

# **ЖК-монитор Acer**

## **Руководство пользователя**

Copyright © 2017. Acer Incorporated.  
Все права защищены.

ЖК-монитор Acer Руководство пользователя  
Первый выпуск: 02/2017

В информацию, которая содержится в данной публикации, могут периодически вноситься изменения без обязательства уведомлять кого-либо о данных изменениях. Изменения вносятся в виде новых изданий данного руководства или дополнительных документов и публикаций. Компания не предоставляет заявлений или гарантий явно выраженного или подразумеваемого характера относительно содержания данного документа и, в частности, отказывается от подразумеваемых гарантий коммерческого качества или пригодности для определенной цели.

Запишите номер модели, серийный номер, дату и место приобретения в свободном поле. Серийный номер и номер модели записаны на этикетке, прикрепленной к компьютеру. Вся переписка относительно вашего устройства должна содержать серийный номер, номер модели и информацию о приобретении.

Запрещается воспроизводить, хранить в информационно-поисковых системах, передавать в любой форме и любыми средствами, электронным или механическим способом, фотокопировать, записывать и создавать иные копии информации, которая содержится в данной публикации, без предварительного письменного разрешения компании Acer Incorporated.

ЖК-монитор Acer Руководство пользователя

Номер модели: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата приобретения: \_\_\_\_\_

Место приобретения: \_\_\_\_\_

Acer и логотип Acer являются зарегистрированными товарными знаками компании Acer Incorporated. Наименования изделий или товарные знаки других компаний, которые используются в тексте данного документа, служат исключительно для идентификации и принадлежат соответствующим компаниям.

# Информация для вашей безопасности и удобства

## Инструкции по технике безопасности

Внимательно ознакомьтесь с данными инструкциями. Сохраните этот документ на будущее. Соблюдайте все предупреждения и инструкции, которые находятся на изделии.

## Особые примечания о ЖК мониторах

Перечисленные ниже состояния характерны для ЖК мониторов и не являются неисправностью.

- В связи с особенностями флуоресцентного излучения при первом использовании возможно мерцание экрана. Чтобы устранить мерцание, отключите и снова включите питание.
- В зависимости от фона рабочего стола яркость экрана может быть неоднородной.
- ЖК экран имеет не менее 99,99% эффективных пикселей. В нем может содержаться не более 0,01% неактивных или постоянно горящих пикселей.
- В связи с особенностями технологии ЖК экранов при переключении изображения, которое оставалось на экране в течение длительного времени, может появиться остаточное изображение предыдущего экрана. В этом случае экран медленно восстанавливается при смене изображения или отключении питания на несколько часов.

## Очистка монитора

Выполняя очистку монитора, четко соблюдайте приведенные ниже инструкции.

- Перед очисткой не забывайте отключать монитор от сети.
- Протирайте экран и корпус спереди и по бокам мягкой салфеткой.

## Доступность

Электрическая розетка, к которой подключается шнур питания, должна располагаться в доступном месте как можно ближе к оператору оборудования. Чтобы отключить питание оборудования, необходимо отключить шнур питания от электрической розетки.

## Безопасность при прослушивании

Для защиты органов слуха соблюдайте приведенные ниже инструкции.

- Постепенно уменьшайте громкость до получения четкого, не раздражающего звука без искажений.
- После установки нужной громкости не следует ее увеличивать, как только органы слуха к ней адаптируются.
- Ограничьте время прослушивания очень громкой музыки.
- Не следует увеличивать громкость, чтобы заглушить окружающий шум.
- Если вы не слышите, о чем говорят окружающие вас люди, следует уменьшить громкость.

## Предупреждения

- Не используйте устройство вблизи воды.
- Не ставьте устройство на неустойчивые тележки, подставки или столы. Устройство может серьезно пострадать при падении.
- Щели и отверстия предназначены для вентиляции, которая обеспечивает надежную работу устройства и защищает его от перегрева. Эти отверстия должны быть всегда открыты. Не следует закрывать отверстия, устанавливая устройство на кровати, диване, покрывале и аналогичных поверхностях. Запрещается устанавливать устройство возле бытовых обогревательных приборов и батарей, а также встраивать в любые конструкции, в которых отсутствует надлежащая вентиляция.
- Не вставляйте никакие предметы в отверстия устройства, так как при этом они соприкасаются с деталями под опасно высоким напряжением и могут вызвать короткое замыкание. Все это приводит к возгоранию или поражению пользователя электрическим током. Защищайте устройство от попадания на его поверхность или внутрь любых жидкостей.
- Во избежание повреждения внутренних деталей и протечки электролита из батареи не ставьте устройство на вибрирующую поверхность.
- Не используйте устройство во время спортивных занятий и тренировок, а также в среде, подверженной вибрациям, так как это с большой вероятностью приведет к короткому замыканию или повреждению внутренних деталей устройства.

## Потребление электроэнергии

- Характеристики источника питания для данного устройства указаны на этикетке. Если вам неизвестны параметры доступного источника питания, обратитесь к торговому представителю или в местную энергетическую компанию.
- Ничего не ставьте на шнур питания. Не устанавливайте устройство так, чтобы шнур питания находился на проходе.

- При использовании удлинителя следите за тем, чтобы общий номинальный ток всего подключенного к нему оборудования не превышал допустимого значения тока удлинителя. Кроме того, суммарное значение тока всех устройств, подключенных к настенной розетке, не должно превышать значение тока предохранителя.
- Не перегружайте настенную розетку, разветвитель или удлинитель слишком большим количеством устройств. Общая нагрузка системы не должна превышать 80% от номинала цепи. При использовании удлинителя (разветвителя) нагрузка не должна превышать 80% от входного номинального тока удлинителя.
- Шнур питания устройства оборудован трехконтактной вилкой с заземлением. Вилка подключается только к заземленной электрической розетке. Перед подключением вилки шнура питания убедитесь, что розетка имеет заземление. Не включайте вилку шнура питания в незаземленную розетку. Для получения подробной информации обращайтесь к электрику.



.....

**Внимание! Заземляющий контакт является средством безопасности. Использование электрической розетки без заземления может стать причиной поражения электрическим током и (или) травмы.**



.....

**Примечание.** Кроме того, заземляющий контакт обеспечивает хорошую защиту от неожиданного шума от работающих поблизости электроприборов, создающих помехи для данного устройства.

- Используйте устройство только с входящим в комплект шнуром питания. Выполняя замену шнура питания, убедитесь, что новый шнур питания отвечает следующим требованиям: съемный шнур, сертифицирован UL/CSA, тип SPT-2, номинальный ток и напряжение не менее 7 А и 125 В, утвержден VDE или аналогичной организацией, максимальная длина 4,6 м.

## Обслуживание устройства

Не пытайтесь самостоятельно выполнять обслуживание данного устройства, так как при открывании или снятии крышек вы подвергаетесь воздействию опасного напряжения и других факторов риска. Любое сервисное обслуживание устройства должно выполняться только квалифицированными специалистами сервисной службы.

Отключите устройство от электросети и обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту в следующих случаях:

- шнур питания или вилка повреждены, порезаны или изношены;
- в устройство попала жидкость;
- в устройство попала дождевая вода или влага;
- произошло падение устройства или повреждение его корпуса;
- наблюдаются очевидные нарушения в работе устройства, свидетельствующие о необходимости технического обслуживания;
- имеются нарушения в работе устройства после выполнения всех инструкций по эксплуатации.



**Примечание.** Отрегулируйте только те параметры, которые описаны в инструкциях по эксплуатации, так как неправильная настройка других параметров может привести к повреждению устройства, а для восстановления нормального состояния устройства, как правило, требуется длительная работа квалифицированного технического специалиста.

## Взрывоопасные среды

Находясь на территории с взрывоопасной атмосферой, выключите прибор и соблюдайте требования всех знаков и инструкций. В число взрывоопасных сред входят территории, где обычно рекомендуется выключать двигатель автомобиля. Искра в такой среде может стать причиной взрыва или пожара и привести к травмам или смерти. Отключайте устройство, находясь на складах и в зонах хранения и распределения горючего, на химических заводах и в зонах проведения взрывных работ. Зоны с взрывоопасной атмосферой, как правило, наглядно обозначены. В их число входят зоны под палубой судов, склады химических веществ и пункты их перевозки, автомобили, работающие на сжиженном углеводородном газе (например, бутане или пропане), и зоны, в атмосфере которых содержатся такие химические вещества или частицы, как мука, пыль или металлические порошки.

## Дополнительная информация о безопасности

Данное устройство и его модификации могут содержать мелкие детали. Храните их в недоступном для детей месте.

## Информация об утилизации ИТ оборудования

Компания Acer строго придерживается принципов защиты окружающей среды и вторичной переработки оборудования. Для этого в рамках основной политики компании по уменьшению нагрузки на окружающую среду производится повторное использование и утилизация отработанного оборудования.

Сотрудники компании Acer очень серьезно относятся к влиянию своей деятельности на окружающую среду и стремятся выявлять и применять оптимальные методы работы для снижения воздействия производимых устройств на экологию.

Для получения дополнительной информации и помощи по утилизации посетите веб-сайт: <http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

Для получения дополнительной информации о функциях и характеристиках наших других устройств посетите веб-сайт [www.acer-group.com](http://www.acer-group.com).

## Инструкции по утилизации



По окончании срока службы не выбрасывайте электронное устройство вместе с бытовыми отходами. Для уменьшения загрязняющего воздействия и обеспечения максимальной защиты окружающей среды рекомендуется направлять устройство на вторичную переработку. Для получения дополнительной информации о нормах утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) посетите веб-сайт:

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

## Заявление относительно пикселей ЖК дисплеев

Данный ЖК монитор изготовлен с применением высокоточных технологий. При этом некоторые пиксели иногда срабатывают ошибочно или выглядят как черные или красные точки. Это не влияет на записанное изображение и не является неисправностью.

Данное устройство поставляется с приведенными ниже функциями управления питанием.

- Активация спящего режима дисплея через 5 минут бездействия пользователя.
- Выведите монитор из спящего режима, когда он находится в режиме Active Off (Активное ВЫКЛ), переместите мышь или нажмите любую клавишу.

## Советы и рекомендации по удобному использованию

Пользователи компьютеров часто жалуются на зрительное напряжение и головную боль после продолжительного использования монитора. Также пользователи подвержены риску получения травм в случае длительной работы за компьютером. Длительные периоды работы, неудачная поза, вредный стиль работы, стресс, неудовлетворительные условия труда, состояние здоровья пользователя и другие факторы сильно увеличивают опасность получения травм.

Неправильное использование компьютера может вызвать кистевой туннельный синдром, тендинит, тендосиновит и другие заболевания опорно-двигательного аппарата. В кистях рук, запястьях, руках, плечах, шее и спине могут появиться приведенные ниже симптомы:

- онемение, либо ощущение жжения или покалывания;
- ноющая боль, повышенная чувствительность или болезненность;
- боли, отек или дрожь;
- тугоподвижность или скованность;
- ощущение холода или слабость.

При появлении перечисленных симптомов или других периодических или постоянных нарушений и (или) болей, связанных с работой за компьютером, необходимо незамедлительно обратиться к врачу и сообщить об этом в отдел охраны труда и здоровья своей компании.

Ниже приведены рекомендации по более удобному использованию компьютера.

### Выбор "зоны комфорта"

Чтобы выбрать наиболее удобную для работы зону, необходимо отрегулировать угол обзора монитора, установить подставку для ног или отрегулировать высоту кресла. Выполняйте приведенные ниже рекомендации:

- не находитеcь слишком долго в одном и том же положении;
- старайтесь не сутулиться, наклоняясь вперед, и (или) не отклоняться назад;
- периодически вставайте и ходите, чтобы снять напряжение мышц ног.

## Забота о зрении

Длительная работа за монитором, ношение неправильно подобранных очков или контактных линз, яркий свет в глаза, чрезмерное освещение помещения, плохая фокусировка экрана, очень мелкие шрифты и низкая контрастность изображений могут вызвать зрительное напряжение. Ниже приведены рекомендации по снижению зрительного напряжения.

### Глаза

- Часто давайте отдых глазам.
- Регулярно давайте глазам отдых, отводя их от монитора и направляя взгляд на удаленную точку.
- Чаше моргайте для увлажнения глаз.

### Дисплей

- Содержите дисплей в чистоте.
- Держите голову на уровне выше верхнего края дисплея, чтобы глаза смотрели вниз, когда взгляд направлен на середину дисплея.
- Отрегулируйте яркость и (или) контрастность дисплея: для удобства работы текст должен быть хорошо читаемым, а рисунки – четкими.
- Защита от появления бликов и отражений на экране:
  - установите дисплей боком к окну или другому источнику света;
  - уменьшите освещение в помещении с помощью занавесок, штор или жалюзи;
  - используйте направленный свет;
  - измените угол обзора дисплея
  - воспользуйтесь противобликовым фильтром;
  - установите козырек для дисплея, например, закрепите кусок картона над верхним передним краем дисплея
- избегайте неподходящей настройки угла обзора дисплея;
- старайтесь длительное время не смотреть на источники яркого света, например, открытые окна.

## Приобретение полезных привычек во время работы

Приобретение полезных привычек для более удобного и эффективного использования компьютера:

- часто и регулярно делайте короткие перерывы;
- выполняйте упражнения на растяжку мышц;
- как можно чаще выходите на свежий воздух;
- регулярно занимайтесь гимнастикой и укрепляйте здоровье.





**Acer Incorporated**  
8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi  
New Taipei City 221, Taiwan

## Declaration of Conformity

We,

**Acer Incorporated**

8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi, New Taipei City 221, Taiwan

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

<b>Product:</b>	<b>LCD Monitor</b>
<b>Trade Name:</b>	<b>Acer</b>
<b>Model Number:</b>	<b>XF250Q</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>XF250Q XXXXXX;</b>
	<b>("x" = 0~9, a~z, A~Z, or blank)</b>

We, Acer Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislations as below Directive and following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

**EMC Directive: 2014/30/EU**

EN 55032:2012+AC:2013 Class B

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2014 Class D

EN 61000-3-3:2013

**LVD Directive: 2014/35/EU**

EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013

**RoHS Directive: 2011/65/EU**

EN 50581:2012

**ErP Directive: 2009/125/EC**

Regulation (EC) No. 1275/ 2008; EN 50564:2011

Year to begin affixing CE marking: 2017.

**RU Jan / Sr. Manager**  
**Acer Incorporated (Taipei, Taiwan)**

**Feb.10,2017**

**Date**

**acer**

**Acer America Corporation**  
 333 West San Carlos St., San Jose  
 Suite 1500  
 CA 95110, U. S. A.  
 Tel : 254-298-4000  
 Fax : 254-298-4147  
 www.acer.com



## 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:

<b>Product:</b>	<b>LCD Monitor</b>
<b>Model Number:</b>	<b>XF250Q</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>XF250Q xxxxxx</b> <b>("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)</b>
<b>Name of Responsible Party:</b>	<b>Acer America Corporation</b>
<b>Address of Responsible Party:</b>	<b>333 West San Carlos St.</b> <b>Suite 1500</b> <b>San Jose, CA 95110</b> <b>U. S. A.</b>
<b>Contact Person:</b>	<b>Acer Representative</b>
<b>Phone No.:</b>	<b>254-298-4000</b>
<b>Fax No.:</b>	<b>254-298-4147</b>

**Информация для вашей безопасности и удобства**

iii

Инструкции по технике безопасности	iii
Особые примечания о ЖК мониторах	iii
Очистка монитора	iii
Доступность	iv
Безопасность при прослушивании	iv
Предупреждения	iv
Потребление электроэнергии	iv
Обслуживание устройства	v
Взрывоопасные среды	vi
Дополнительная информация о безопасности	vi
Информация об утилизации ИТ оборудования	vi
Инструкции по утилизации	vi
Заявление относительно пикселей ЖК дисплеев	vii
Советы и рекомендации по удобному использованию	vii
Выбор "зоны комфорта"	vii
Забота о зрении	viii
Приобретение полезных привычек во время работы	viii
Federal Communications Commission Declaration of Conformity	x

**Комплектность**

1

ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ	2
РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ЭКРАНА	2
Подключение адаптера и шнура питания переменного тока	4
Режим энергосбережения	4
Канал данных дисплея (Display Data Channel – DDC)	5
24-контактный сигнальный кабель цветного дисплея	5
19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея	6
*19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея	6

**20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея**

7

**Таблица стандартных режимов синхронизации**

8

**Установка**

9

**Пользовательские элементы управления**

10

Внешние элементы управления	10
Использование контекстного меню	11
Окно функций	12

**Поиск и устранение неисправностей**

16

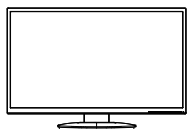
Режим HDMI/DVI/DP (опция)	16
---------------------------	----

xi

# Комплектность

Откройте коробку и проверьте наличие в ней следующих компонентов. Упаковочные материалы сохраните для транспортировки или перевозки монитора в будущем.

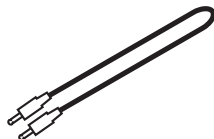
ЖК-монитор



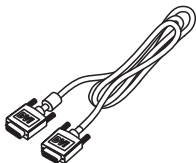
Краткое руководство пользователя



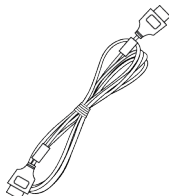
Аудиокабель



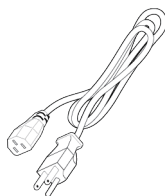
Кабель DVI (опция)



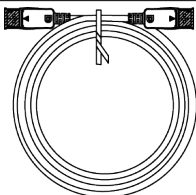
HDMI-кабель (опция)



Шнур питания переменного тока

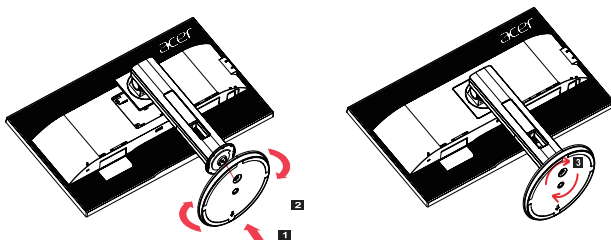


Кабель DP (опция)



## ПРИСОЕДИНЕНИЕ И ОТСОЕДИНЕНИЕ ОСНОВАНИЯ

Присоединение. Совместите основание с подставкой и прижмите основание по направлению к верхней части монитора, затем поверните основание по часовой стрелке. Затяните винт по часовой стрелке.



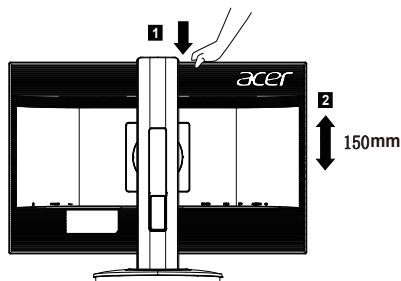
Отсоединение. Чтобы снять основание, выполните приведенные выше шаги в обратном порядке.

## РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ ЭКРАНА

Для достижения оптимального положения для просмотра можно отрегулировать высоту и углы наклона, поворота и разворота монитора.

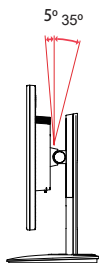
- **Регулировка по высоте:**

Нажмите на верхнюю часть монитора и отрегулируйте его высоту.



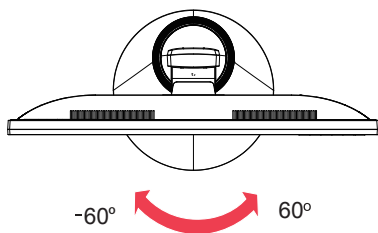
- **Наклон:**

Пример регулировки угла наклона монитора представлен на рисунке. Только в верхней точке угол наклона можно изменить на 35 градусов.



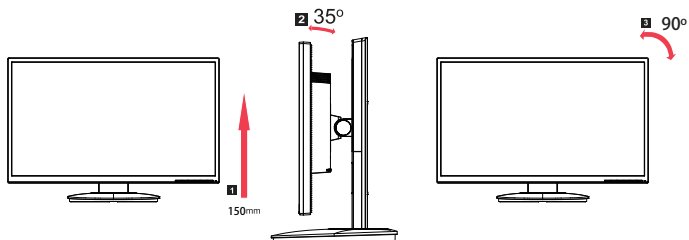
## • Поворот

Встроенное основание позволяет развернуть монитор под наиболее удобным для просмотра углом.



## • Разворот экрана

Перед вращением экрана поднимите его в верхнее положение и затем отклоните максимально назад. Разверните экран на  $\pm 90^\circ$  до упора по часовой стрелке или против часовой стрелки.



## Подключение адаптера и шнура питания переменного тока

- Сначала убедитесь в том, что используемый шнур питания соответствует параметрам электросети вашего региона.
- Монитор оснащен универсальным источником питания, который позволяет работать в местах с напряжением 100/120 В переменного тока или 220/240 В переменного тока. Пользовательская настройка не требуется.
- Подсоедините разъем шнура питания переменного тока к адаптеру и включите вилку в электрическую розетку.
- Для мониторов, работающих от 120 В переменного тока:  
Используйте утвержденный UL кабель питания с проводами типа SVT и вилкой номиналом 10 А, 125 В.
- Для мониторов, работающих от 220/240 В переменного тока:  
Используйте кабель питания H05VV-F с вилкой номиналом 10 А, 250 В. Шнур питания должен быть утвержден для использования в стране, где будет установлено оборудование.

## Режим энергосбережения

Монитор переключается в режим энергосбережения управляющим сигналом от контроллера дисплея, при этом индикатор питания светится желтым цветом.

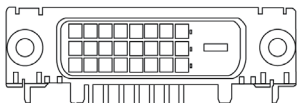
Состояние	Светодиодный индикатор
ВКЛ	Синий
Режим энергосбережения	Желтый

Монитор находится в режиме энергосбережения до обнаружения управляющего сигнала или до активации клавиатуры или мыши. Время перехода из режима "Активное ВЫКЛ" во включенное состояние составляет около 3 секунд.

## Канал данных дисплея (Display Data Channel – DDC)

Для упрощения установки при поддержке протокола DDC монитор поддерживает технологию «plug-and-play» (готово к работе без дополнительной настройки). DDC – это коммуникационный протокол, посредством которого монитор автоматически информирует главную систему о своих возможностях, например, поддерживаемом разрешении и режиме синхронизации. Монитор поддерживает стандарт DDC2B.

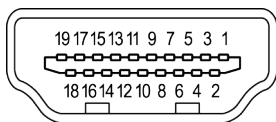
### 24-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	TMDS data 2-	13	NC
2	TMDS data 2+	14	+5 V power
3	TMDS data 2/4 shield	15	GND (return for +5 V hsync. vsync)
4	NC	16	Hot-plug detection
5	NC	17	TMDS data 0-
6	DDC clock	18	TMDS data 0+
7	DDC data	19	TMDS data 0/5 shield
8	NC	20	NC
9	TMDS data 1-	21	NC
10	TMDS data 1+	22	TMDS clock shield
11	TMDS data 1/3 shield	23	TMDS clock+
12	NC	24	DDC TMDS clock-

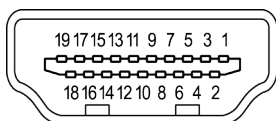


## 19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



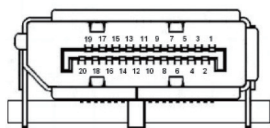
КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	TMDS Data2+	2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-	4	TMDS Data1+
5	TMDS Data2 Shield	6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+	8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-	10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield	12	TMDS Clock-
13	CEC	14	Зарезервировано (N.C. на устройстве)
15	SCL	16	SDA
17	DDC/CEC Заземление	18	+5V Питание
19	Определение горячего подключения		

## \*19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание
7	MHL+
9	MHL-
18	VBUS
19	CBUS
5, 11, 17	GND

## 20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	ML_Lane 0+	2	GND
3	ML_Lane 0-	4	ML_Lane 1+
5	GND	6	ML_Lane 1-
7	ML_Lane 2+	8	GND
9	ML_Lane 2-	10	ML_Lane 3+
11	GND	12	ML_Lane 3-
13	CONFIG1	14	CONFIG2
15	AUX CH+	16	GND
17	AUX CH-	18	Горячее подключение
19	Возврат	20	DP_PWR

## Таблица стандартных режимов синхронизации

РЕЖИМ VESA			
РЕЖИМ	Разрешение		
1	VGA	640x480	60Hz
2	MAC	640x480	66.662Hz
3	VESA	720x400	70Hz
4	SVGA	800x600	56Hz
5	SVGA	800x600	60Hz
6	XGA	1024x768	60Hz
7	XGA	1024x768	70Hz
8	VESA	1152x864	75Hz
9	SXGA	1280x1024	60Hz
10	VESA	1280x720	60Hz
11	WXGA	1280x800	60Hz
12	WXGA+	1440x900	60Hz
13	WSXGA+	1680x1050	60Hz
14	UXGA	1920x1080	60Hz
15	UXGA	1920x1080	60Hz
16	UXGA	1920x1080	120Hz
17	UXGA	1920x1080	144Hz
18	UXGA	1920x1080	240Hz*

\*: 1920 x 1080 @ 240Hz Только для входа HDMI/DP

\*Only for MHL-Model

РЕЖИМ	Разрешение
1	640×480@60Hz
2	720×480@60Hz
3	720×576@50Hz
4	800×600@60Hz
5	1024×768@60Hz
6	1280×720@60Hz
7	1280×720@50Hz
8	1920×1080@30Hz
9	1920×1080@60Hz
10	1920×1080@50Hz

# Установка

1. Выключите компьютер и выньте шнур питания компьютера из розетки.
2. Подключите один разъем сигнального кабеля к входному разъему HDMI/MHL (может отсутствовать) и (или) DVI (может отсутствовать) и (или) DP (может отсутствовать) монитора, а другой разъем кабеля к выходному разъему HDMI/MHL (может отсутствовать) и (или) DVI (может отсутствовать) и (или) DP (может отсутствовать) видеокарты компьютера. Затяните винты на разъеме кабеля сигнала.
3. (опция): Соедините разъем аудиовыхода (AUDIO IN) ЖК-монитора и порт линейного выхода на компьютере аудиокабелем.
4. Подключите шнур питания монитора к разъему питания на задней панели монитора.
5. Подключите шнур питания к адаптеру питания и затем к надежно заземленному источнику переменного тока.

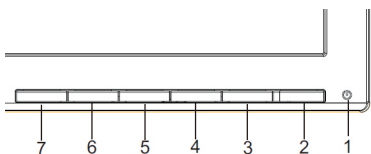


Примечание. Аудиовыход предназначен только для моделей с аудиовыходом. Дополнительные инструкции представлены в руководстве пользователя.






## FreeSync (только HDMI/DP):

Позволяет видеокарте, поддерживающей технологию FreeSync, динамически настраивать частоту обновления экрана, основываясь на частоте кадров источника, для обеспечения энергоэффективного обновления изображения без зависаний и с минимальной задержкой.

# Пользовательские элементы управления



## Внешние элементы управления

1&2	Кнопка включения	Включение и выключение монитора. Синий цвет индикатора — монитор включен. Желтый — монитор находится в энергосберегающем режиме.
3	Функциональная кнопка 	<p>a. Нажмите эту кнопку, чтобы открыть Главную страницу. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перейти к функции настройки громкости.</p> <p>b. При открытом окне Функциональное меню нажатие этой кнопки вызовет переход к выбранному пункту экранного меню.</p>
4	Функциональная кнопка 	<p>a. Нажмите эту кнопку, чтобы открыть Главную страницу. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перейти к функции выбора входа.</p> <p>b. При открытом окне Функциональное меню нажмите эту кнопку, чтобы увеличить значение выбранного параметра или перейти к предыдущей функции.</p>
5	Функциональная кнопка 	<p>a. Нажмите эту кнопку, чтобы открыть Главную страницу. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перейти к следующей функции в функциональном меню.</p> <p>b. При открытом окне Функциональное меню нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить значение выбранного параметра или перейти к следующей функции.</p>
6	Функциональная кнопка 	<p>a. Нажмите кнопку для перехода к меню функций. Нажмите кнопку повторно для активации функции ускорения и выберите режим «Нормальный» или «Предельный».</p> <p>b. При открытом экранном меню нажатие этой кнопки закроет его (выход из экранного меню).</p>
7	Функциональная кнопка 	<p>a. При открытой Главной странице нажмите эту кнопку для перехода к панели «Игровой режим».</p> <p>b. При открытом окне Функционального меню нажмите эту кнопку, чтобы выбрать режим сценария.</p>

В случае дисплеев с глянцевыми рамками рекомендуется рассмотреть вариант замены дисплея, поскольку на такой рамке могут возникать блики от окружающих светлых и ярких поверхностей.

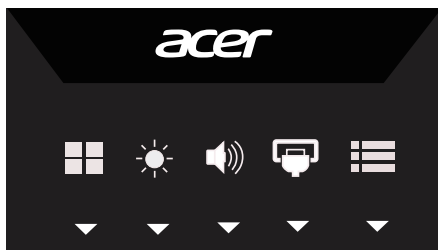
## Использование контекстного меню




**Примечание.** Следующая информация предназначена лишь для общего ознакомления. Приведенные характеристики могут отличаться от действительных характеристик конкретного продукта.

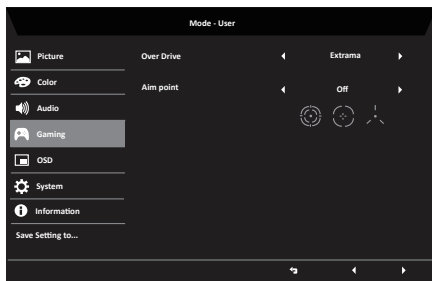
С помощью экранного меню можно отрегулировать параметры ЖК-монитора. Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню. С помощью экранного меню можно регулировать качество изображения, расположение экранного меню и общие параметры. Для регулировки дополнительных параметров следуйте данным указаниям:

### Главная страница




### Настройка параметров ускорения

Откройте окно «Ускорение» и выберите нужный параметр с помощью стрелок. Когда закончите, нажмите , чтобы вернуться на уровень выше.




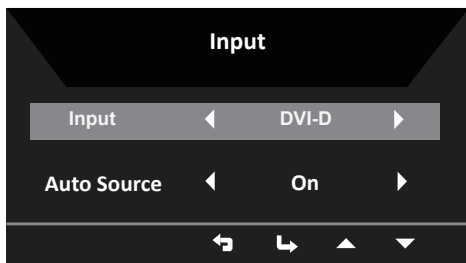
### Регулировка громкости

Откройте панель «Громкость» и отрегулируйте громкость с помощью стрелок. Когда закончите, нажмите , чтобы вернуться на уровень выше.




## Выбор входа

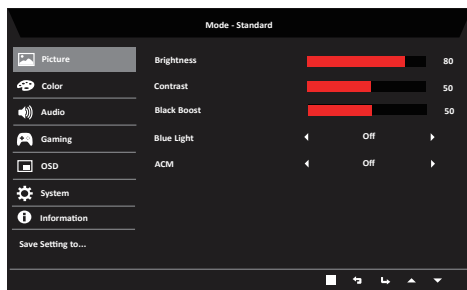
Откройте панель Input (Вход) и выберите HDMI или DP или DVI. Когда закончите, нажмите , чтобы вернуться на уровень выше.







## Окно функций

Откройте окно функций, чтобы настроить параметры Picture (изображения), Color (цвета), OSD (экранного меню) и Setting functions (общие настройки). Выберите нужный параметр с помощью стрелок. На этой же странице можно просмотреть системную информацию о мониторе. Когда закончите, нажмите , чтобы вернуться на уровень выше.

### Picture (Изображение)



1. Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
2. Кнопками / выберите пункт Picture (Изображение) в экранном меню. Затем выберите параметр изображения для регулировки.
3. Кнопками / отрегулируйте параметр на шкале регулировки.
4. Меню «Изображение» позволяет настроить следующие параметры: «Яркость», «Контрастность», «Уровень синего света», «Улучшение темных участков», «Адаптивная контрастность».
5. Brightness (Яркость): Регулировка яркости в диапазоне от 0 до 100.



**Примечание.** Регулировка баланса между светлыми и темными участками изображения.

6. Contrast (Контрастность): Регулировка контрастности в диапазоне от 0 до 100.



**Примечание.** Степень различия между светлыми и темными участками изображения.

- Black Boost (Усиление черного): Регулировка уровня черного в диапазоне от 0 до 10. Увеличение затемнения путем повышения яркости без изменения более светлых участков.



**Примечание.** Если изображение очень яркое или имеет несколько затемненных участков, данная регулировка может не дать никаких результатов.

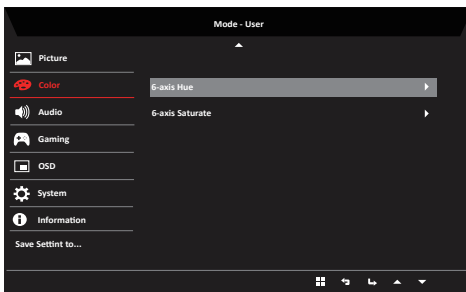
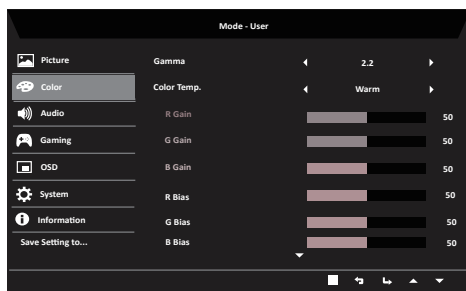
- Blue Light (УФ-излучение): Фильтрация УФ-излучения для защиты органов зрения путем его регулировки -- 80 %, 70 %, 60 % или 50 %.



**Примечание.** Более высокое значение означает более высокое прохождение УФ-излучения. Для наилучшей защиты установите минимальное значение.

- АСМ: включение/отключение режима АСМ (адаптивное управление контрастностью). По умолчанию режим отключен.

## Color (Цвет)



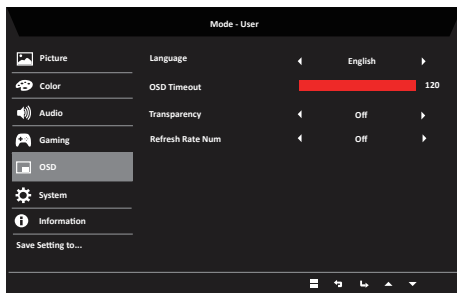
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
- Кнопками ▲/▼ выберите пункт Color (Цвет) в экранном меню. Затем выберите параметр изображения для регулировки.
- Кнопками ◀/▶ выберите нужное значение.
- Функция Gamma (Гамма) позволяет отрегулировать фотометрическую яркость. Значение по умолчанию 2,2 (стандартная величина для Windows).
- Color Temperature (Цветовая температура): По умолчанию «теплая». Допустимые значения: Cool (Холодная), Normal (Нормальная), Warm (Теплая), Bluelight (УФ), User (Пользовательская).
- 6-axis Saturate (Насыщенность по 6 осям): Регулировка насыщенности red



(красного), green (зеленого), blue (синего), yellow (желтого), magenta (пурпурного) и cyan (голубого) цветов.

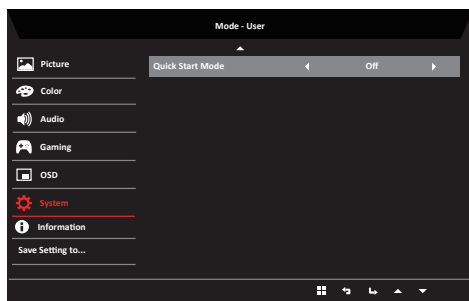
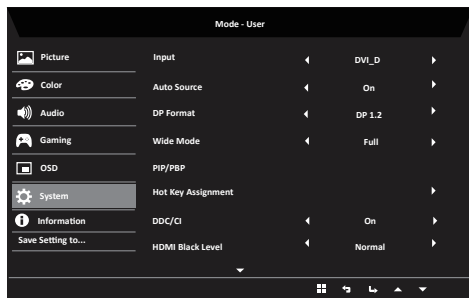
- 6-axis Hue (Оттенок по 6 осям): Регулировка оттенка red (красного), green (зеленого), blue (синего), yellow (желтого), magenta (пурпурного) и cyan (голубого) цветов.

## OSD (Экранное меню)



1. Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
2. Кнопками ▲/▼ выберите пункт «Экранное меню». Перейдите к нужному параметру.
3. Кнопками ◀/▶ отрегулируйте параметр на шкале регулировки.
4. Language (Язык): выбор языка экранного меню.
5. OSD Timeout (Время отображения меню): регулировка времени отображения экранного меню.
6. Refresh rate num (Частота обновления): отображение текущего значения частоты обновления экрана.
7. Transparency (Прозрачность): прозрачность в игровом режиме. Допустимые значения 0 % (Выкл.), 20 %, 40 %, 60 %, 80 %.

## System Setting (Системная настройка)



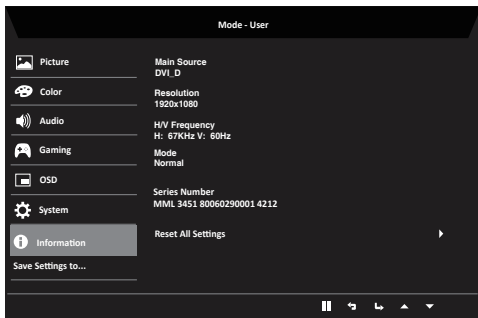
1. Меню «Настройка» позволяет выбрать вход и задать другие важные параметры.
2. Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
3. Кнопками ▲/▼ выберите пункт «Настройка» в экранном меню. Перейдите к нужному параметру.
4. Кнопками ◀/▶ выберите нужное значение.
5. Input (Вход): Выберите источник сигнала: DVI или HDMI, DP.
6. Auto Source (Автовывбор источника): По умолчанию включено, поддержка автоматического выбора источника.
7. DP Format (Формат DP): варианты DP1.1 или DP1.2, по умолчанию DP1.2.
8. Параметры PIP/PBP.
9. Настройка HDMI Black level (Уровень черного HDMI).
10. Широкоэкранный режим: можно выбрать используемое соотношение сторон экрана. Доступные варианты: «Формат» и «На весь экран».
11. DDC/CI: настройка параметров монитора с помощью программного обеспечения ПК.



**Примечание.** Функция DDC/CI (Интерфейс обмена данными между компьютером и монитором) позволяет управлять монитором с помощью программного обеспечения с ПК.

12. Quick Start Mode (Режим «Быстрый запуск»).

## Product information (Информация о продукте)



1. Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
2. Кнопками ▲/▼ выберите пункт «Информация» для просмотра основных характеристик монитора и текущего источника сигнала.
3. Reset all settings (Сброс всех настроек): восстановление заводских настроек цвета.

## Поиск и устранение неисправностей

Перед тем, как отправлять ЖК монитор в ремонт, ознакомьтесь со следующим списком неполадок и постарайтесь самостоятельно определить неисправность.

### Режим HDMI/DVI/DP (опция)

Неисправность	Состояние индикатора	Способ устранения
Отсутствует изображение	Синий	В экранном меню установите максимальные значения яркости и контрастности или восстановите значения по умолчанию.
	Выкл.	Проверьте выключатель питания.
		Проверьте правильность подключения шнура питания переменного тока к монитору.
Желтый	Проверьте правильность подключения кабеля видеосигнала к задней панели монитора.	
		Проверьте, включена ли компьютерная система и находится ли она в режиме энергосбережения/ожидания.