

## Содержание

---

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОНИТОРОВ.. .....	1
Информация по безопасности и удобству.. .....	2
Распаковка .....	5
Установка / снятие основания .....	6
Регулировка положения экрана .....	6
Подсоединение сетевого шнура .....	7
Техника безопасности .....	7
Чистка вашего монитора .....	7
Экономия энергии .....	8
DDC (Канал данных дисплея) .....	8
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОННЕКТОРА .....	9
Таблица стандартного времени .....	11
Установка .....	12
Элементы управления для пользователя .....	13
Диагностика неисправностей .....	19

---

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОНИТОРОВ**

Нижеизложенные признаки являются нормальными для жидкокристаллического монитора и не указывают на наличие неполадки.

### **ПРИМЕЧАНИЯ**

- Из-за характера люминисцентного излучения экран может мигать в начале работы с монитором. Чтобы мигание исчезло, выключите сетевой переключатель, а затем включите его вновь.
- В зависимости от используемого вами узора рабочего стола, яркость экрана может быть немного неравномерной.
- Не менее 99,99 % пикселей жидкокристаллического экрана являются работоспособными. Дефекты изображения, такие как пропущенный пиксель или все время светящийся пиксель, составляют не более 0,01 %.
- Из-за свойств жидкокристаллического дисплея бывшее на экране изображение может сохраняться после переключения на другое изображение, если предыдущее изображение отображалось на экране в течение нескольких часов. В этом случае экран восстанавливается медленно, меняя изображение, или после выключения сетевого переключателя на несколько часов.

3D-впечатления:

- Для визуальных 3D-эффектов необходимы совместимое с 3D-режимом программное обеспечение, очки nVidia® 3D Vision™ и совместимая 3D-видеокарта.

Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте nVidia:

<http://www.nvidia.com/page/home.html>

## **Информация по безопасности и удобству**

### **Правила техники безопасности**

Внимательно прочитайте данные инструкции. Сохраните этот документ. Он может понадобиться вам в будущем. Следуйте всем инструкциям и предупреждениям, указанным на изделии.

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Простота доступа**

Убедитесь, что к розетке сети переменного тока, к которой подключен сетевой шнур, обеспечен легкий доступ, и она расположена максимально близко от оператора оборудования. Если необходимо отключить электропитание от оборудования, убедитесь, что шнур питания отсоединен от сетевой розетки.

### **Предупреждения**

- Не используйте это изделие вблизи воды.
- Не устанавливайте изделие на неустойчивой тележке, подставке или столе. Если изделие упадет, оно может быть очень сильно повреждено.
- Предусмотренные отверстия необходимы для вентиляции и обеспечивают надежную работу изделия, а также защищают его от перегрева. Эти отверстия не следует накрывать или блокировать. Ни в коем случае нельзя блокировать отверстия, помещая изделие на кровать, софу, ковер или другую схожую поверхность. Изделие нельзя устанавливать рядом или на батарею отопления или обогреватель, а также в ниши, если не обеспечивается должная вентиляция.
- Не просовывайте любые предметы в изделие через отверстия в корпусе, поскольку они могут коснуться областей под напряжением или замкнуть элементы, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не вливайте и не проливайте любые жидкости на изделие.
- Не устанавливайте изделие на вибрирующей поверхности во избежание повреждения внутренних компонентов и для предотвращения утечки из батареи.
- Не используйте изделие во время занятий спортом, упражнений и в любых других условиях вибраций, которые могут вызвать неожиданное короткое замыкание или повреждение вращающихся устройств, например жесткого диска или оптического привода, и даже взрыв литиевой батареи.

### **Безопасное прослушивание**

Следуйте инструкциям, рекомендуемым отоларингологами, для защиты слуха.

- Постепенно увеличивайте уровень громкости, пока уровень звука не станет комфортным, а звук четким и без искажений.
- После установки уровня громкости не увеличивайте его.
- Ограничьте время, проводимое за прослушиванием музыки с высоким уровнем громкости.
- Не устанавливайте высокий уровень громкости для заглушения шума.
- Уменьшите уровень громкости, если не удается услышать людей, разговаривающих рядом с вами.

## Обслуживание изделия

Не следует проводить обслуживание изделия самостоятельно, поскольку вследствие открытия и снятия крышек могут оголиться опасные области под напряжением и возникнуть другие риски. Все обслуживание должно осуществляться квалифицированными работниками.

Отсоедините изделие от сетевой розетки и обратитесь за обслуживанием к квалифицированному персоналу в следующих случаях:

- шнур питания поврежден, обрезан или изношен;
- на изделие была пролита жидкость;
- изделие попало под воздействие дождя или воды;
- изделие уронили, или корпус был поврежден;
- производительность изделия изменилась, что является признаком необходимости обслуживания;
- изделие не работает должным образом после соблюдения всех инструкций по эксплуатации.



Примечание. Изменяйте только настройки, описанные инструкциями по эксплуатации. Неправильная настройка может повлечь повреждение и обычно требует кропотливой работы квалифицированных специалистов для восстановления нормальной работы устройства.

## Заявление о пикселах на ЖКД

ЖКД изготовлен с помощью высокоточных производственных технологий. Тем не менее некоторые пикселы могут иногда загораться неправильно или гореть красным или черным цветом. Это не влияет на записанное изображение и не может рассматриваться как неисправность.

## Советы и информация для комфортного использования

При продолжительном использовании компьютеров от пользователей могут поступать жалобы на головную боль или утомление глаз. После работы за компьютером в течение многих часов они также подвержены риску возникновения телесных повреждений. Продолжительная работа, неправильная осанка, неправильный привычный стиль работы, стресс, нарушение условий работы, здоровье персонала и другие факторы значительно увеличивают риск возникновения телесных повреждений.

Неправильное использование компьютера может привести к кистевому туннельному синдрому, тендосиновииту, тендовагиниту или другим мышечно-скелетным повреждениям. В руках, запястьях, кистях, плечах, шее или спине могут возникнуть следующие симптомы:

- онемение, жжение или покалывание;
- тупая боль, болезненные ощущения или болезненность при дотрагивании;
- боль, отечность или пульсация;
- оцепенелость или стеснение;
- ощущение холода или слабость.

При возникновении данных симптомов или любого другого периодического или постоянного дискомфорта и/или боли, связанной с использованием компьютера, немедленно проконсультируйтесь с врачом и проинформируйте об этом отдел безопасности и охраны труда вашей компании.

В следующем разделе приведены советы по комфортному использованию компьютера.

## Поиск комфортной зоны

Найдите комфортную зону, настроив угол обзора монитора с помощью подножки, или измените высоту кресла для достижения максимального удобства. Следуйте следующим советам:

- избегайте работы в одной позе в течение слишком долгого промежутка времени;
- не сутультесь и/или не отклоняйтесь назад;
- регулярно вставайте и прогуливайтесь, чтобы снять напряжение в мышцах ног;

- делайте короткие перерывы, чтобы дать отдохнуть шею и плечам;
- избегайте перенапряжения мышц или сведения плеч;
- правильно размещайте внешний монитор, клавиатуру и мышь в пределах зоны удобного доступа;
- если вы работаете с монитором больше, чем с документами, поместите его в центр стола, чтобы снизить напряжение на шею.

## Забота о зрении

Просмотр в течение долгого времени, ношение неправильно подобранных очков или контактных линз, яркий свет, чрезмерное освещение комнаты, плохо сфокусированные экраны, мелкие шрифты и дисплеи с низким уровнем контрастности – все это может привести к напряжению глаз. В следующем разделе содержатся рекомендации по снижению утомляемости глаз.

### Глаза

- Регулярно давайте глазам отдохнуть.
- Периодически давайте глазам отдохнуть, отводя взгляд от монитора и фокусируя его на удаленном объекте.
- Часто моргайте, чтобы предотвратить сухость глаз.

### Дисплей

- Регулярно очищайте дисплей.
- Голова должна находиться выше верхнего края дисплея, чтобы взгляд падал на центр экрана сверху.
- Чтобы улучшить удобочитаемость текста и четкость графики, настройте комфортный уровень яркости и/или контраста дисплея.
- Уберите источники яркого света и отражений
  - Ставьте дисплей так, чтобы он располагался боком к окну или источнику света.
  - Уменьшите освещенность в комнате при помощи занавесок, абажуров или жалюзи.
  - Используйте рабочее освещение.
  - Измените угол обзора дисплея.
  - Используйте фильтр, уменьшающий яркий свет.
  - Используйте козырек, например полосу картона на верхней части дисплея.
- Не настраивайте неудобный угол обзора на дисплее.
- Не смотрите на источники яркого света, например открытые окна, в течение длительных промежутков времени.

## Развитие правильного стиля работы

Развивайте в себе следующие привычки, чтобы сделать работу на компьютере более полезной и продуктивной:

- Регулярно делайте короткие перерывы.
- Выполняйте упражнения для разминки.
- Как можно чаще дышите свежим воздухом.
- Занимайтесь спортом и держите себя в тонусе.



Предупреждение! Не рекомендуется использовать изделие на диване или в постели. Если это необходимо, интервалы работы должно быть короткими, следует регулярно делать паузы и упражнения для разминки.



Для получения дополнительной информации и помощи в утилизации посетите следующие веб-сайты.

Глобальный:

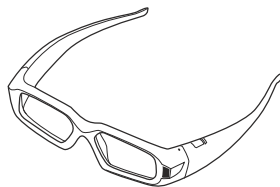
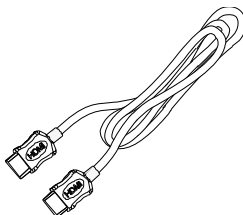
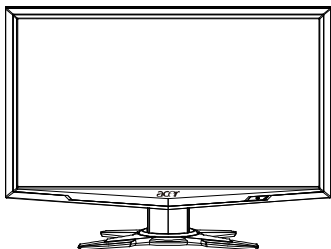
<http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

<http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability04.htm>

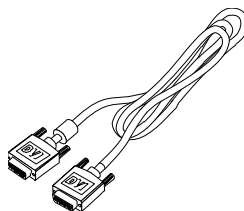
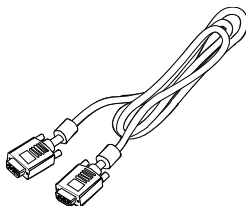
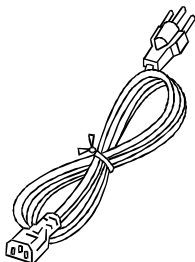
## РАСПАКОВКА

Во время распаковки коробки, пожалуйста, проверьте, имеются ли в наличии все нижеуказанные позиции, если в будущем вам потребуется перевозить или пересылать монитор, сохраните упаковочный материал.

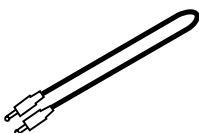
- Монитор с ЖК-дисплеем
- HDMI-кабель (опция)
- 3D-очки Acer



- Сетевой шнур переменного тока
- Кабель типа D-SUB (опция)
- DVI-кабель (опция)



- Аудио кабель (опция)
- Руководство пользователя
- Краткое руководство



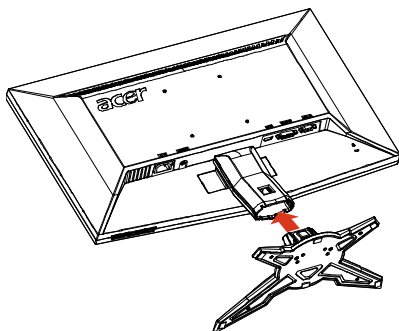
## УСТАНОВКА / СНЯТИЕ ПОДСТАВКИ



**Примечание:** Извлеките монитор и основание из упаковочной коробки. Осторожно положите монитор экраном вниз на устойчивую поверхность (чтобы не поцарапать экран, подложите ткань).

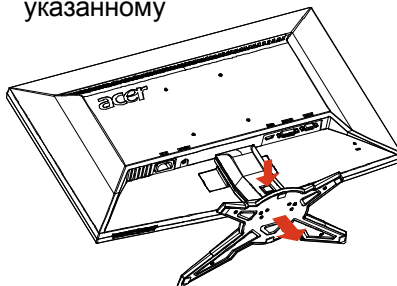
### Установка:

Совместите кнопку разъединения в нижней части монитора с соответствующими отверстиями в нижней части основания.



### Снятие:

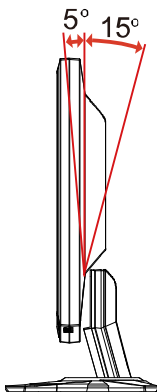
Перед снятием основания отожмите кнопку выключения, как показано на рисунке, и снимите его по направлению, указанному



## РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ЭКРАНА

Для того, чтобы достичь оптимального поля зрения, можно отрегулировать угол наклона монитора, взявшись двумя руками за его края, так, как изображено на рисунке ниже.

Монитор можно отрегулировать на 15 градусов вверх и на 5 градусов вниз, как указывает изображенная ниже стрелка.



RU-6

## **ПОДСОЕДИНЕНИЕ СЕТЕВОГО ШНУРА**

- Прежде всего, убедитесь в том, что вы используете правильный сетевой шнур в соответствии с правилами в вашем регионе.
- Настоящий монитор снабжен универсальным устройством питания, который обеспечивает возможность эксплуатации как в регионах с использованием переменного тока мощностью 100 / 120 В, так и в регионах с использованием переменного тока мощностью 220/240 В. Со стороны пользователя не требуется никакой регулировки.
- Вставьте один конец сетевого шнура в ввод переменного тока, а второй конец в соответствующую розетку переменного тока.
- Для устройства с использованием переменного тока мощностью 120 В:

Используйте комплект сетевого шнура UL Listed Cord Set, тип SVT и розетки на 10 А / 125 В.

- Для устройства с использованием переменного тока мощностью 220/240 В (вне территории США):

Используйте сетевой комплект, состоящий из сетевого шнура H05VV-F и розетки на 10 А, 250 В. Сетевой шнур должен иметь соответствующие разрешения техники безопасности для использования в стране, в которой будет установлено оборудование

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

- Не устанавливайте монитор или другие тяжелые объекты на сетевой шнур во избежание повреждения кабеля.
- Не подвергайте монитор воздействию дождя, избыточной влаги или пыли.
- Не закрывайте вентиляционные прорезы или отверстия монитора. Всегда располагайте монитор в месте с достаточной вентиляцией.
- Не располагайте монитор против яркого заднего плана, или там, где на экране может отражаться солнечный свет или другие источники света. Установите монитор чуть ниже уровня глаз.
- При транспортировке монитора обращайтесь с ним осторожно.
- Берегите экран от ударов и царапин, так как он хрупок.

## **ЧИСТКА ВАШЕГО МОНИТОРА**

Во время очистки вашего монитора внимательно выполняйте указания ниже.

- Перед каждой очисткой выньте сетевой шнур из розетки.
- Для очистки экрана, а также боковых и торцевой поверхностей от пыли используйте мягкую ветошь.



## **ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ**

Монитор будет приведен в режим “экономии энергии” при помощи сигнала управления от контроллера дисплея, с индикацией светодиодом питания янтарного цвета.

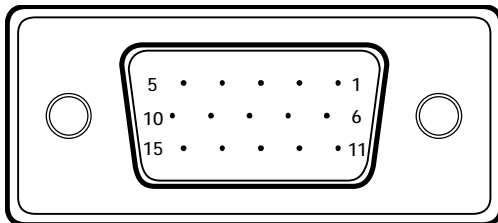
Состояние	Цветсветодиода
ON / ВКЛ.	Синий
Режимэнергосбережения	Янтарный
3D Режим	зеленым

Состояния экономии энергии будут поддерживаться до момента направления сигнала управления или активации клавиатуры или мыши. Время возврата из режима активного отключения обратно во включенное состояние составляет 3 секунд.

### ***DDC (Канал данных дисплея)***

Для облегчения процесса установки монитор готов к автоматическому подключению к вашей системе (“включай и работай”), в том случае, если Ваша система также поддерживает протокол DDC. Протокол DDC (канал данных дисплея) - это протокол коммуникации, посредством которого монитор автоматически информирует главную систему о своих возможностях, например о тех разрешающих способностях, которые он поддерживает и соответствующей синхронизации. Монитор поддерживает стандарт DDC2B.

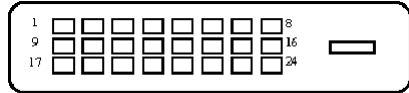
## НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ КОННЕКТОРА



15-контактный сигнальный кабель цветного дисплея

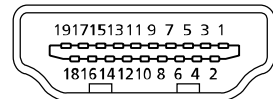
КОНТАКТ №	ОПИСАНИЕ	КОНТАКТ №	ОПИСАНИЕ
1.	Красный	9.	+5V
2.	Зеленый	10.	Logic Ground
3.	Синий	11.	Monitor Ground
4.	Monitor Ground	12.	DDC-Serial Data
5.	Self тест	13.	H-Sync
6.	R-Ground	14.	V-Sync
7.	G-Ground	15.	DDC-Serial Clock
8.	B-Ground		

24-контактный сигнальный кабель  
цветного дисплея\*



Контакт	Значение	Контакт Т	Значение
1.	TMDS Data2-	13.	TMDS Data3+
2.	TMDS Data2+	14.	Питание +5 В
3.	TMDS Data GND	15.	Self test
4.	TMDS Data4-	16.	Определение "горячего" Сподключени
5.	TMDS Data4+	17.	TMDS Data0-
6.	DDC Clock	18.	TMDS Data0+
7.	DDC Data	19.	TMDS Data GND
8.	NC	20.	TMDS Data5-
9.	TMDS Data1-	21.	TMDS Data5+
10.	TMDS Data1+	22.	TMDS Clock GND
11.	TMDS Data GND	23.	TMDS Clock+
12.	TMDS Data3-	24.	TMDS Clock-

19-контактный сигнальный кабель  
цветного дисплея\*



Контакт	Значение	Контакт Т	Значение
1.	Данные TMDS 2+	10.	Тактовый сигнал TMDS +
2.	Данные TMDS 2 экран	11.	Тактовый сигнал TMDS, экран
3.	Данные TMDS 2-	12.	Тактовый сигнал TMDS -
4.	Данные TMDS 1+	13.	CEC
5.	Данные TMDS 1 экран	14.	Зарезервировано (нормально замкнутое состояние в устройстве)
6.	Данные TMDS 1-	15.	SCL
7.	Данные TMDS 0+	16.	SDA
8.	Данные TMDS 0 экран	17.	Земля DDC/CEC
9.	Данные TMDS 0-	18.	Питание +5 В
		19.	Определение "горячего" подключения

\*для определенных моделей

## Таблица стандартного времени

Видеорежим	РАЗРЕШЕНИЕ			
1	VGA	640x480	60	Hz
2	MAC	640x480	66.66	Hz
3	VESA	720x400	70	Hz
4	SVGA	800x600	56	Hz
5	SVGA	800x600	60	Hz
6	XGA	1024x768	60	Hz
7	XGA	1024x768	70	Hz
8	VESA	1152x864	75	Hz
9	WXGA	1280x800	60	Hz
10	SXGA	1280x1024	60	Hz
11	WXGA+	1440x900	60	Hz
12	UXGA	1920x1080	60	Hz
*13	UXGA	1920x1080	100	Hz
*14	UXGA	1920x1080	110	Hz
*15	UXGA	1920x1080	120	Hz

\* Режимы, для которых требуется двухканальный кабель DVI-D и совместимая видеокарта

## Таблица 3D времени

Видео-режим	РАЗРЕШЕНИЕ		
1	1920x2205p	24	Hz
2	1280x1470p	60	Hz
3	1280x1470p	50	Hz
4	1920x1080i	60	Hz
5	1920x1080i	50	Hz
6	1920x1080p	24	Hz
7	1280x720p	60	Hz
8	1280x720p	50	Hz

## УСТАНОВКА

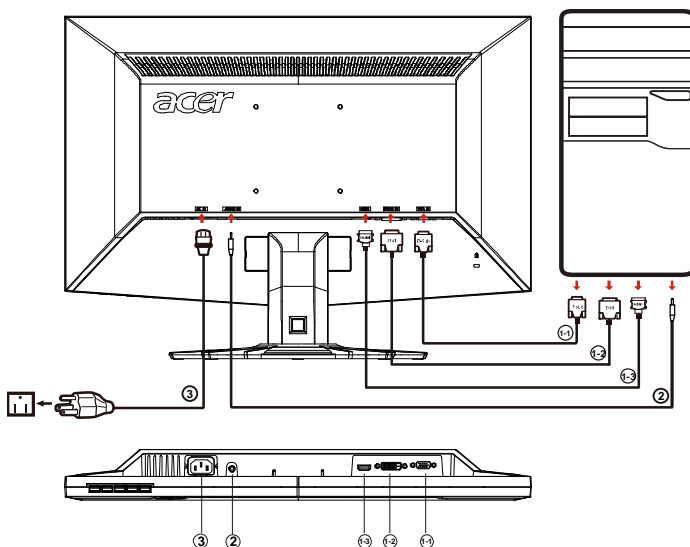
Для подключения монитора к главной системе выполните шаги, перечисленные ниже:

### Шаги:

1. 1-1 Подключите кабель видеосигнала
  - а. Убедитесь в том, что монитор и компьютер отключены от сети питания.
  - б. Подключите кабель видеосигнала к компьютеру.
- 1-2 Подключите кабеля DVI (только для моделей с аналоговым входом)
  - а. Убедитесь в том, что монитор и компьютер отключены от сети питания.
  - б. Подключите один конец 24-контактного кабеля DVI к задней панели монитора, а второй конец кабеля - к порту DVI компьютера.
- 1-3 Кабель HDMI (только модель со входом HDMI)
  - а. Убедитесь в том, что и монитор, и компьютер отключены от сети.
  - б. Подключите кабель HDMI ко компьютеру.
2. Подключите аудиокабель (Только модель с аудиовходом) (опция)
3. Подключите сетевой шнур
 

Подключите сетевой шнур к монитору, а потом к розетке переменного тока, заземленной соответствующим образом.
4. Подключите к сети монитор и компьютер.
 

Сначала подключите монитор, а потом - компьютер.  
Этот порядок очередности крайне важен.
5. Если монитор по-прежнему не функционирует надлежащим образом, см. раздел о диагностике неисправностей и определите проблему.



## ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



### Сетевая кнопка/Сетевой индикатор:

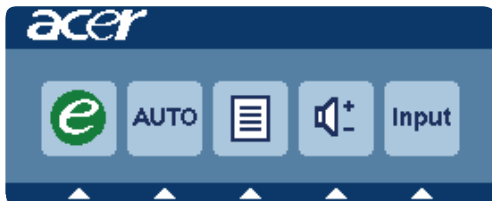
Нажмите эту кнопку, чтобы включить или выключить сетевое питание.

Синий - сетевое напряжение включено.

Оранжевый - режим энергосбережения.

Светло-синий - режим (Выкл.).

Использование оперативного меню



Нажмите функциональную кнопку для вызова оперативного меню. Оперативное меню позволяет быстро выбрать наиболее часто используемые настройки.



### Включение:

При отключенном экранном меню нажмите эту кнопку для выбора режима сценария.

### AUTO Кнопка автоматической настройки / Выход

Нажмите эту кнопку для активации функции автоматической настройки. Функция автоматической настройки используется для установки положения изображения по горизонтали вертикали, тактовой частоты сигнала и фокуса.

### MENU Функции экранного меню:

Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню.

### INPUT Клавиша Input:

Кнопкой «Input» (Вход) выбирайте между тремя разными источниками видео, которые могут быть подключены к монитору.

(a) Вход VGA (b) вход DVI-D (c) вход HDMI

Пройдя по трем методам входа, справа верху на экране вы увидите следующие сообщения, обозначающие текущий выбранный источник входа. Изображению может понадобиться 1 или 2 секунды, чтобы появиться.

VGA или DVI-D или HDMI

Если не выбраны входы VGA или DVI-D и не подключен ни один из кабелей VGA или DVI-D, появляется плавающее диалоговое окно, как показано ниже:

«No Cable Connect» (Кабель не подключен) или «No Signal» (Нет сигнала)

## Экранное меню программы Acer eColor Management



### Порядок работы






#### **Acer eColor Management**

Шаг 1: нажмите “клавишу **e**”, чтобы открыть экранное меню программы Acer eColor Management и в нем открыть страницу режимов работы

Шаг 2: выберите нужный режим, нажимая “◀” или “▶”

Шаг 3: нажмите “Adjust/Exit”, чтобы подтвердить выбранный режим и включить Exit Adjust (Автоматическую регулировку)

### Особенности режимов и их преимущества

Значок главного меню	подменю Значок	Элемент подменю	Описание
	Отсутствует	Пользов.	Пользовательские настройки, Возможность точной настройки параметров в соответствии с ситуацией
	Отсутствует	Режим ECO	регулировка настроек для снижения энергопотребления.
	Отсутствует	Стандарт	Настройки по умолчанию, демонстрация собственных технических возможностей дисплея
	Отсутствует	Графика	Улучшает цвета и выделяет мелкие детали, Цветные рисунки и фотографии выглядят более живо с четко проявленными деталями
	Отсутствует	Кино	Максимально высокая детализация видеоизображения, Великолепное видеоизображение, даже при просмотре в обстановке с неподходящим освещением

## Регулировка настроек в экранном меню

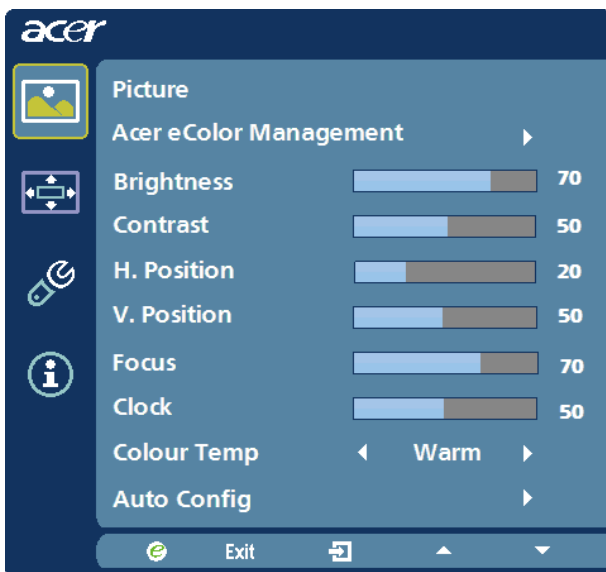



**Примечание:** Следующая информация приведена исключительно в справочных целях. Реальные характеристики устройств могут отличаться от указанных.

Экранное меню можно использовать для регулировки настроек ЖК-монитора.

Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку **Меню**. В экранном меню можно регулировать качество изображения, положение меню на экране и общие параметры. Дополнительные настройки описаны на следующей странице:

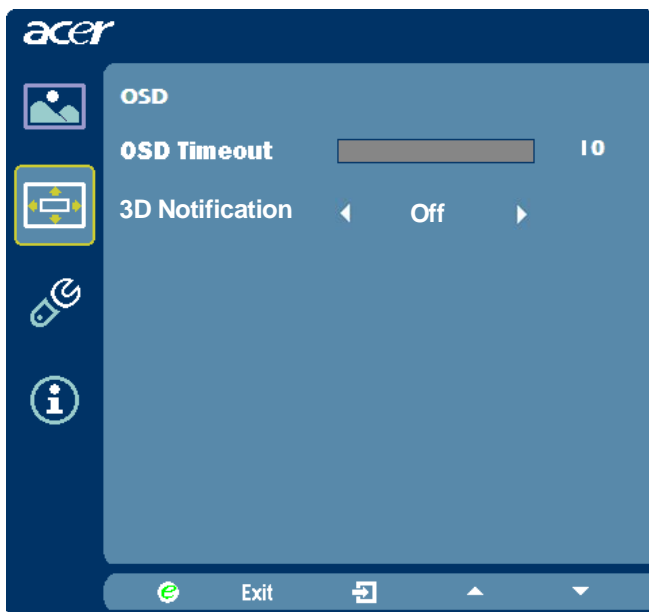
### Регулировка качества изображения



- 1 Нажмите кнопку Меню, чтобы открыть экранное меню.
- 2 Нажимая кнопки ▲ / ▼, в экранном меню выберите пункт  Изображение. Выделите параметр изображения, который хотите отрегулировать.
- 3 Нажатием кнопки ◀ / ▶ отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
- 4 Меню Изображение позволяет регулировать Яркость, Контраст, Цветовую температуру, Автоматическую конфигурацию и другие параметры изображения.



## Регулировка положения меню на экране

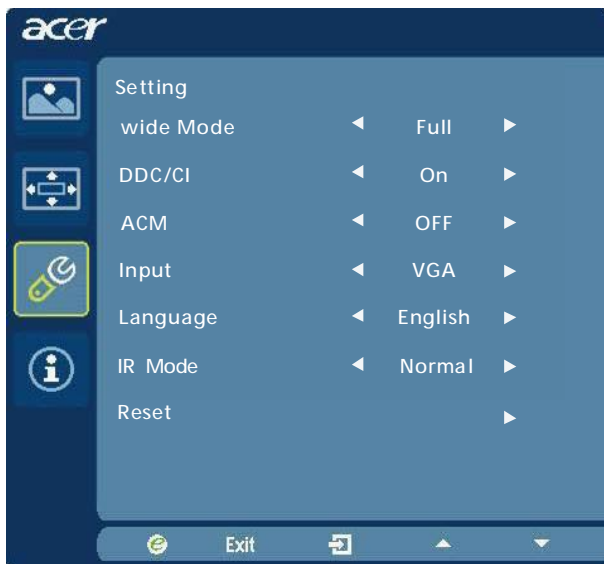



- 1 Нажмите кнопку Меню, чтобы открыть экранное меню.
- 2 Нажимая кнопки управления курсором, в экранном меню выделите пункт



Экранное меню. Выделите параметр, который хотите отрегулировать.


## Регулировка настроек



- 1 Нажмите кнопку Меню, чтобы открыть экранное меню.
- 2 Нажимая кнопки▲ / ▼в экранном меню выберите пункт  Настройка. Выделите параметр, который хотите отрегулировать.
- 3 Меню Настройка позволяет настраивать Язык меню и другие важные параметры.

## Сведения об изделии



- 1 Нажмите кнопку Меню, чтобы открыть экранное меню.
- 2 **Нажимая кнопки**▲ / ▼ в экранном меню выберите пункт  Сведения. Будут показаны основные сведения о ЖК-мониторе для текущего входного сигнала.

## ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прежде чем вы отошлете монитор с ЖК-дисплеем на сервисное обслуживание, пожалуйста, проверьте список диагностики неисправностей, приведенный ниже, возможно, вы сможете определить, в чем заключается проблема, самостоятельно.

(VGA Mode)

Проблема	Текущее состояние	Исправление
Изображение отсутствует	Светодиод ВКЛ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При помощи OSD отрегулируйте яркость и контраст на максимум или перезагрузите на установки по умолчанию.</li> </ul>
	Светодиод ВЫКЛ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте выключатель питания.</li> <li>Проверьте, правильно ли подсоединен провод питания переменного тока к монитору.</li> </ul>
	Светодиод светится янтарным цветом	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли подсоединен к задней части монитора кабель видео сигнала.</li> <li>Проверьте, включено ли питание компьютерной системы.</li> </ul>
Нарушение изображения	Нестабильное изображение	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, соответствуют ли спецификации графического адаптера и монитора, так как их несоответствие может вызывать рассогласование частоты входного сигнала.</li> </ul>
	Отсутствие дисплея, смещение центра, или же слишком маленький или слишком большой размер дисплея	<ul style="list-style-type: none"> <li>Используя OSD, отрегулируйте РАЗРЕШАЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ, СИНХРОНИЗАЦИЮ, ФАЗУ СИНХРОНИЗАЦИИ, Г-ПОЗИЦИЮ И В-ПОЗИЦИЮ для нестандартных сигналов.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Используя OSD, в случае отсутствия полноэкранный изображения, пожалуйста, выберите другую разрешающую способность или другое вертикальное время обновления.</li> <li>Подождите несколько секунд после регулировки размера изображения перед изменением или отсоединением сигнального кабеля или отключением питания от монитора.</li> </ul>

## (DVI Mode)

Проблема	Текущее состояние	Исправление
Изображение отсутствует	Светодиод ВКЛ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>При помощи OSD отрегулируйте яркость и контраст на максимум или перезагрузите на установки по умолчанию.</li> </ul>
	Светодиод ВЫКЛ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте выключатель питания.</li> <li>Проверьте, правильно ли подсоединен провод питания переменного тока к монитору.</li> </ul>
	Светодиод светится янтарным цветом	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте, правильно ли подсоединен к задней части монитора кабель видео сигнала.</li> <li>Проверьте, включено ли питание компьютерной системы.</li> </ul>

## (HDMI Mode)

Неполадки	Текущее состояние	Способ устранения
Отсутствует 3D-эффект	Светодиодный индикатор монитора светится	<p>Удостоверьтесь, что включен 3D-режим на видеоустройстве или игровой консоли.</p> <p>Удостоверьтесь, что просматриваемый материал представлен в 3D-формате.</p> <p>Удостоверьтесь, что включены 3D-очки.</p> <p>При необходимости измените положение просмотра.</p>
	После проверки перечисленных выше пунктов	Выберите пункт «Auto» (Авто) в экранном меню для повторного подключения очков.
Очки не работают	Светодиодный индикатор монитора светится	Удостоверьтесь, что батарея имеет достаточный заряд.



## Declaration of Conformity

We,

**Acer Incorporated**

8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, Taipei Hsien 221, Taiwan

Contact Person: Mr. Easy Lai, E-mail: [easy\\_lai@acer.com.tw](mailto:easy_lai@acer.com.tw)

And,

**Acer Italy s.r.l**

Via Lepetit, 40, 20020 Lainate (MI) Italy

Tel: +39-02-939-921 ,Fax: +39-02 9399-2913

[www.acer.it](http://www.acer.it)

Hereby declare that:

<b>Product:</b>	<b>LCD Monitor</b>
<b>Trade Name:</b>	<b>Acer</b>
<b>Model Number:</b>	<b>GN245HQ</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>GN245HQ xxxxxx;</b>
	<b>("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)</b>

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue comply with the requirements.

**EMC Directive 2004/108/EC as attested by conformity with the following harmonized standards:**

- EN55022, AS/NZS CISPR22 Class B.
- EN55024
- EN61000-3-2, Class D
- EN61000-3-3

**Low Voltage Directive 2006/95/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:**

- EN60950-1

**RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment:**

- The maximum concentration values of the restricted substances by weight in homogenous material are

Lead	0.1%	Polybrominated Biphenyls (PBB's)	0.1%
Mercury	0.1%	Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE's)	0.1%
Hexavalent Chromium	0.1%	Cadmium	0.01%

**Directive 2009/125/EC with regard to establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related product.**

Year to begin affixing CE marking 2010.

*Easy Lai*

Easy Lai / Manager  
Regulation, Acer Inc.

**Nov. 29, 2010**

Date



## Federal Communications Commission Declaration of Conformity

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The following local Manufacturer /Importer is responsible for this declaration:

Product:	LCD Monitor
Trade Name:	Acer
Model Number:	GN245HQ
SKU Number:	GN245HQ xxxxxx ("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z or Blank)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St. San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

# 3D-монитор

Руководство пользователя



© 2010. Все права защищены.

Руководство пользователя 3D-монитора  
Первая редакция: 11/2010

Номер модели: \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата покупки: \_\_\_\_\_

Место покупки: \_\_\_\_\_

# Информация для вашей безопасности и удобства работы

Содержание настоящего руководства дополняет сведения о безопасном и удобном использовании устройства, которые включены в документацию, поставляемую вместе с компьютером.

## Правила техники безопасности

Запрещается носить беспроводные очки в любых ситуациях, когда требуется обычное зрительное восприятие. Запрещается использовать данные очки в качестве солнцезащитных очков.

При нормальных условиях безопасный период просмотра стереоскопического 3D-изображения совпадает со временем использования обычного дисплея. Однако некоторые пользователи могут испытывать определенный дискомфорт. Чтобы свести до минимума потенциальные проблемы со зрением и прочие неблагоприятные симптомы:

- Пройдите медицинский стереоскопический 3D-тест, чтобы проверить возможность просмотра 3D-изображений.
- Располагайтесь на расстоянии не менее 60–75 мм от дисплея. Просмотр с более близкого расстояния приводит к напряжению глаз.
- Устраивайте регулярные перерывы длительностью не менее 5 минут после каждого часа просмотра стереоскопического 3D-изображения.
- При возникновении любых перечисленных ниже симптомов не выполняйте потенциально опасные действия (например, вождение автомобиля) до полного исчезновения симптомов.
  - Тошнота, головокружение, недомогание.
  - Головная боль или напряжение глаз.
  - Нерезкое зрение.

Двоение в глазах, продолжающее более нескольких секунд.

Если данные симптомы не исчезают, прекратите просмотр стереоскопического 3D-изображения и возобновите его только после консультации с врачом по поводу этих симптомов.

## Предупреждение об эпилепсии

**ЕСЛИ ВЫ ИЛИ ЧЛЕНЫ ВАШЕЙ СЕМЬИ СТРАДАЛИ ЭПИЛЕПСИЕЙ, ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.**

Небольшой процент зрителей может испытывать эпилептоидные припадки при просмотре телевизионных изображений или видеоигр, содержащих повторяющиеся вспышки света.

Следующие группы людей должны обратиться к врачу, прежде чем приступить к просмотру стереоскопического 3D-изображения:

- Дети в возрасте до 5 лет.

- Люди, подверженные эпилептическим припадкам или имеющие членов семьи, которые испытывали эпилептические припадки.
- Люди, которые испытывали эпилептические припадки или сенсорные нарушения в результате воздействия вспышек света.

## Предупреждение о припадках

НЕКОТОРЫЕ СВЕТОВЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ ПРИПАДКИ У ЛЮДЕЙ, РАНЕЕ НЕ ИСПЫТЫВАВШИХ СИМПТОМОВ ЭПИЛЕПСИИ. ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЛЮБЫХ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СИМПТОМОВ ПРИ ПРОСМОТРЕ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИХ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЙ НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЕ ПРОСМОТР.

- Непроизвольные движения глаз или мышечные подергивания.
- Мышечные судороги.
- Тошнота, головокружение, недомогание.
- Конвульсии.
- Дезориентация, помрачение сознания или потеря осведомленности об окружающей обстановке.

Не выполняйте потенциально опасные действия (например, вождение автомобиля) до полного исчезновения симптомов.

Возобновляйте просмотр стереоскопического 3D-изображения только после консультации с врачом по поводу возникающих симптомов.

## Сведения и советы для удобства работы

Иногда пользователи, проводящие много времени за компьютером, жалуются на чрезмерное напряжение глаз и головную боль. Пользователи также часто рискуют получить физическую травму, если будут много часов подряд сидеть за компьютером. Продолжительное время работы, неудобная поза, неправильная организации рабочего места, стресс, неподходящие условия работы, состояние личного здоровья и другие факторы значительно увеличивают риск получения физической травмы.

Неправильная работа за компьютером может привести к появлению запястного сухожильного синдрома, тендиниту, воспалению сухожилий и синовиальной сумки или других скелетно-мышечных заболеваний. В кистях рук, запястьях, плечах, предплечьях, шее или спине могут появиться следующие симптомы:

- онемение, жжение или покалывание
- ломота, болезненное ощущение или слабость
- боль, опухоль или пульсация
- оцепенелость или напряжение
- сухость или слабость

При наличии таких симптомов, повторяющихся или постоянных ощущениях дискомфорта и/или болезненных ощущениях при работе за компьютером немедленно обратитесь за консультацией к врачу и сообщите об этом в отдел техники безопасности и охраны здоровья вашей компании.

В следующем разделе приводятся советы, как сделать работу за компьютером более удобной.

### Поиск удобного рабочего положения

Найдите для себя максимально удобное положение за компьютером, меняя угол обзора монитора, используя подставку для ног или регулируя высоту кресла. Воспользуйтесь следующими советами:

- не сидите подолгу в одной позе
- не склоняйтесь низко за столом и не откидывайтесь далеко на спинку кресла
- периодически вставайте и прохаживайтесь, чтобы снять напряжение в мускулах ног
- делайте короткие перерывы, чтобы ослабить напряжение в шее и плечах
- не напрягайте мускулы и не поднимайте высоко плечи
- установите внешний дисплей, клавиатуру и мышь на рабочем месте так, чтобы до них было легко дотянуться

- если вы смотрите на монитор чаще, чем на документы, то разместите дисплей по центру стола, чтобы шея напрягалась как можно меньше

## Забота о зрении

Если подолгу смотреть на монитор, носить неправильно подобранные очки или контактные линзы, использовать яркий свет или работать за столом с блестящей поверхностью, плохо отрегулировать резкость экрана, использовать мелкий шрифт или малоконтрастный дисплей, то глаза будут сильно уставать. В следующих разделах приводятся советы, как уменьшить чрезмерное напряжение глаз.

### Глаза

- Давайте глазам частый отдых.
- Периодически отводите глаза от монитора и смотрите на какой-нибудь удаленный предмет.
- Часто мигайте, чтобы глаза не засыхали.

### Дисплей

- Держите дисплей в чистоте.
- Ваша голова должна находиться выше нижней кромки дисплея, чтобы при просмотре изображения в центре дисплея глаза смотрели сверху вниз.
- Отрегулируйте яркость и/или контраст дисплея так, чтобы текст было легко читать, а графика отображалась четко.
- Уменьшите мерцание и отражение:
  - установите дисплей так, чтобы его боковая кромка была обращена к окну или источнику освещения
  - уменьшите свет в помещении, используя портьеры, шторы или жалюзи
  - включайте освещение на рабочем месте
  - отрегулируйте угол обзора дисплея
  - используйте антибликовый фильтр
  - установите на верхней кромке дисплея солнцезащитный козырек, например, картонную полосу
- Не смотрите на дисплей из неудобного положения.
- Не смотрите подолгу на источники яркого света, такие как открытые окна.

<b>Информация для вашей безопасности и удобства работы</b>	<b>iii</b>
Правила техники безопасности	iii
Предупреждение об эпилепсии	iii
Предупреждение о припадках	iv
Сведения и советы для удобства работы	v
<b>Общие сведения о 3D-технологии</b>	<b>1</b>
<b>Беспроводные очки</b>	<b>1</b>
Зарядка очков	1
Использование очков	2
Замена носовой накладки	2
<b>Установка оборудования</b>	<b>3</b>
Настройка 3D Vision (двухканальный сигнал DVI на ПК)	3
Подключение дисплея	3
Настройка HDMI для 3D	5
<b>Часто задаваемые вопросы</b>	<b>6</b>
Функция 3D Vision не работает	6
Чрезмерное мерцание	6
Напряжение глаз и головная боль	7
3D-изображение неправильно отображается на дисплее	7

# Содержание

# Общие сведения о 3D-технологии

Приобретенный вами 3D-монитор Acer поддерживает технологию NVIDIA 3D Vision для обеспечения стереоскопического 3D-изображения, создающего эффект полного погружения. Благодаря использованию высокотехнологичных беспроводных очков комплект 3D Vision превращает сотни игр и цифровых фотографий, воспроизводимых на ПК, во впечатляющие интерактивное зрелище.

Достаточно надеть очки, чтобы сделать реальными персонажи и обстановку, появляющиеся на экране.

3D Vision автоматически преобразует сотни компьютерных игр в полное стереоскопическое 3D-изображение. Полный список поддерживаемых игр и приложений см. на веб-сайте [www.nvidia.com/3dvision](http://www.nvidia.com/3dvision).

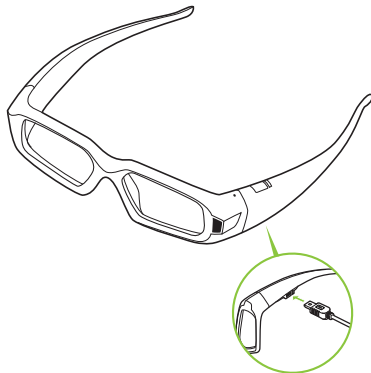
## Беспроводные очки

### Зарядка очков



.....  
**Примечание.** Рекомендуется заранее зарядить очки, поскольку их полная зарядка занимает около трех часов. Беспроводные очки обеспечивают до 40 часов просмотра игр после полной зарядки.

Беспроводные очки необходимо регулярно заряжать. Для зарядки очков используйте один из USB-кабелей, входящих в комплект. Подсоедините один разъем кабеля к очкам, а другой — к любому USB-порту на ПК. Для зарядки очком можно также использовать USB-адаптер для зарядки от электророзетки. Очки следует заряжать до выключения желтого индикатора зарядки. Очки можно использовать во время зарядки.



Если зарядка беспроводных очков выполняется путем подключения к ПК через USB-кабель, убедитесь, что ПК не находится в режиме пониженного энергопотребления. При переходе ПК в режим пониженного энергопотребления зарядка беспроводных очков прекращается. Для устранения этой проблемы отключите в ПК переход в режимы пониженного энергопотребления на панели управления Windows. Можно также использовать зарядное USB-устройство для зарядки очков непосредственно от электророзетки без подключения к ПК. Очки можно использовать во время зарядки.

## Использование очков

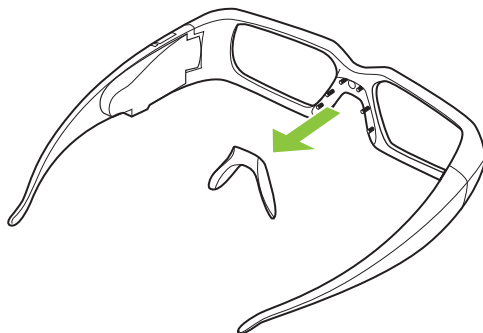
Рекомендуется хранить очки в защитном чехле, если они не используются. При использовании очков необходимо находиться в зоне прямой видимости ИК-излучателя. Для включения очков нажмите кнопку Оп. Очки выключаются автоматически при отсутствии активности.



**Осторожно! Запрещается использовать беспроводные очки в качестве медицинских, солнцезащитных или защитных очков. Запрещается использовать очки в каких-либо общих целях (например, для вождения автомобиля, чтения, защиты от солнца или ультрафиолетового света и т. п.), поскольку подобное использование может повредить здоровье.**

## Замена носовой накладки

Для обеспечения удобства ношения в комплект беспроводных очков входит три сменные носовые накладки. Снимите носовую накладку и вставьте другую, более подходящую накладку.





# Установка оборудования

## Настройка 3D Vision (двухканальный сигнал DVI на ПК)

### Подключение дисплея

Подключите дисплей 3D Vision к графической плате NVIDIA. Используйте двухканальный кабель DVI-DVI, поставляемый вместе с дисплеем.

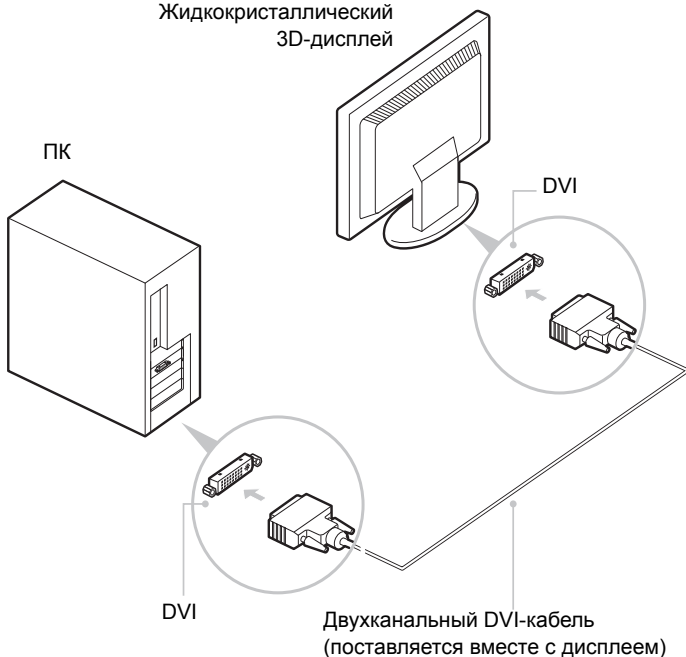


**Примечание.** На этом этапе подключите ТОЛЬКО дисплей. Перед подключением ИК-излучателя с разъемом USB необходимо установить соответствующий драйвер и программное обеспечение.



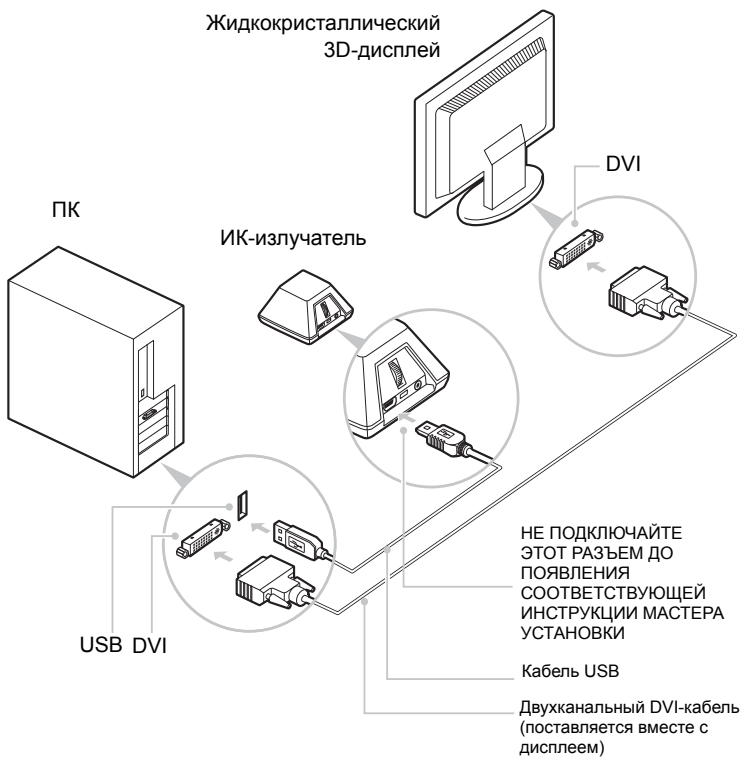
**Примечание.** Совместимые графические платы: NVIDIA GeForce серии 8 (8800GT+), серии 9 (9600GT+) или серии GTX 200. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.nvidia.com/object/3d-vision-requirements.html](http://www.nvidia.com/object/3d-vision-requirements.html)

Жидкокристаллический  
3D-дисплей





**Примечание.** Для ЖК-мониторов со встроенными ИК-излучателями не требуются дополнительные USB-разъемы для подключения ПК к монитору.

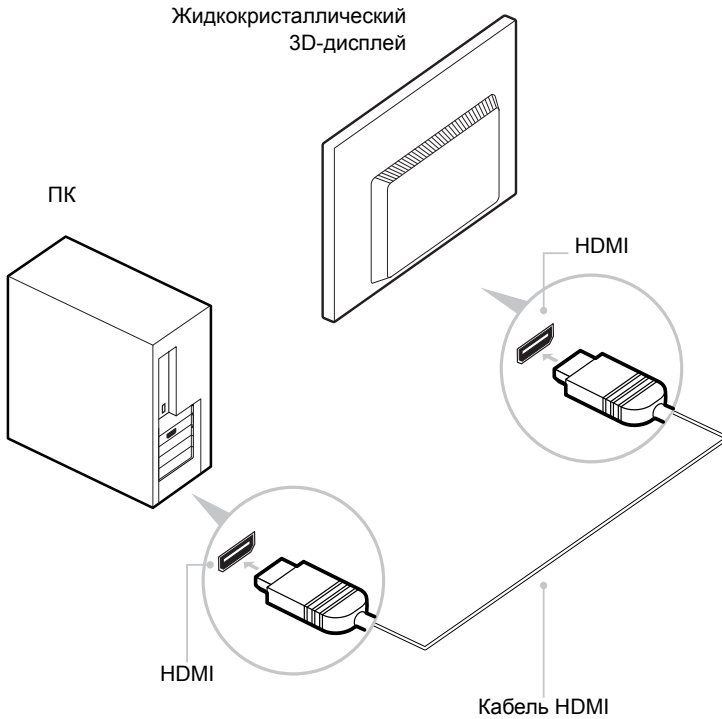


## Настройка HDMI для 3D

Подключите 3D-монитор Acer к ПК или проигрывателю Blu-ray, поддерживающему стандарт HDMI.



**Примечание.** Совместимые графические платы: NVIDIA серии GT300, NVIDIA серии GTX400. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.nvidia.com/object/3d-vision-requirements.html>



## Часто задаваемые вопросы

Корпорация NVIDIA предоставляет базу знаний в Интернете, в которой содержатся ответы на наиболее часто задаваемые вопросы. Эта база доступна круглосуточно семь дней в неделю в течение всего года. Ее можно использовать для отправки вопросов в нашу службу технической поддержки через Интернет. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.nvidia.com/3dvision/support](http://www.nvidia.com/3dvision/support).



-----  
**Примечание.** Вопросы можно задавать только на Английском.

NVIDIA рекомендует зарегистрировать беспроводные очки на сайте [www.nvidia.com/3dvision/register](http://www.nvidia.com/3dvision/register) для получения поддержки.

### Функция 3D Vision не работает

Проверьте установку. Убедитесь, что ИК-излучатель и беспроводные очки находятся в зоне прямой видимости на расстоянии не менее 45 см. Наличие препятствий может привести к миганию или выключению линз.

Не помещайте посторонние предметы перед излучателем, поскольку они могут блокировать сигнал. Также не рекомендуется помещать руки или иные предметы перед ИК-приемником на очках, расположенным рядом с левой передней линзой. Убедитесь, что беспроводные очки полностью заряжены.

Уровень заряда батареи очков можно проверить, нажав кнопку ON.

- Если индикатор рядом с кнопкой загорается зеленым светом, осталось около 40 часов работы батареи. Фактическое время работы от батареи зависит от времени подзарядки.
- Если индикатор становится красным, осталось менее двух часов работы и рекомендуется подзарядить очки.
- Если индикатор не включается, батарея полностью разряжена и очки необходимо подзарядить.

Если зарядка беспроводных очков выполняется путем подключения к ПК через USB-кабель, убедитесь, что ПК не находится в режиме пониженного энергопотребления. При переходе ПК в режим пониженного энергопотребления зарядка беспроводных очков прекращается. Для устранения этой проблемы отключите в ПК переход в режимы пониженного энергопотребления на панели управления Windows. Можно также использовать зарядное USB-устройство для зарядки очков непосредственно от электророзетки без подключения к ПК.

### Чрезмерное мерцание

Мерцание в зоне периферийного зрения может быть вызвано различием между частотой работы функции 3D Vision и частотой освещения комнаты.

Этот тип мерцания можно устранить путем выключения освещения или изменения частоты обновления стереоскопического 3D-изображения. Для просмотра частоты обновления запустите мастер настройки Setup Wizard на панели управления NVIDIA. После появления страницы с вопросом о наличии мерцания нажмите кнопку Yes (Да). После этого можно выбрать следующие значения частоты обновления:

- 120 Гц для использования в Северной Америке с включенным освещением.
- 110 Гц для просмотра в дневное время или с выключенным освещением.
- 100 Гц для стран с освещением 50 Гц при включенном освещении.

Выбрав частоту обновления на экране мастера Setup Wizard, щелкните Test (Тест), чтобы проверить, удалось ли снизить мерцание с помощью новой частоты обновления. Определив оптимальную настройку, нажмите кнопку Next (Далее) для продолжения.

## Напряжение глаз и головная боль

Появление напряжения глаз или головной боли может быть вызвано чрезмерной настройкой глубины, установленной для просмотра стереоскопического 3D-изображения.



-----

**Осторожно! Если напряжение глаз или головная боль не исчезают, прекратите просмотр стереоскопического 3D-изображения и обратитесь к врачу.**

## 3D-изображение неправильно отображается на дисплее

Убедитесь, что устройство-источник сигнала поддерживает стандарт HDMI 1.4a для 3D-изображения. Для обеспечения правильной работы устройства-источника сигнала обратитесь к его техническим характеристикам.