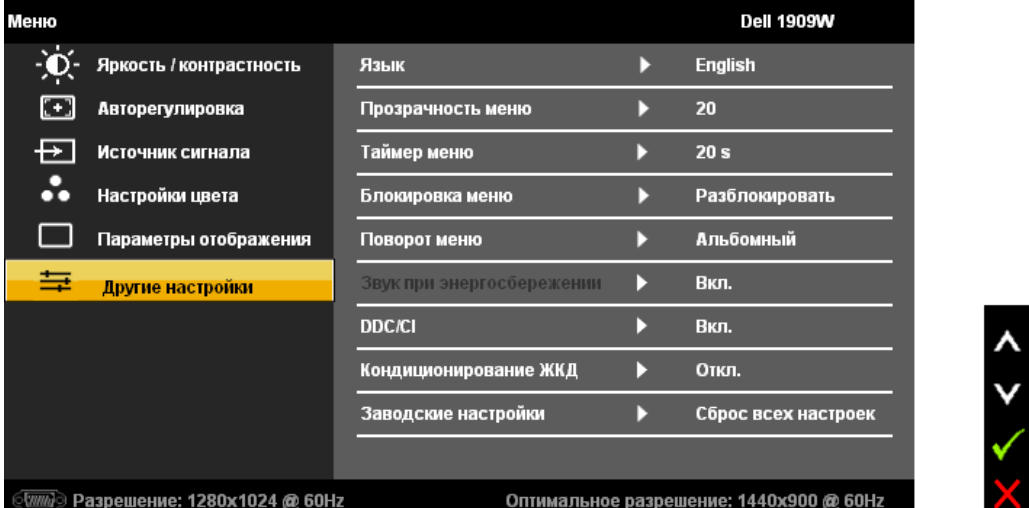


ПРИМЕЧАНИЕ. Настройка насыщенности цвета доступна только для видеовходов.




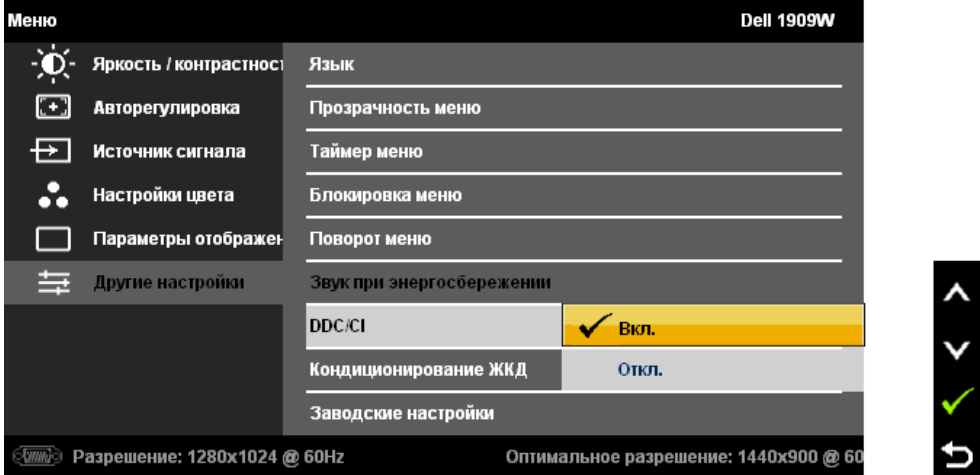
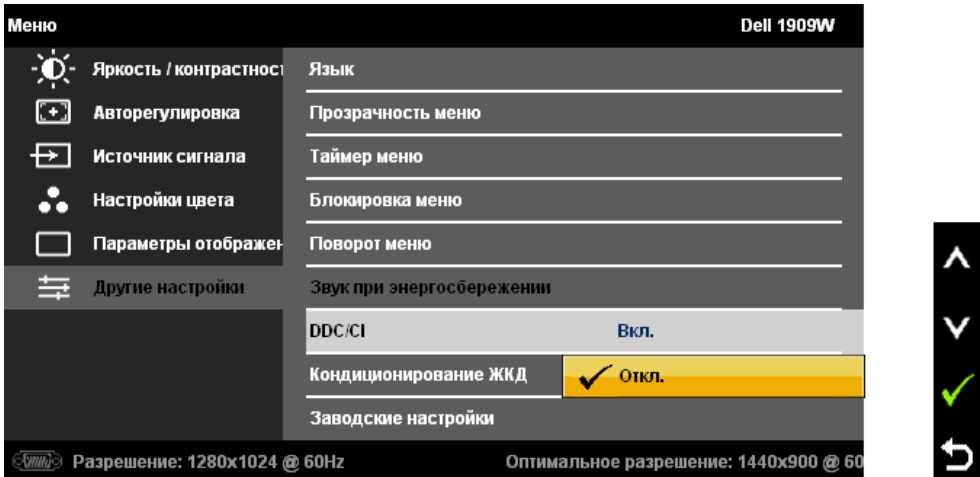
Демонстрационный режим

Демонстрируется улучшение цветов отображением параллельных полос

Сброс настроек цвета

Сбрасываются настройки цвета и устанавливаются заводские.

	COLOR SETTINGS (НАСТРОЙКИ ЦВЕТОВ)	Используйте функцию Display Settings (Настройки дисплея) для регулировки изображения
		
Wide Mode (Широкоэкранный режим)		Формат изображения устанавливается как 4:3 или изображение отображается во весь экран.
Horizontal Position (Положение по горизонтали)		Используйте кнопки  или  , чтобы сместить изображение влево или вправо. Минимальное значение – '0' (-). Максимальное значение – '100' (-).
Vertical Position (Положение по вертикали)		Используйте кнопки  или  , чтобы сместить изображение вверх или вниз. Минимальное значение – '0' (-). Максимальное значение – '100' (-).
Sharpness (Резкость)		Эта функция позволяет сделать изображение резче или мягче. Используйте  или  для регулировки резкости от '0' до '100'.
Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей)		Регулировки Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей) позволяют отрегулировать качество изображения на мониторе. Эти настройки доступны из главного меню, путем выбора 'Image Settings' (Настройки изображения). Используйте кнопки  или  для получения наилучшего качества изображения.
Phase (Фаза)		Если не достигнут удовлетворительный результат изменением настройки Phase (Фаза), используйте грубую настройку Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей), а затем вновь примените точную регулировку Phase (Фаза). ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки параметров Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей) и Phase (Фаза) доступны только при работающем входе "VGA".
Сброс настроек дисплея		Выберите этот пункт, чтобы восстановить заводские настройки дисплея.
	OTHER SETTINGS (ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ)	Выберите этот пункт для регулировки настроек экранного меню – языка, времени отображения меню на экране и т.п.
		
Language (Язык)		Позволяет выбрать один из семи языков экранного меню (английский, испанский, французский, немецкий, русский, упрощенный китайский или японский).
Menu Transparency (Прозрачность меню)		Выбрав этот пункт, можно изменять прозрачность меню, нажимая кнопку  или  (минимум: 0 – максимум: 100).

Menu Timer (Таймер меню)	<p>Время отображения экранного меню: устанавливается время отображения меню на экране после последнего нажатия какой-либо кнопки.</p> <p>Используйте кнопки  или  для установки времени с 5-тисекундным шагом от 5 до 60 секунд (время отображается на полосковом индикаторе).</p>
Menu Lock (Блокировка меню)	<p>Управляет доступом пользователей к настройкам. Когда выбран пункт 'Lock' (Блокировать), никакие регулировки невозможны. Все кнопки блокируются, кроме кнопки меню .</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Когда экранное меню заблокировано, нажатие кнопки меню выводит пользователя напрямую в то меню настройки, где была произведена блокировка. Выберите "Unlock" (Разблокировать), чтобы стала возможной регулировка всех доступных настроек.</p>
Menu Rotation (Поворот меню)	<p>Поворачивает экранное меню на 90 градусов по часовой стрелке. Можно настроить меню в соответствии с поворотом дисплея.</p>
Power Save Audio (Энергосбережение за счет питания аудио)	<p>В режиме энергосбережения питание аудио включается или выключается.</p>
DDC/CI (Канал отображения данных/командный интерфейс компонентов)	<p>DDC/CI (Канал отображения данных/командный интерфейс) обеспечивает изменение настроек монитора (яркость, баланс цвета и т.д.) через ПО компьютера. Отключить данную функцию можно, выбрав пункт "Disable" (Отключить). Включите эту функцию для наилучшего зрительного восприятия и оптимальной эффективности монитора.</p> 
LCD Conditioning (Согласование ЖКД)	<p>Устраняются незначительные остаточные изображения на экране. Программа может занять больше или меньше времени, в зависимости от степени проявления таких изображений. Включить данную функцию можно, выбрав пункт "Enable" (Включить).</p> 
Factory Reset (Сброс на заводские настройки)	<p>Настройки экранного меню устанавливаются согласно заводским предустановкам.</p>

Примечание. Данный монитор имеет встроенную функцию автоматической калибровки яркости для компенсации изменения свойств подсветки в результате старения.

Предупреждающие сообщения экранного меню

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Dell 1909W

Режим синхронизации входного сигнала не поддерживается монитором.
Измените режим входного сигнала на 1440x900@60Гц или другой режим синхронизации, соответствующий техническим характеристиками монитора.



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 1440 x 900.

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Dell 1909W

Будет отключена функция регулировки параметров дисплея при помощи приложения ПК. Отключить функцию DDC/CI?

Нет

Да

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Dell 1909W

Переход в режим энергосбережения.



Чтобы получить доступ к [экранному 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)

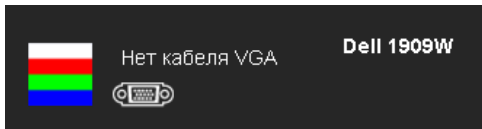
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Dell 1909W

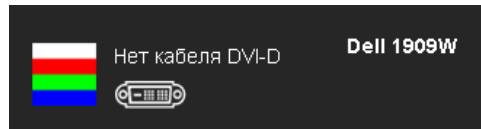
От компьютера не поступает сигнал.
Нажмите любую клавишу на клавиатуре или мыши для пробуждения компьютера или нажмите кнопку «Input» на мониторе для переключения на другой источник сигнала.



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



или



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

Настройка максимальное разрешения

Установка максимальное разрешения монитора

В Windows XP:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, затем выберите пункт **Свойства**.
2. Выберите вкладку **Параметры**.
3. Установите разрешение экрана 1440 x 900.
4. Нажмите кнопку **ОК**.

В Windows Vista или Windows 7:

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберите пункт **Персонализация**.
2. Нажмите **Изменить настройки дисплея**.
3. Переместите ползунок регулятора разрешения, зажав его левой кнопкой мыши, до значения разрешения экрана **1440 X900**.

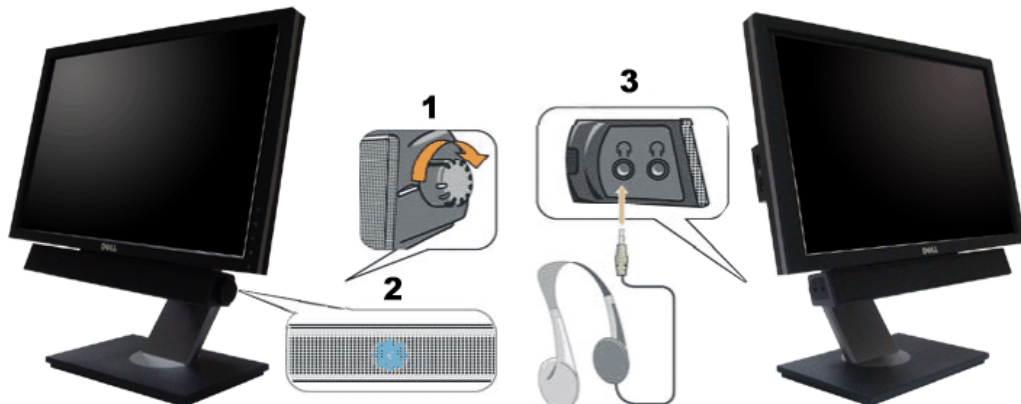
4. Нажмите кнопку **OK**.

Если значение разрешения 1440 x 900 не отображается в окне параметров, необходимо обновить драйвер видеокарты. 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 видеокарты.
- Если у вас ПК или ноутбук не марки Dell:
 - Зайдите на веб-сайт службы поддержки своего компьютера и загрузите новейший драйвер для видеокарты.
 - Зайдите на веб-сайт производителя видеокарты и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

Использование модуля акустических систем Dell Soundbar (поставляются по заказу)

Модуль акустических систем Dell Soundbar представляет собой двухканальную стереосистему, устанавливаемую на дисплей с плоским экраном компании Dell. Модуль оснащен поворотными элементами управления включением и громкостью звука, синим светодиодным индикатором питания и двумя гнездами для подключения наушников.



1. Элемент управления включением и громкостью
2. Индикатор питания
3. Гнезда для подключения наушников

Наклон и поворот монитора




ПРИМЕЧАНИЕ. Данную операцию можно выполнять, если монитор установлен на подставке. При покупке универсальной подставки для корпусов USFF 780/ SFF 980 компьютеров OptiPlex™ для получения инструкций по установке см. соответствующее руководство по установке универсальной подставки.

Наклон

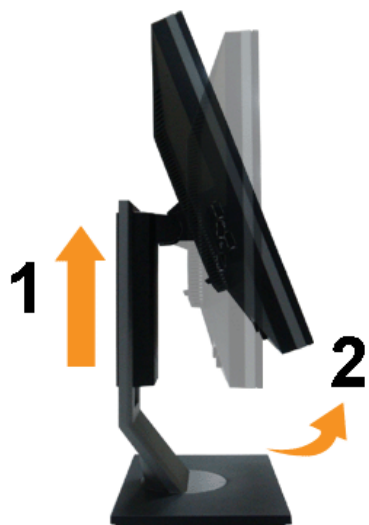
Встроенная подставка позволяет наклонять монитор для получения удобного угла обзора.




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

Поворот монитора

Перед тем, как повернуть монитор, его необходимо поднять на максимальную высоту ([Вертикальный подъем монитора](#)) и полностью наклонить ([Наклон](#)) его вверх, чтобы предотвратить удар нижней частью монитора о поверхность стола и т.д.




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы воспользоваться функцией вращения экрана (альбомная и книжная ориентации) с ПК Dell, необходимо обновить драйвер видеокарты, который не входит в поставку этого монитора. Чтобы скачать новейший драйвер видеокарты, зайдите на веб-сайт support.dell.com, перейдите в раздел **Download** (Загрузка), затем **Video Drivers** (Драйверы видеокарт).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе *книжной ориентации экрана* можно столкнуться с падением производительности в приложениях, интенсивно использующих графику (трехмерные игры и т.д.)

Регулировка параметров поворота экрана

После поворота экрана необходимо выполнить следующие действия, чтобы отрегулировать параметры поворота экрана.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании монитора с ПК не марки Dell можно получить информацию о повороте экрана в операционной системе, зайдя в раздел драйвера видеокарты производителя компьютера.

Регулировка параметров поворота экрана

1. Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе, после чего щелкните **Свойства**.
2. Перейдите на вкладку **Параметры** и нажмите кнопку **Дополнительно**.

3. При использовании видеокарты компании ATI перейдите на вкладку **Поворот** и установите требуемую ориентацию экрана.
При использовании видеокарты компании nVidia перейдите на вкладку **nVidia**, в левом столбце выберите пункт **NVRotate**, затем установите требуемую ориентацию экрана.
При использовании видеокарты компании Intel перейдите на вкладку **Intel**, нажмите кнопку **Graphic Properties** (Свойства графики) и перейдите на вкладку **Поворот**, затем установите требуемую ориентацию экрана.



ПРИМЕЧАНИЕ. Если параметр поворота отсутствует или работает неправильно, зайдите на веб-сайт support.dell.com и загрузите новейший драйвер для видеокарты.

[Вернуться к оглавлению](#)

[Вернуться к оглавлению](#)

Поиск и устранение неполадок

Плоский монитор Dell™ 1909W

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

 **ВНИМАНИЕ!** 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.




4. Это 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.




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Функцией самопроверки нельзя воспользоваться для режимов видео, когда в качестве источника выбраны: сигнал S-Video, полный видеосигнал и компонентный видеосигнал.


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 нажатыми кнопки  и , расположенные на передней панели. Появится серый экран.
4. Внимательно осмотрите экран на предмет отсутствия дефектов.
5. Нажмите кнопку , 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  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"> Убедитесь, что видеокабель подключен к монитору, и компьютер также должным образом подключен. Проверьте правильность работы розетки, подключив к ней любое другое электрооборудование. Убедитесь, что кнопка питания нажата полностью. Убедитесь, что с помощью кнопки Выбор источника входного сигнала было выбрано требуемый источник входного сигнала.
Видео не отображается/индикатор питания включен	Отсутствует изображение или экран неяркий	<ul style="list-style-type: none"> Откройте экранное меню и увеличьте значения яркости и контрастности. Выполните процедуру самопроверки монитора. Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. Запустите встроенную диагностику.
Плохая фокусировка	Размытое, смазанное изображение или двоение изображения	<ul style="list-style-type: none"> Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). Удалите удлинительные видеокабели. Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). Измените разрешение видео на правильное соотношение размеров (16:10).
Дрожащее/неустойчивое видеоизображение	Неустойчивое изображение или смещение изображения	<ul style="list-style-type: none"> Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). Проверьте факторы влияния окружающей среды. 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"> Выключите и снова включите монитор. Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД. Запустите встроенную диагностику.
Светящиеся пиксели	На ЖК-экране видны яркие точки	<ul style="list-style-type: none"> Выключите и снова включите монитор. Пиксели, не работающие постоянно, являются естественным дефектом в технологии ЖКД. Запустите процедуру встроенной диагностики.
Проблемы с яркостью	Слишком яркое или тусклое изображение	<ul style="list-style-type: none"> Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). Откройте экранное меню и настройте параметр Brightness&Contrast (Яркость и контрастность).
Геометрическое искажение	Экран неправильно центрируется	<ul style="list-style-type: none"> Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). 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"> Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, есть ли эти линии в режиме самопроверки. Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. 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 частями	<ul style="list-style-type: none"> Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). Откройте экранное меню и выполните процедуру Auto Adjust (Автоматическая настройка). Откройте экранное меню и настройте параметры Phase (Фаза) и Pixel Clock (Частота синхронизации пикселей). Выполните проверку монитора с помощью функции Self-test (Самопроверка) и выясните, ?появляется ли искаженный экран в режиме самопроверки. Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля. Перезагрузите компьютер в <i>безопасном режиме</i>.

Проблемы безопасности	Видимые признаки дыма или искр	<ul style="list-style-type: none"> • Не предпринимайте никаких действий. • Немедленно свяжитесь с компанией Dell.
Периодические неполадки	Неисправная работа монитора: включение и выключение	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. • Выполните сброс настроек монитора на заводские (Factory Settings). • 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"> • Выполните процедуру самопроверки монитора. • Убедитесь, что видеокабель, соединяющий монитор и компьютер, подключен должным образом. • Убедитесь в отсутствии изогнутых или сломанных контактов на разъеме видеокабеля.
Несоответствующий цвет	Неправильный цвет на изображении	<ul style="list-style-type: none"> • В экранном меню измените режим настройки цветов для параметра Color Settings (Настройки цветов) на Graphics (Изображение) или Video (Видео), в зависимости от приложения. • 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. • В экранном меню Advance Setting (Дополнительные параметры) измените значение параметра Input Color Format (Формат цветопередачи) на PC RGB или YPbPr. • 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"> • Воспользуйтесь функцией Power Management (Управление питанием) для выключения монитора, когда устройство не используется (дополнительную информацию см. в разделе Режимы управления питанием). • 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"> • Проверьте параметр Scaling Ratio (Коэффициент масштабирования) в экранном меню Image Setting (Параметры дисплея) • 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"> • Выключите монитор, отключите кабель питания, после чего снова подключите кабель и включите монитор.
Входной сигнал отсутствует при нажатии элементов управления	Изображение отсутствует, индикатор горит зеленым. При нажатии кнопки "+", "-" или "Menu" (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"> • Проверьте источник видеосигнала. Убедитесь, что компьютер не переключен в экономичный режим питания, подвигав мышь или нажав любую клавишу на клавиатуре. • Убедитесь, что источник видеосигнала (S-Video, Composite (Полный) или Component (Компонентный)) подключен и носитель с видеоданными воспроизводится. • Проверьте правильность подключения сигнального кабеля. При необходимости подключите сигнальные кабель еще раз. • Выполните сброс настроек компьютера или видеопроеигрывателя.
Изображение заполняет не весь экран.	Высота или ширина изображения не вписываются в экран	<ul style="list-style-type: none"> • В зависимости от различных форматов видео (соотношение сторон) DVD-дисков изображение может вписываться или не вписываться в экран. • 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"> • Убедитесь, что монитор включен. • Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру. • Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" порт). • Выключите и снова включите монитор. • Перезагрузите компьютер. • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что ваш компьютер поддерживает интерфейс USB 2.0. • Некоторые компьютеры одновременно оборудованы разъемами USB 2.0 и USB 1.1. Убедитесь, что используется соответствующий разъем USB. • Повторно подключите "восходящий" кабель к компьютеру.

работают

- Повторно подключите периферийные устройства USB ("нисходящий" разъем).
- 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"> Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar по часовой стрелке в среднее положение; убедитесь, что индикатор питания (зеленый цвет) на передней панели акустической системы Soundbar горит. Убедитесь, что кабель питания системы Soundbar подключен к адаптеру (гнездо питания на мониторе).
Звук отсутствует	На систему Soundbar подается питание – индикатор питания горит	<ul style="list-style-type: none"> Подключите аудиокабель системы к гнезду для наушников на компьютере. Установите все регуляторы громкости в Windows на максимальные значения Попробуйте воспроизвести на компьютере какой-либо аудиофайл (например, звуковой компакт-диск или MP3). Поверните по часовой стрелке регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar в положение, соответствующее более высокому уровню громкости. Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля. 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"> Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в гнездо звуковой карты. Установите все регуляторы громкости в Windows на средние значения Уменьшите громкость в звуковом приложении. Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar против часовой стрелки в более низкое положение. Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля. Выполните диагностику неисправностей звуковой карты компьютера. 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"> Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в гнездо источника аудио. Уменьшите громкость источника аудиосигнала. Поверните регулятор громкости (с встроенным выключателем питания) на акустической системе Soundbar против часовой стрелки в более низкое положение. Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля.
Нарушен баланс	Звук выводится только с одной стороны акустической системы Soundbar	<ul style="list-style-type: none"> Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). Убедитесь, что разъем аудиокабеля полностью вставлен в разъем звуковой карты или источника звука. Установите все регуляторы стереобаланса (Л-П) в Windows в среднее положение. Почистите и снова подключите разъем аудиокабеля. Выполните диагностику неисправностей звуковой карты компьютера. 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"> Удалите все преграды для звука (между акустической системой Soundbar и пользователем). Поверните регулятор громкости с выключением питания на акустической системе Soundbar по часовой стрелке на максимальное положение. Установите все регуляторы громкости в Windows на максимальные значения. Увеличьте громкость в звуковом приложении. Проверьте акустическую систему Soundbar с помощью другого источника звука (например, портативного проигрывателя компакт-дисков или MP3-плеера).

[Вернуться к оглавлению](#)


[Вернуться к оглавлению](#)

Приложение

Плоский монитор Dell™ 1909W. Руководство пользователя.

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

ВНИМАНИЕ! Инструкции по технике безопасности

 **ВНИМАНИЕ!** 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](#)

