

# Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

- [О мониторе](#)
  - [Установка монитора](#)
  - [Работа с монитором](#)
  - [Устранение неисправностей](#)
  - [Приложение](#)
- 

## Примечания, уведомления и меры предосторожности



**ПРИМЕЧАНИЕ:** ПРИМЕЧАНИЕ означает важную информацию, помогающую использовать компьютер оптимальным образом.



**УВЕДОМЛЕНИЕ:** УВЕДОМЛЕНИЕ означает потенциальное повреждение оборудования или потерю данных с указанием способов предотвращения проблемы.



**ОСТОРОЖНО!** ОСТОРОЖНО означает потенциальную опасность повреждения имущества, травмы или смерти.

---

Информация данного документа может изменяться без предварительного уведомления.  
© 2008 Dell Inc. Все права защищены

Воспроизводство в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах; *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Агентства США по охране окружающей среды. Как партнер ENERGY STAR, Dell Inc. определила соответствие данного продукта руководству по энергоэффективности ENERGY STAR.

Прочие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в данном документе для отражения компаний, названия и марки продуктов которых здесь упоминаются. Dell Inc. не преследует любых интересов в отношении товарных знаков и торговых марок кроме собственных.

Модель E1609Wc

Июнь 2008 года Редакция A00

[Вернуться на страницу содержания](#)

## О мониторе

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

- [Содержимое упаковки](#)
- [Функции продукта](#)
- [Идентификация частей и средств управления](#)
- [Спецификации монитора](#)
- [Возможности Plug and Play](#)
- [Руководства по обслуживанию](#)

## Содержимое упаковки

С вашим монитором поставляются нижеуказанные компоненты. Проверьте из полное наличие. [Обратитесь в Dell™](#) в случае отсутствия какого-либо из них.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые компоненты являются опциональными и могут не поставляться вместе с монитором. Некоторые функции или медиа могут быть недоступны в определенных странах.

	Подставка монитора
	Монитор с подставкой
	Кабель питания
	Кабель VGA (крепится к монитору)
	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Драйверы и документация Медиа</li><li>1 Краткое руководство по установке</li><li>1 Информация по безопасности эксплуатации</li></ul>

## Функции продукта

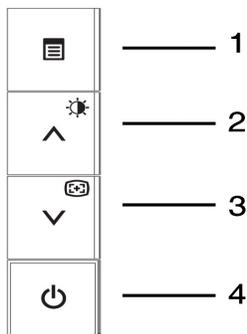
Плоский дисплей **Dell™ E1609W** обладает жидкокристаллическим дисплеем (LCD) с активной матрицей и тонкопленочным транзистором (TFT). Функции монитора включают:

- Dell E1609W обладает областью просмотра 15.6 д. (395 мм).
- Разрешение 1366x768, а также полноэкранный поддержка меньших разрешений.
- Возможность наклона.
- Съёмная подставка и установочные отверстия 100 мм стандарта Video Electronics Standards Association (VESA) для гибких решений.
- Возможность Plug and play (если поддерживается системой).
- Настройки экранного меню для простой установки и оптимизации дисплея.
- Программные и документационные носители, включающие файл информации (INF), файл соответствия цветового изображения (ICM) и документацию по продукту.
- Функция экономии энергии для соответствия ENERGY STAR®
- Возможность Asset Management.

---

## Идентификация частей и средств управления

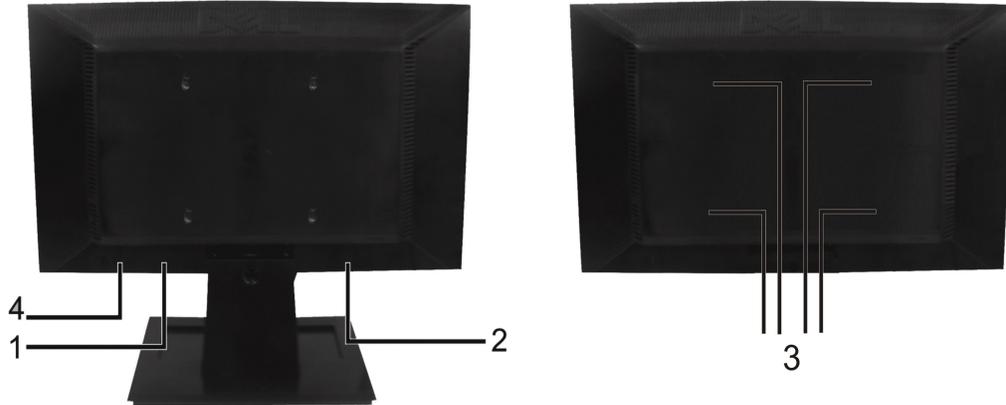
### Вид спереди



1.	Кнопка меню OSD.
2.	Кнопка Вверх Яркость и Контрастность
3.	Кнопка «Вниз» /Автонастройка
4.	Кнопка включения и выключения питания (с индикатором)

---

### Вил сзади



Метка	Описание	Использование
1	Маркировка штрих-кода с серийным номером	См. данную маркировку, если нужно обратиться в Dell за технической поддержкой.
2	Нормативная маркировка с параметрами	Список нормативных утверждений
3	Монтажные отверстия VESA (100 мм)	Для установки монитора.
4	Слот блокировки безопасности	Используйте блокировку безопасности для безопасности монитора.

### Вид сбоку



Левая сторона

Правая сторона

### Вид снизу



Метка	Описание	Использование
1	Разъем питания	Для подключения сетевого шнура.
2	Разъем VGA	Для подключения компьютера к монитору с помощью кабеля VGA.

## Спецификации монитора

В следующих разделах приводится информация о различных режимах управления питанием и определении контактов для различных разъемов на мониторе.

### Режимы управления питанием

Если у вас есть карта соответствия дисплея VESA DPM или ПО, установленное на ПК, монитор автоматически снижает энергопотребление, когда не используется. Этот режим называется *Режим энергосбережения*. Если компьютер определяет сигнал с клавиатуры, мыши или иных устройств ввода, монитор автоматически возобновляет нормальную работу. В следующей таблице показано энергопотребление и сигналы данной функции автоматического энергосбережения:

Режимы VESA	Горизонтальная синхронизация	Вертикальная синхронизация	Видео	Индикатор питания	Энергопотребление
Нормальная работа (Без активной звуковой панели Dell)	Активно	Активно	Активно	<b>Зеленый</b>	22 W (макс.)
Режим Актив.-Выкл.	Неактивно	Неактивно	Пусто	Янтарный	Менее 2 W
Выкл.	-	-	-	Выкл.	Менее 1 W

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Функции OSD только в режиме нормальной работы. В противном случае появится одно из следующих сообщений в зависимости от входа.

Активируйте компьютер и монитор для доступа к [OSD](#).

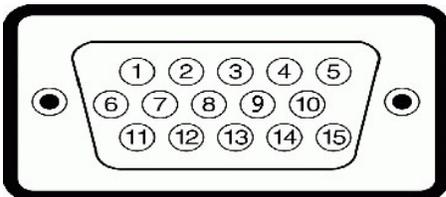
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Плоскопанельный монитор Dell E1609W соответствует ENERGY STAR®, а также совместим с управлением питанием TCO '99.

Нулевое энергопотребление в режиме Выкл можно обеспечить только, отключив сетевой шнур от монитора.



## Назначение контактов

### 15-контактный разъем D-Sub



Номер контакта	Страна монитора 15-контактного бокового сигнального кабеля
1	Видео-Красный
2	Видео-Зеленый
3	Видео-Синий
4	Земля
5	Автотест
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5V
10	GND-sync

11	Земля
12	данные DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	синхронизатор DDC

## Возможности Plug and Play

Можно установить монитор в любой системе, совместимой с Plug and Play. Монитор автоматически обеспечивает компьютер идентификационными данными Display Identification Data (EDID), используя протоколы Display Data Channel (DDC), поэтому система может самонастраиваться и оптимизировать параметры. Большинство установок монитора являются автоматическими. В случае необходимости можно выбрать другие установки.

## Спецификации плоской панели

<b>Номер модели</b>	<b>Dell, Плоскопанельный монитор E1609W</b>
Тип экрана	Активная матрица - TFT LCD
Размеры экрана	15.6 д. (15.6 д. ширина просматриваемый размер изображения)
Предварительно установленная область дисплея:	
Горизонт.	347.5 мм (13.7 д.)
Верт.	196.8 мм (7.75 д.)
Пиксель	0.252 мм
Угол просмотра:	
Горизонт.	90° типовой
Верт.	65° типовой
Выход освещения	250 кД/м <sup>2</sup> (типовой)
Отношение контраста	500 : 1 (тип)
Переднее покрытие	Антиблик
Подсветка	Система CCFL (по краям)
Время ответа	8 мс (тип.)
Цветовая гамма	65% (тип.)*

## Спецификации разрешения

<b>Номер модели</b>	<b>Dell, Плоскопанельный монитор E1609W</b>
Диапазон сканирования:	
Горизонт.	30 кГц - 83 кГц (авто)
По вертикали	56 Гц - 75 Гц (авто)
Оптимальное предварительно установленное разрешение	1366 x 768 при 60 Гц
Максимальное предварительно установленное разрешение	1680 x 1050 при 60 Гц

## Электрические спецификации

<b>Номер модели</b>	<b>Dell, Плоскопанельный монитор E1609W</b>
Сигналы видеовхода	Аналоговый RGB: 0.7 V +/-5%, 75 Ом входной имеданс
Входные сигналы синхронизации	Раздельная горизонтальная и вертикальная синхронизация, уровень TTL без полярности
Входное напряжение / частота / ток	100 - 240 VAC/50 или 60 Гц ± 3 Гц/1.6A (Макс.)

Пусковой ток	120V: 30A (Макс.) 240V: 60A (Макс.)
--------------	--

## Предварительно установленные режимы дисплея:

В таблице ниже перечислены предварительно установленные режимы, для которых Dell гарантирует размер и центрирование изображения:

Режим дисплея:	Горизонтальная частота (кГц)	Вертикальная частота (Гц)	Синхронизация пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Гор./Верг.)
VESA, 720 x 400	31.5	70.1	28.3	-/+
VESA, 640 x 480	31.5	59.9	25.2	-/-
VESA, 640 x 480	37.5	75.0	31.5	-/-
VESA, 800 x 600	37.9	60.3	40.0	+/+
VESA, 800 x 600	46.9	75.0	49.5	+/+
VESA, 1024 x 768	48.4	60.0	65.0	-/-
VESA, 1024 x 768	60.0	75.0	78.8	+/+
VESA, 1366 x 768	47.7	59.8	85.5	+/+

## Физические характеристики

В следующей таблице перечислены физические характеристики монитора.

<b>Номер модели</b>	<b>Dell, Плоскопанельный монитор E1609W</b>
Тип разъема	15-контактный синий разъем D-Sub
Тип сигнального кабеля	Аналоговый: Съемный, D-Sub, 15 контактов, поставляется подключенным к монитору
Размеры: (с подставкой)	
Высота	11.90 д. (302.21 мм)
Ширина	14.94 д. (379.25 мм)
Длина	5.47 д. (138.95 мм)
Размеры: (без подставки)	
Высота	9.00 д. (228.55 мм)
Ширина	14.94 д. (379.25 мм)
Длина	2.20 д. (56.00 мм)
Размеры подставки:	
Высота	4.53 д. (115.10 мм)
Ширина	7.88 д. (199.92 мм)
Длина	5.47 д. (138.95 мм)
Вес с упаковкой	8.06 ф. (3.66 кг)
Вес с подставкой и кабелями	6,08 ф. (2.76 кг)
Вес без подставки (Для настенного монтажа или положений VESA - без кабелей)	5.24 ф. (2.38 кг)
Вес подставки	0,59 ф. (0.27 кг)

## Экологические характеристики

В следующей таблице перечислены окружающие условия для монитора.

<b>Номер модели</b>	<b>Dell, Плоскопанельный монитор E1609W</b>
---------------------	---

Температура	
Рабочая	5° - 35°C (41° - 95°F)
Нерабочая	Хранение: -20° - 60°C (-4° - 140°F) Транспортировка: -20° - 60°C (-4° - 140°F)
Влажность	
Рабочая	10% - 80% (без конденсата)
Нерабочая	Хранение: 5% - 90% (без конденсата) Транспортировка: 5% - 90% (без конденсата)
Высота	
Рабочая	3,657.6 м (12,000 фт) макс.
Нерабочая	12,192 м (40,000 фт) макс.
Тепловое рассеяние	256.08 ВТУ/ч (максимум) 119.5 ВТУ/ч (тип.)

---

## Политика по качеству и пикселям монитора LCD

В процессе производства LCD-монитора пиксели, как правило, не находятся в фиксированном положении. Видимым результатом является фиксированный который отображается как крайне темная или яркая бесцветная точка. В большинстве случаев данные фиксированные пиксели трудно увидеть, и они не качество изображения. Дисплей с 1 - 5 фиксированными пикселями считается нормальным и соответствует действующим стандартам. Для получения бол информации см. сайт поддержки Dell: support.dell.com.

## Руководства по обслуживанию

### Уход за монитором

-  **ВНИМАНИЕ:** Прочтите и выполните [инструкции по безопасности](#) перед чисткой монитора.
-  **ВНИМАНИЕ:** Перед началом чистки монитора отключите его кабель питания от электрической розетки.

Для оптимальной работы соблюдайте инструкции в списке ниже при распаковке, чистке или обращении с монитором:

- 1 Для чистки антистатического экрана слегка смочите мягкую чистую ткань водой. По мере возможности используйте специальную чистящую ткань подходящий для антистатического покрытия. Не используйте бензин, растворитель, аммиак, абразивные очистители или сжатый воздух.
- 1 Используйте слегка влажную тряпку для очистки пластиковых элементов. Не используйте чистящие средства любого рода, поскольку они оставляю пластике.
- 1 Если при распаковке монитора вы заметили белый порошок, сотрите его тряпкой. Данный порошок появляется при транспортировке монитора.
- 1 Обращайтесь с монитором аккуратно, поскольку мониторы в темных корпусах более заметно царапаются.
- 1 Для получения оптимального качества изображения используйте динамическую заставку и выключайте монитор, когда он не используется.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Приложение

### Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

- [ОСТОРОЖНО! Инструкции по безопасности](#)
- [Положение FCC \(только США\) и прочая нормативная информация](#)
- [Связаться с Dell](#)

## ОСТОРОЖНО! Инструкции по безопасности

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Использование средств управления, настроек или процедур, отличных от указанных в настоящем документе, может привести к поражению электрическим током и/или механическим повреждениям.

Прочтите и следуйте данным инструкциям при подключении и использовании монитора.

- 1 Во избежание повреждения компьютера убедитесь, что переключатель питания на блоке компьютера соответствует переменному току (AC) в вашем месте:
  - 115 В/60 Гц в Северной и Южной Америке и некоторых странах Дальнего Востока (Япония, Южная Корея) (также 220 В/60 Гц) и Тайвань.
  - 230 В/50 Гц в Европе, на Ближнем и Дальнем Востоке.

Убедитесь, что монитор рассчитан на работу от переменного тока в вашем регионе.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Данный монитор не нуждается и не оснащен переключателем напряжения для установки входного напряжения. Он автоматически принимает входное напряжение в соответствии с диапазонами, указанными в разделе "Электрические спецификации".

- 1 Не храните LCD-монитор в местах, подверженных влиянию тепла, влаги, солнечного света или крайне холодной температуры.
- 1 Избегайте перемещать LCD-монитор между местами со значительной разницей температур.
- 1 Не подвергайте LCD-монитор воздействию вибрации и значительным механическим нагрузкам. Например, не устанавливайте LCD в кузове автомобиля.
- 1 Не храните LCD-монитор в местах, подверженных влиянию высокой влажности и пыли.
- 1 Не допускайте попадания воды и прочих жидкостей внутрь LCD-монитор.
- 1 Держите плоскопанельный монитор при комнатной температуре. Чрезмерный холод или жара могут отрицательно сказаться на жидкокристаллическом дисплее.
- 1 Не вставляйте металлические предметы в отверстия монитора. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- 1 Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к внутренним компонентам монитора. Корпус монитора должен открывать только квалифицированный специалист.
- 1 Не используйте монитор с поврежденным сетевым шнуром. Не допускайте нахождения предметов на сетевом шнуре. Не допускайте, чтобы люди наступали на сетевой шнур.
- 1 При отключении монитора от розетки держитесь за вилку, а не за шнур.
- 1 Отверстия в корпусе монитора предназначены для вентиляции. Для предотвращения перегрева, никогда не блокируйте и не закрывайте эти отверстия. Не устанавливайте монитор на кровати, диване или других мягких поверхностях, поскольку это приведет к блокировке вентиляционных отверстий снизу корпуса. При установке монитора в шкафу или ограниченном пространстве обеспечьте соответствующую вентиляцию.
- 1 Устанавливайте монитор в местах с низкой влажностью и запыленностью. Избегайте таких мест, как пыльные коридоры и пр.
- 1 Не подвергайте монитор воздействию дождя или не используйте его в непосредственной близости от воды (в кухнях, рядом с бассейнами и пр.). Если монитор случайно намочит, отключите его и незамедлительно обратитесь к дилеру. При необходимости монитор можно чистить влажной тряпкой, предварительно отключив его.
- 1 Устанавливайте монитор на стабильную поверхность и обращайтесь с ним аккуратно. Экран сделан из стекла и при падении или ударе может разбиться.
- 1 Устанавливайте монитор рядом с доступной электрической розеткой.
- 1 Если монитор работает неправильно, - например, при необычных звуках и запахах - отключите его и обратитесь к авторизованному дилеру или в сервисный центр.
- 1 Не пытайтесь снимать заднюю крышку, поскольку при этом возможно поражение электрическим током. Заднюю крышку должен снимать только квалифицированный сервисный персонал.
- 1 Высокая температура может вызывать проблемы. Не используйте монитор под воздействием прямых солнечных лучей и держите его вдали от нагревателей, печей и прочих источников тепла.
- 1 Отключайте монитор, если он не будет использоваться долгое время.
- 1 Отключите монитор из розетки перед выполнением обслуживания.
- 1 Ртутные лампы внутри данного продукта содержат ртуть и должны перерабатываться и утилизироваться в соответствии с местными, государственными или федеральными законами. Для получения дополнительной информации обратитесь в альянс электронной промышленности: <http://www.eiae.org>.

## Положение FCC (только США) и прочая нормативная информация

Для просмотра положений FCC и прочей нормативной информации см. веб-сайт по соответствию на [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Связаться с Dell

Для заказчиков в США - 800-WWW-DELL (800-999-3355)



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если у вас нет активного Интернет-подключения, контактную информацию можно найти на инвойсе покупки, упаковке, счете или в каталоге продукции Dell.

Dell предоставляет онлайнную и телефонную поддержку, а также опции обслуживания. Доступность зависит от страны и продукта, и некоторые услуги могут быть недоступны в вашем регионе. Для связи с Dell по вопросам продаж, технической поддержки и обслуживания:

1. Посетите [support.dell.com](https://support.dell.com)
2. Проверьте свою страну или регион в выпадающем меню **Выбрать страну/Регион** внизу страницы.
3. Нажмите **Связаться с нами** слева.
4. Выберите соответствующую ссылку на услугу или поддержку.
5. Выберите удобный для себя метод связи с Dell.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

---

### Если у вас ПК или ноутбук Dell с доступом в Интернет

1. Перейдите на <http://support.dell.com>, введите сервисный тег и загрузите последний драйвер для своей графической карты.
2. После установки драйверов для графического адаптера попытайтесь вновь установить разрешение **1366x768**.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установить разрешение на 1366x768 не удастся, обратитесь в Dell™, чтобы узнать о графическом адаптере, который поддерживает данные разрешения.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

---

### Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.
3. Нажмите **Дополнительно**.
4. Определите поставщика своего графического контроллера из описания в верхней части окна (например, NVIDIA, ATI, Intel и пр.).
5. См. веб-сайт поставщика графической карты для поиска обновленного драйвера (например, <http://www.ATI.com> ИЛИ <http://www.NVIDIA.com>).
6. После установки драйверов для графического адаптера попытайтесь вновь установить разрешение **1366x768**.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если установить разрешение на 1366x768 не удастся, обратитесь к производителю своего ПК или проанализируйте возможность покупки графического адаптера, который поддерживает данное разрешение.

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

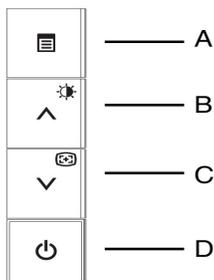
## Работа с монитором

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

- [Использование передней панели](#)
- [Использование меню OSD](#)
- [Установка оптимального разрешения](#)
- [Использование наклона](#)

### Использование передней панели

Используйте кнопки передней панели монитора для настройки параметров показываемого изображения. По мере использования данных кнопок для настройки меню показывает их цифровые значения по мере изменения.



Кнопки передней панели описаны в следующей таблице:

A	 <b>МЕНЮ</b>	Используйте кнопку Меню для открытия экранного меню (on-screen display - OSD), выбора значков функций, выхода из меню и а также выхода из OSD. См. <a href="#">Доступ к системе меню</a> .
B	 <b>Горячая клавиша Яркость/Контраст</b>	Используйте данную кнопку для прямого доступа к меню управления 'Яркость' и 'Контраст'.
C	 <b>Автоматическая настройка</b>	Используйте данную кнопку для активации автоматической настройки. На экране появится следующее диалоговое окно, а монитору самонастраиваться на текущий вход:  <p>Выполняется авторегулировка</p> Автонастройка  позволяет монитору самонастраиваться на входной видеосигнал. После использования 'Автонастройки' можно настраивать монитор, используя инструменты 'Синхронизатор пикселей' и 'Фаза' в меню. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Автонастройка не появляется при нажатии кнопки, когда нет активных сигналов входного видео или подключен кабелей.
D	 <b>Кнопка и индикатор питания</b>	Используйте данную кнопку для включения и выключения монитора. Зеленый индикатор означает, что монитор включен и работает. Янтарный цвет - монитор находится в режиме энергосбережения.

## Экранное меню/Дисплей (OSD)

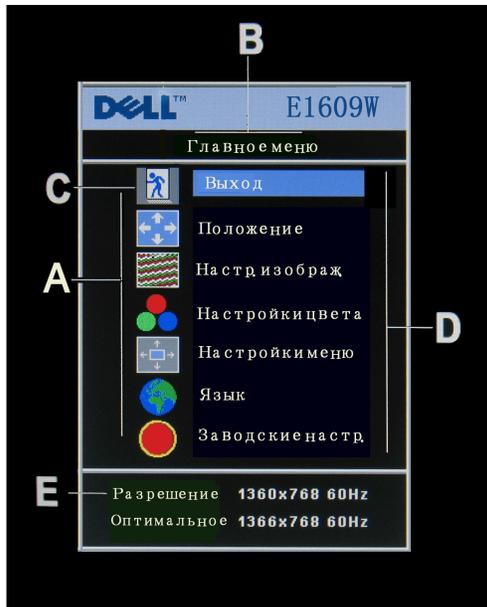
### Функции с прямым доступом

Функция	Метод настройки
Автонастройка	<p>Используйте данную кнопку для активации автоматической настройки. На экране появится следующее диалоговое окно, а монитор будет самонастраиваться на текущий вход:</p> <div data-bbox="647 386 1182 501" data-label="Image"></div> <p>Автонастройка  позволяет монитору самонастраиваться на входной видеосигнал. После использования 'Автонастройки' можно далее настраивать монитор, используя инструменты 'Синхронизатор пикселей' и 'Фаза' в меню.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Автонастройка не появляется при нажатии кнопки, когда нет активных сигналов входного видео или подключенных кабелей.</p>
Яркость/контрастность	<div data-bbox="699 648 1130 898" data-label="Image"></div> <p>При выключенном мониторе нажмите  для отображения меню настройки 'Яркость' и 'Контраст'.</p> <p>Функция 'Яркость' настраивает освещение плоской панели.</p> <p>Сначала настройте 'Яркость', затем - 'Контраст', только если требуется дополнительная настройка.</p> <p>"+" увеличивает 'яркость' "- " уменьшает</p> <p>Позволяет настраивать яркость или освещенность подсветки.</p> <p>"+" увеличивает 'контраст' "- " уменьшает</p>

## Использование OSD Меню

### Доступ к системе меню

1. Когда меню выключено, нажмите **МЕНЮ** для открытия системы OSD и отображения меню основных функций.

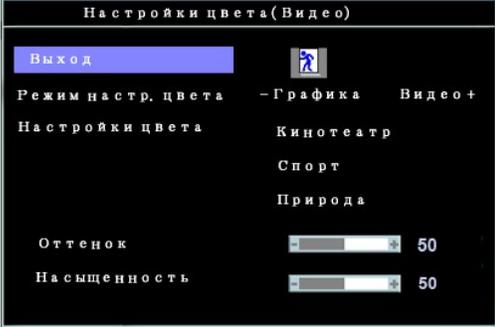
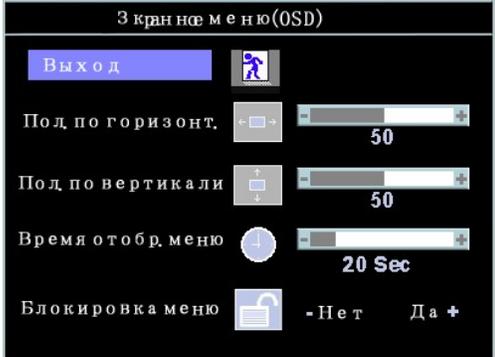


- A Значки функций      B Главное меню    C Иконка меню  
 D Имя подменю      E Разрешение

- Нажмите - и + для перемещения между значками функций. При перемещении от одного значка к другому подсвечивается имя функции для отображения функции либо группы функций (подменю), представленных данным значком. См. таблицу ниже, где приведен полный список функций, доступных для монитора.
- Нажмите **МЕНЮ** один раз для активации выделенной функции. Нажмите +/- для выбора нужного параметра, нажмите МЕНЮ для входа в слайдер, а затем используйте - и + в соответствии с индикаторами в меню для выполнения изменений.
- Нажмите **МЕНЮ** один раз для возврата в главное меню и выбора другой функции или нажмите **МЕНЮ** два или три раза для выхода из OSD.

Значок	Имя меню и подменю	Описание
	<b>ВЫХОД</b>	Используется для выхода из главного меню.
	<b>Позиционирование</b>  <b>Горизонтальный</b> <b>Вертикальный</b>	<p>'Позиционирование' перемещает область просмотра по экрану монитора.</p> <p>При выполнении изменений в параметрах <b>Горизонтальный</b> или <b>Вертикальный</b> размер области просмотра не изменяется; изображение смещается в зависимости от выбора.</p> <p>Минимум: '0' (-). Максимум: '100' (+).</p> <div style="text-align: center;"> </div>
	<b>Параметры изображения:</b>	
	<b>Автоматическая настройка</b>	<p>Даже если ваш ПК не может распознать новый плоскочасный монитор при запуске, функция 'Автонастройка' оптимизирует параметры дисплея для использования с определенной регулировкой.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> В большинстве случаев 'Автонастройка' дает оптимальное изображение для вашей конфигурации; можно непосредственно получать доступ к данной функции посредством клавиши Автонастройка .</p>
	<b>Синхронизация пикселей</b>	<p>Настройки <b>Фаза</b> и <b>Синхронизация пикселей</b> позволяют настраивать монитор в соответствии со своими предпочтениями. Выберите <b>Параметры изображения</b> в меню OSD для доступа к данным настройкам.</p>

		<p>Используйте - и + для настройки интерференции. Минимум: 0 ~ Максимум: 100</p> <p><b>Фаза</b> Если не удается получить удовлетворительный результат, используя настройку <b>Фаза</b>, используйте настройку <b>Синхронизация пикселей</b>, а затем опять - <b>Фаза</b>.</p> <div data-bbox="690 283 1185 672" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white; text-align: center;"> <p>Настр. изображ</p> <p>Авторегулировка оптимизирует изображение</p> <p>Выход </p> <p>Авторегулировка Нажмите Menu</p> <p>Часы  <input type="text" value="50"/></p> <p>Фаза  <input type="text" value="50"/></p> </div> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Данная функция может изменять ширину изображения. Используйте меню <b>Горизонталь</b> и <b>Позиция</b> для центрирования изображения на экране.</p>
	<p><b>Параметры цвета:</b></p>	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> 'Температура цвета' - мера 'теплоты' цветов изображения (красный/зеленый/синий). Доступны две предварительные установки ('Синий' и 'Красный') для синего и красного цветов соответственно. Выберите каждый для просмотра наиболее комфортного диапазона или используйте опцию 'Пользовательская настройка' для настройки параметров цвета по своему выбору.</p> <p>Регулировка температуры и насыщенности цвета.</p> <div data-bbox="690 892 1185 1228" style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #333; color: white; text-align: center;"> <p>Настройки цвета (Графика)</p> <p>Выход </p> <p>Режим настр. цвета - Графика Видео+</p> <p>Настройки цвета Обыч. наст.</p> <p>Настройка красн.</p> <p>Настройка синего</p> <p>Пользов. настр.</p> <p>Красный <input type="text" value="100"/></p> <p>Зеленый <input type="text" value="100"/></p> <p>Синий <input type="text" value="100"/></p> </div> <p>Параметры цвета обладают следующими опциями: Управление цветом:</p>
	<p><b>Режим параметров цвета</b></p> <p><b>Предварительные установки цвета:</b></p>	<p>Позволяет устанавливать режим дисплея на <b>Графика</b> или <b>Видео</b>, если ПК подключен к монитору; выберите видео.</p> <p>Позволяет выбирать режим предварительных установок цвета на основании режима просмотра; различные установки для различных режимов просмотра.</p> <p>В режиме графики можно выбрать следующие предварительные установки: Графика, можно выбрать Нормальную установку, Красная, Синяя или Пользовательская.</p> <p>Красная предустановка: Выберите данный режим для теплой температуры цвета:</p> <p>Синяя предустановка: Выберите данный режим для холодной температуры цвета.</p> <p>Можно настроить цвет монитора, используя Пользовательскую установку, R, G, B. Нормальная установка озгачает температуру цвета 6500K.</p> <p>Выберите Синюю установку для синеватого оттенка. Данный параметр используется для текстовых приложений (таблицы, программирование, текстовые редакторы и пр.).</p> <p>Выберите Красную установку для красноватого оттенка. Данный параметр используется для интенсивных цветовых приложений (редактирование фото, фильмы, мультимедиа и пр.).</p> <p>Выберите Нормальную усатнку для параметров цвета по умолчанию. Данный параметр также стандартный параметр цвета по умолчанию "sRGB".</p> <p>Пользовательская установка: Используйте кнопки + и - для увеличения и уменьшения трех цветов (R, G, B) независимо с шагом в единицу, с 0 до 100.</p> <p>В режимах Видео можно выбирать из следующих режимов: Театр, Спорт и Природа.</p>

		 <p>Выберите Театр для просмотра фильма.</p> <p>Выберите Спорт для просмотра спорта.</p> <p>Выберите Природа для общего просмотра. Для общего просмотра или телепросмотра используйте режим Природа.</p> <p><u>Пользователь может настраивать Тон(Оттенок)/Насыщенность по своему усмотрению.</u></p>
   	<p><b>Параметры OSD:</b> При каждом открытии меню оно отображается на том же месте на экране. "Параметры меню" (горизонталь/вертикаль) позволяют контролировать его положение.</p> <p><b>Горизонтальное положение</b> - и + перемещают меню влево и вправо.</p> <p><b>Вертикальное положение</b> - и + перемещают меню вниз и вверх.</p> <p><b>Время удержания OSD:</b> Меню OSD остается активным, пока используется.  <b>OSD:</b> 'Время удержания OSD': Установка продолжительности времени активности OSD после последнего нажатия кнопки. Используйте - и + для настройки слайдера с шагом 5 сек. с 5 до 60 сек.</p> <p><b>Блокировка OSD:</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> 'Время удержания OSD' по умолчанию - 20 сек.  Контроль доступа пользователей к настройкам. При выборе 'Да' (+) пользовательские настройки запрещены. Все кнопки кроме Меню блокируются.</p> <p>Все кнопки можно блокировать или разблокировать. Нажмите 'Меню' и удерживайте более 15 сек. для разблокировки меню OSD.</p>	 <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> При блокировке OSD нажатие кнопки 'Меню' направляет пользователя непосредственно в меню 'Параметры OSD', где 'Блокировка OSD' предварительно выбрана при входе. Выберите 'Нет' (-) для разблокировки и доступа пользователей ко всем действующим параметрам.</p>
	<p><b>Язык:</b></p>	<p>Язык настраивает OSD на отображение 1 из 7 языков (английский, французский, испанский, немецкий, португальский, русский, упрощенный китайский).</p>

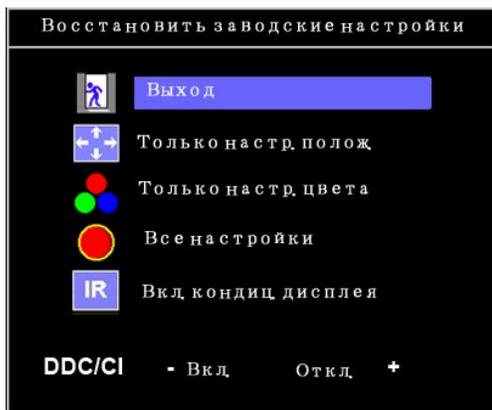


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выбранный язык влияет только на язык OSD. Он не влияет на любое ПО на компьютере.



**Сброс на заводские установки:**

**Сброс на заводские установки** возвращает параметры на установки по умолчанию для выбранной группы функций.



**Выход** используется для выхода из меню **Сброс на заводские установки**.

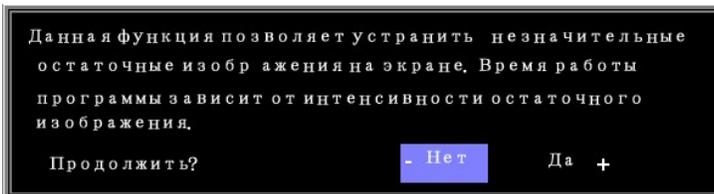
**Все параметры.** Сброс всех настраиваемых параметров за исключением **Языка**.

**IR** — Подавление незначительного остаточного изображения.

**Включить определение LCD:** Если изображение застыло на мониторе, выберите **Определение LCD** для устранения остаточного изображения. Использование данной функции может занять несколько часов. Серьезные случаи известны как прожиг. Прожиги удалить с помощью данной функции нельзя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Используйте данную функцию только при проблемах с остаточным изображением.

Сообщение ниже появляется при выборе "Включить определение LCD":

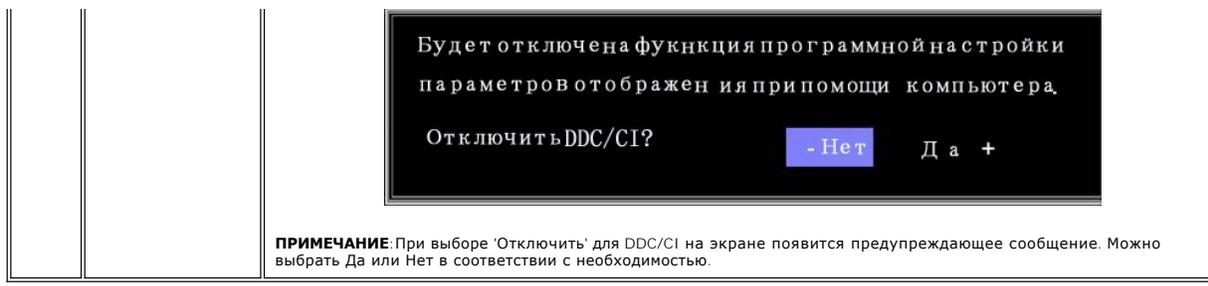


**ПРИМЕЧАНИЕ:** Нажмите любую клавишу на мониторе для прекращения работы данной функции в любое время.



**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) позволяет регулировать параметры монитора (яркость, цвет, баланс и пр.) через ПО компьютера.

Выберите **Отключить** для отключения данной функции.  
Для оптимальной работы монитора держите данную функцию включенной.



## Автоматическое сохранение

При открытом OSD и выполнении настроек с последующим переходом к другому меню или выходом из OSD монитор автоматически запоминает сделанные изменения. При выполнении изменений и последующем исчезновении OSD настройка также сохраняется.

## Предупреждающие сообщения

На экране может появиться предупреждающее сообщение, указывающее на отсутствие синхронизации монитора.



Это значит, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, принимаемым с компьютера. Сигнал слишком высок или низок для использования монитором. См. [Спецификации](#) для получения информации о соответствующих диапазонах вертикальной и горизонтальной частоты. Рекомендуемый режим: 1366 X 768 @ 60 Гц.

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** На экране появляется плавающее сообщение 'Dell™ - Self-Test Feature Check', если монитор не получает видеосигнала.



Иногда сообщение не появляется, но экран остается пустым. Это может означать, что монитор не синхронизирован с компьютером.

Для получения дополнительной информации см. [Устранение неисправностей](#).

## Установка оптимального разрешения

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **«Свойства»**.
2. Откройте вкладку **«Настройки»**.
3. Установка разрешения дисплея на **1366X768**.
4. Нажмите **ОК**.

Если вы не видите варианта 1366X768, может понадобиться обновить графический драйвер. В зависимости от компьютера выполните одну из следующих процедур.

Если у вас ПК или ноутбук Dell:

- Откройте [support.dell.com](http://support.dell.com), введите сервисный тег и загрузите последний драйвер для своей графической карты.

Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании:

- Зайдите на сайт поддержки производителя и загрузите последний графический драйвер.
- Зайдите на сайт поддержки производителя графической карты и загрузите последний графический драйвер.

---

## Использование наклона

Монитор можно наклонить для оптимального просмотра.



---

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W

---

### Установка разрешения дисплея на 1366X768 (Оптимально)

Для оптимальной работы дисплея при использовании ОС Microsoft Windows установите его разрешение на 1366 x 768 пикселей, выполнив следующие шаги:

1. Щелкните правой кнопкой на рабочем столе и выберите пункт **Свойства**.
2. Откройте вкладку **Настройки**.
3. Передвиньте слайдер вправо, удерживая его левой кнопкой мыши и установите разрешение экрана на **1366X768**.
4. Нажмите **ОК**.

Если вы не используете 1366X768 как опцию, может потребоваться обновить графический драйвер. Выберите сценарий ниже, который наилучшим образом описывает используемую PC-систему, и следуйте приведенным инструкциям:

**1:** [Если у вас ПК или ноутбук Dell с доступом в Интернет.](#)

**2:** [Если у вас ПК, ноутбук или графическая карта производства другой компании.](#)

---

[Вернуться на страницу содержания](#)

# Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W

- 1 [Руководство пользователя](#)
- 1 [Установка разрешения дисплея на 1366x768 \(Оптимально\)](#)

---

**Информация данного документа может изменяться без предварительного уведомления.**  
© 2008 Dell Inc. Все права защищены

Воспроизводство в любой форме без письменного разрешения Dell Inc. строго запрещено.

Товарные знаки, используемые в данном тексте: *Dell* и логотип *DELL* являются товарными знаками Dell Inc.; *Microsoft* и *Windows* являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах; *ENERGY STAR* является зарегистрированным товарным знаком Агентства США по охране окружающей среды. Как партнер ENERGY STAR, Dell Inc определила соответствие данного продукта руководствам по энергоэффективности ENERGY STAR.

Прочие товарные знаки и торговые марки могут использоваться в данном документе для отражения компаний, названия и марки продуктов которых здесь упоминаются. Dell Inc. не преследует любых интересов в отношении товарных знаков и торговых марок кроме собственных.

**Модель E1609Wc**

**Июнь 2008 года Редакция A00**

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Установка монитора

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

- [Крепление подставки](#)
- [Подключение монитора](#)
- [Удаление подставки](#)
- [Удаление подставки для настенного крепления VESA](#)

### Крепление подставки

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Подставка отсоединена при поставке монитора с завода.



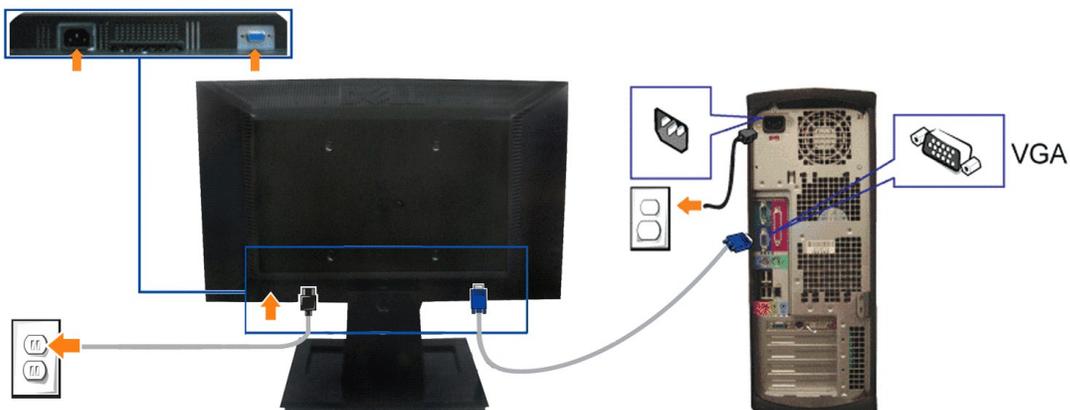
Для крепления опоры к подставке монитора:

1. Установите подставку на устойчивый стол:
2. Установите монитор на подставку в нужном направлении до щелчка, пока он не встанет на место.

### Подключение монитора

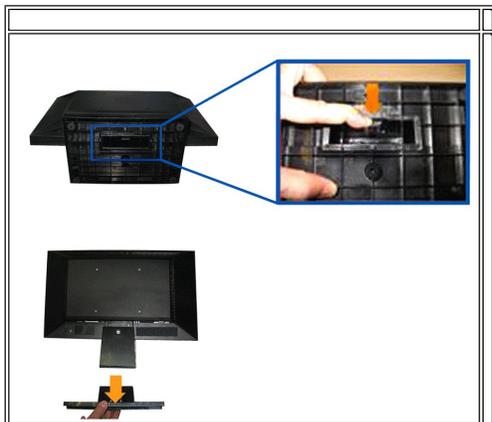
 **ВНИМАНИЕ:** Перед началом любых процедур в данном разделе выполните [инструкции по безопасности](#).

**Подключение монитора с помощью кабеля VGA**



1. Выключите компьютер и отключите сетевой шнур.
  2. Подключите синий кабель VGA к синим разъемам компьютера и монитора.
  3. Подключите кабель питания.
- 

## Удаление подставки



Для удаления подставки монитора:

1. Установите монитор панелью на мягкую ткань на плоском столе.
  2. Нажмите и удерживайте разъемный фиксатор, смещая подставку в направлении от монитора.
- 

## Удаление подставки для настенного крепления VESA



Для удаления подставки с монитора:

1. Установите монитор панелью на мягкую ткань на плоском столе.
  2. Используйте отвертку для удаления 3 винтов на подставке, как показано на рисунке ниже.
  3. Удалите подставку с монитора.
- 

[Вернуться на страницу содержания](#)

[Вернуться на страницу содержания](#)

## Устранение неисправностей

Dell™ Плоскопанельный монитор E1609W - Руководство пользователя

- [Устранение неисправностей монитора](#)
- [Общие проблемы](#)
- [Проблемы, характерные для продукта](#)

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Перед началом любых процедур в данном разделе выполните [инструкции по безопасности](#).

### Устранение неисправностей монитора

#### Функция автотеста

Монитор оснащен функцией автотеста, которая позволяет проверить соответствие его работы. Если компьютер и монитор подключены правильно, но экран монитора остается темным, запустите автотест монитора, выполнив следующие шаги:

1. Выключите компьютер и монитор.
2. Отключите видеокабель с задней части компьютера. Для правильной работы автотеста удалите аналоговые кабели (синий разъем) на задней части компьютера.
3. Включите монитор.

На экране должно появиться плавающее сообщение 'Dell™ - Self-Test Feature Check' (на черном фоне), если монитор работает правильно, но не получает сигнала. В режиме автотеста индикатор питания остается зеленым. Также, в зависимости от выбранного входа, на экране будет отображаться одно из следующих окон.



4. Данное окно также появляется при нормальной работе системы при отключении или повреждении видеокабеля.
5. Выключите монитор и подключите повторно видеокабель, а затем включите компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после данной процедуры, проверьте видеоконтроллер и систему ПК: ваш монитор работает нормально.

#### Предупреждающие сообщения

По вопросам, связанным с меню, см. [Предупреждающие сообщения](#)

### Встроенная диагностика

Монитор оснащен встроенным инструментом диагностики, который помогает определить связь проблемы с экраном с монитором, ПК или графической картой.

**🔧 ПРИМЕЧАНИЕ:** Запускать встроенную диагностику можно только при отключенном видеокабеле, когда монитор находится в *режиме автотеста*.

Для запуска встроенной диагностики:

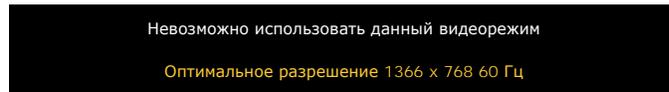
1. Проверьте чистоту экрана (отсутствие пыли на поверхности).
2. Отключите видеокабель(и) с задней части компьютера или монитора. Монитор переключится в режим автотеста.
3. Нажмите и удерживайте  и  на передней панели одновременно в течение 2 секунд. Появится серое окно.
4. Тщательно проверьте окно на отклонения от нормы.
5. Повторно нажмите  на передней панели. Цвет окна изменится на красный.
6. Тщательно проверьте окно на отклонения от нормы.
7. Повторите шаги 5 и 6 для проверки дисплея с зеленым, синим и белым экраном.

После появления белого окна тест завершен. Для выхода повторно нажмите .

В случае невыявления отклонений от нормы с использованием инструмента диагностики это значит, что монитор работает нормально. Проверьте видеокарту и ПК.

## Предупреждающие сообщения

На экране может появиться одно из следующих предупреждающих сообщений, указывающих на отсутствие синхронизации монитора.



Это значит, что монитор не может синхронизироваться с сигналом, принимаемым с компьютера. Сигнал слишком высок или низок для использования монитором. См. [Спецификации монитора](#) для получения информации о соответствующих диапазонах вертикальной и горизонтальной частоты. Рекомендуемый режим: 1366 X 768 @ 60 Гц.

Иногда сообщение не появляется, но экран остается пустым. Это также может означать, что монитор не синхронизирован с сигналом либо находится в режиме энергосбережения.

## Общие проблемы

Следующая таблица содержит информацию об общих проблемах монитора, с которыми вы можете столкнуться.

ОБЩИЕ СИМПТОМЫ	ОПИСАНИЕ ПРОБЛЕМЫ	ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ
Нет видео/индикатор не горит	Нет изображения, монитор не работает	Проверьте целостность подключений с обоих концов видеокабеля, подключение монитора и ПК к розетке, а также нажатие кнопки питания.
Нет видео/индикатор горит	Отсутствует изображение или яркость	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Нажмите кнопку выбора входа на передней панели монитора и проверьте правильность выбора входного источника.</li><li>1 Увеличьте яркость и контраст.</li><li>1 Выполните автотест монитора</li><li>1 Проверьте состояние контактов на конце видеокабеля.</li><li>1 Перезагрузите компьютер и монитор.</li><li>1 Запустите встроенную диагностику.</li></ul>
Несоответствующий фокус	Изображение плавает или искажено	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Нажмите кнопку автонастройки</li><li>1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию</li><li>1 Удалите видеоудлинители.</li><li>1 Выполните сброс монитора.</li><li>1 Снизьте видеоразрешение или увеличьте размер шрифта.</li></ul>
Изображение снежит/искажено	Волны на изображении или легкое движение	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Нажмите кнопку автонастройки</li><li>1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию</li><li>1 Выполните сброс монитора.</li><li>1 Проверьте окружающие факторы.</li><li>1 Переместите монитор и протестируйте в другом месте</li></ul>
Отсутствующие пиксели	Точки на LCD-экране	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Выключите монитор и включите его снова</li><li>1 Есть пиксели, которые постоянно отключены, и это естественно для LCD-технологии.</li><li>1 Запустите встроенную диагностику.</li></ul>
Проблемы с яркостью	Изображение слишком темное или яркое	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Выполните сброс монитора.</li><li>1 Нажмите кнопку автонастройки</li><li>1 Отрегулируйте яркость и контраст.</li></ul>
Геометрическое искажение	Экран сцентрирован неправильно	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Выполните сброс монитора на "Только параметры позиции".</li><li>1 Нажмите кнопку автонастройки</li><li>1 Настройте регуляторы центрирования.</li><li>1 Включите соответствующий режим видео монитора.</li></ul>
Вертикальные или горизонтальные линии	На экране одна или несколько линий	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Выполните сброс монитора.</li><li>1 Нажмите кнопку автонастройки</li><li>1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию</li><li>1 Выполните автотест монитора и определите, присутствуют ли линии также в режиме автотеста.</li><li>1 Проверьте состояние контактов.</li><li>1 Запустите встроенную диагностику.</li></ul>
Проблемы с синхронизацией	На экране есть искажения.	<ul style="list-style-type: none"><li>1 Выполните сброс монитора.</li><li>1 Нажмите кнопку автонастройки</li><li>1 Отрегулируйте фазу и синхронизацию</li><li>1 Выполните автотест монитора и определите, присутствуют ли искажения также в режиме автотеста.</li><li>1 Проверьте состояние контактов.</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Загрузитесь в "безопасном режиме".</li> </ul>
Пощарапан LCD	На экране есть царапины	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выключите монитор и очистите экран.</li> <li>1 Инструкции по чистке приводятся в разделе <a href="#">Уход за монитором</a>.</li> </ul>
Вопросы безопасности	Запах дыма или искры	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Не предпринимайте шагов по устранению неисправностей.</li> <li>1 Монитор нужно заменить.</li> </ul>
Промежуточные проблемы	Сбои при включении и выключении монитора	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Включите соответствующий режим видео монитора.</li> <li>1 Проверьте подключение видеокабеля к компьютеру и плоской панели.</li> <li>1 Выполните сброс монитора.</li> <li>1 Выполните автотест монитора и определите, присутствуют ли промежуточные проблемы также в режиме автотеста.</li> </ul>
Остаточное изображение (из статического изображения)	Тень после статического изображения остается на экране.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Используйте функцию управления питанием для выключения монитора, когда он не используется. В качестве альтернативы используйте динамическую экранную заставку, когда монитор остается без операций в течение долгого времени.</li> </ul>

## Проблемы, характерные для продукта

ХАРАКТЕРНЫЕ СИМПТОМЫ	ЧТО СЛУЧИЛОСЬ	ВОЗМОЖНЫЕ РЕШЕНИЯ
Слишком маленькое изображение на экране	Изображение сцентрировано на экране, но заполняет всю область просмотра.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выполните сброс монитора на "Все параметры".</li> </ul>
Невозможно настроить монитор с помощью кнопок на передней панели	На экране не появляются меню.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Выключите монитор, отключите сетевой шнур, затем подключите его снова и включите монитор.</li> </ul>

[Вернуться на страницу содержания](#)