

# Монитор с ЖК-дисплеем Acer

Руководство пользователя

© Acer Incorporated, 2017  
Все права защищены.

Руководство пользователя монитора с ЖК-дисплеем Acer  
Дата первого издания: 01/2018

Русский

В изложенные в настоящей публикации сведения могут периодически вноситься поправки без обязательств по уведомлению кого-либо о таких исправлениях или изменениях. Эти изменения будут вставлены в новые редакции данного руководства или в дополнительные документы и публикации. Компания Acer Incorporated не делает никаких утверждений и не дает никаких гарантий, ни выраженных в явной форме, ни подразумеваемых, относительно содержания настоящей публикации и, в частности, заявляет об отказе от подразумеваемых гарантий пригодности данного продукта для продажи или использования в конкретных целях.

Запишите номер модели, ее серийный номер, а также дату и место покупки в соответствующих строчках внизу на свободном месте. Серийный номер и номер модели компьютера обозначены на этикетке на его корпусе. В перелиске по поводу компьютера следует обязательно указывать его серийный номер, номер модели, дату и место покупки.

Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, сохранена в системах поиска информации или передана в любой форме и любыми средствами - электронными, механическими, путем фотокопирования, записи или иным образом - без предварительного на то письменного согласия Acer Incorporated.

Руководство пользователя монитора с ЖК-дисплеем Acer

Номер модели: \_\_\_\_\_  
Серийный номер: \_\_\_\_\_  
Дата покупки: \_\_\_\_\_  
Место покупки: \_\_\_\_\_

Acer и логотип Acer являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Acer. Названия продуктов и товарные знаки других компаний используются здесь только с целью идентификации и принадлежат соответствующим компаниям.

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОНИТОРОВ

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

- 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 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 остаточное 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.

## Информация, касающаяся безопасности и удобства использования

### Правила техники безопасности

Внимательно прочитайте настоящие инструкции. Сохраните настоящий документ для использования в будущем. Следуйте всем предупреждениям и указаниям, имеющимся на данном изделии.

### ЧИСТКА МОНИТОРА

Во время очистки 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.

### Подключение/отключение устройства

При подключении и отключении питания от монитора с ЖК-дисплеем соблюдайте следующие указания.

- Перед включением кабеля питания в электрическую розетку убедитесь в том, что монитор прикреплен к основанию.
- Перед подключением кабелей или отсоединением кабеля питания убедитесь в том, что питание монитора с ЖК-дисплеем и компьютера отключено.
- Если в системе имеется несколько источников питания, отключите питание от системы, отсоединив все кабели питания от источников питания.

## Доступность

Убедитесь, что сетевая розетка, к которой подключен кабель питания, легко доступна и расположена максимально близко к оператору оборудования. При необходимости отключить питание оборудования убедитесь, что кабель питания отсоединен от электрической розетки.

## Безопасное прослушивание

Для защиты органов слуха соблюдайте следующие рекомендации.

- Постепенно увеличивайте громкость, пока уровень звука не станет комфортным, а звук четким и без искажений.
- После установки уровня громкости не повышайте 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.

## Предупреждения

- Не используйте данное изделие вблизи воды.
- Не допускается установка изделия на неустойчивую тележку, стойку или стол. Падение изделия может привести к его серьезному повреждению.
- Щели и отверстия предназначены для вентиляции прибора с целью обеспечения надежной эксплуатации и предотвращения перегрева. Запрещается блокировать или перекрывать эти отверстия. Не блокируйте отверстия, располагая устройство на кровати, диване, ковре или других подобных поверхностях. Данное устройство нельзя располагать рядом с радиатором или нагревателем или над ними, также нельзя устанавливать прибор в закрытом пространстве без обеспечения должной вентиляции.
- Не допускайте попадания каких-либо предметов внутрь прибора через щели в корпусе, т.к. они могут попасть на участки, находящиеся под напряжением, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания какой-либо жидкости на или в прибор.
- Чтобы избежать повреждения внутренних компонентов и предотвратить утечку батареи, не размещайте прибор на вибрирующих поверхностях.
- Не рекомендуется использовать прибор во время занятий спортом, тренировок или в других условиях, когда возможна вибрация, так как это может вызвать непредвиденное короткое замыкание или повреждение внутренних компонентов.
- Данный блок питания подходит только для данного монитора, он не предназначен для использования в каких-либо иных целях.
- Данное устройство можно использовать с одним из перечисленных ниже блоков питания.

Производитель: SHENZHEN HONOR ELECTRONIC CO.LTD. :ADS-40SI-19-3 19040E(VI)

DELTA ELECTRONIC INC.: ADP-40KD BBBE4

## Использование электропитания

- Это изделие необходимо эксплуатировать при напряжении питания, указанном на этикетке. Если характеристики электросети неизвестны, проконсультируйтесь с продавцом или местной компанией-поставщиком электроэнергии.
- Не допускайте, чтобы на кабеле питания находились посторонние предметы. Расположите прибор так, чтобы люди не могли наступить на кабель.

- При использовании удлинителя с этим прибором убедитесь, что общий номинальный ток подключенного оборудования не превышает номинального тока удлинителя. Кроме этого, убедитесь, что общий номинальный ток всех устройств, подключенных к сетевой розетке, не превышает номинала предохранителя.
- Не перегружайте электрическую розетку, удлинитель или разветвитель, подключая слишком много устройств. Общая нагрузка системы не должна превышать 80% от номинала цепи. При использовании удлинителей нагрузка не должна превышать 80% входного номинального тока удлинителя.
- Кабель питания данного прибора оборудован трехпроводной вилкой с заземлением. Вилка может быть вставлена только в сетевую розетку с заземлением. Убедитесь, что электрическая розетка должным образом заземлена перед подключением к ней вилки кабеля питания. Не вставляйте вилку в незаземленную электрическую розетку. Для получения более подробной информации обратитесь к электрику.



.....

**Внимание!** Контакт заземления является одним из элементов обеспечения безопасности. Использование не заземленной должным образом розетки может привести к поражению электрическим током.



.....

**Примечание.** Кроме этого, контакт заземления обеспечивает хорошую защиту от непредсказуемых помех, вызываемых другими находящимися рядом электрическими устройствами, которые могут повлиять на работу данного изделия.

- Используйте данное устройство только с входящим в комплект поставки набором кабелей. При необходимости заменить комплект кабелей питания убедитесь, что новый кабель соответствует следующим требованиям: отсоединяемый, имеет сертификацию UL или CSA, тип SPT-2, номинальные значения тока и напряжения – не менее 7 А и 125 В, одобрен VDE, максимальная длина – 4,6 м (15 футов).

## Обслуживание изделия

Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор, так как при открытии или удалении крышки можно подвергнуться воздействию высокого напряжения или другим рискам. Любое сервисное обслуживание устройства должны выполнять только квалифицированные специалисты сервисной службы.

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

- кабель питания или вилка повреждены, порезаны или изношены;
- в прибор попала жидкость;
- устройство было подвержено воздействию дождя или влаги;
- падение устройства или повреждение его корпуса;
- в работе устройства наблюдаются очевидные нарушения, свидетельствующие о необходимости технического обслуживания;
- устройство не работает надлежащим образом после соблюдения всех указаний по эксплуатации.



**Примечание.** Производите регулировку только тех настроек, которые описаны в инструкциях по эксплуатации, так как неправильная регулировка других параметров может привести к повреждению и необходимости вмешательства квалифицированного специалиста для восстановления нормального состояния устройства.

## Потенциально взрывоопасные среды

Находясь на территории с потенциально взрывоопасной атмосферой, выключите прибор и соблюдайте требования всех знаков и инструкций. В число потенциально взрывоопасных сред входят территории, где обычно рекомендуют выключать двигатель. Искра в такой среде может стать причиной взрыва или пожара и привести к травмам или смерти. Выключайте прибор рядом с газовыми насосами на станциях технического обслуживания. Соблюдайте ограничения, касающиеся использования радиооборудования, на складах топлива, зонах распределения горючего, химических заводах или в зонах, где ведутся взрывные работы. Зоны с потенциально взрывоопасной атмосферой часто, но не всегда, наглядно обозначены. В их число входят зоны под палубой судна, склады химических веществ и пункты их передачи, автомобили, использующие сжиженный углеводородный газ (например, бутан или пропан), 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 маленьких детей месте.

## Информация об утилизации оборудования IT

Асер строго придерживается правил по защите окружающей среды и переработке, сбору и утилизации использованного оборудования, что является одним из важнейших приоритетов компании для минимизации загрязнения окружающей среды.

Сотрудники Асер осознают результаты воздействия на окружающую среду деятельности своей компании, поэтому стараются обеспечить наилучшие условия производства для снижения воздействия изделий компании на окружающую среду.

Для получения дополнительной информации и помощи в утилизации посетите веб-сайт по адресу:

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

Для получения дополнительной информации о возможностях и преимуществах изделий компании перейдите на веб-сайт [www.acer-group.com](http://www.acer-group.com).

## Указания по утилизации



Запрещается утилизировать данный электронный прибор с бытовым мусором. С целью сведения к минимуму загрязнения и обеспечения максимальной защиты окружающей среды устройство подлежит переработке. Для получения дополнительной информации о правилах, установленных Директивой по отходам электрического и электронного оборудования (WEEE), посетите веб-сайт <http://www.acer-group.com/public/Sustainability/sustainability01.htm>

## Заявление о пикселах на ЖКД

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

Данное устройство имеет следующие особенности управления питанием:

- Включение спящего режима дисплея через 5 минут бездействия пользователя.
- Чтобы пробудить монитор, когда он находится в режиме Неактивен, шевельните мышь или нажмите любую клавишу на клавиатуре.

## 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 стиль работы, вошедший в привычку, стресс, нарушение условий работы, здоровье персонала и другие факторы значительно увеличивают риск возникновения телесных повреждений.

Неправильное использование компьютера может привести к кистевому туннельному синдрому, тендосиновиту, 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 своей компании.

В следующем разделе приведены советы по комфортному использованию компьютера.

## Поиск комфортной зоны

Найдите комфортную зону, настройте угол обзора монитора, воспользовавшись подножкой, 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.

## 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 дисплея.
- 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.

Чтобы не повредить монитор, не поднимайте его за основание. Монитор Асег предназначен для воспроизведения видеосигнала и визуального отображения информации, полученной с электронных носителей.





**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>RG270</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>RG270      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**

<input checked="" type="checkbox"/> EN55032:2012/AC:2013 Class B	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-2:2014 Class D	<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-3:2013

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

<input checked="" type="checkbox"/> EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013
---

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

<input checked="" type="checkbox"/> EN 50581:2012
---

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

<input checked="" type="checkbox"/> Regulation (EC) No. 1275/ 2008; EN 50564:2011
---

Year to begin affixing CE marking: 2017.

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

**Jan. 8, 2018**  
 Date



**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>RG270</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>RG270   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>

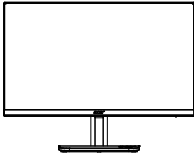
Специальные замечания, касающиеся жидкокристаллических мониторов	iii
Информация, касающаяся безопасности и удобства использования	iii
Правила техники безопасности	iii
Чистка монитора	iii
Подключение/отключение устройства	iii
Доступность	iv
Безопасное прослушивание	iv
Предупреждения	iv
Использование электроэнергии	iv
Обслуживание устройства	v
Дополнительная информация о безопасности	vi
Информация об утилизации ИТ оборудования	vi
Указания по утилизации	vi
Заявление о пикселах на ЖКД	vii
Советы и информация для комфортного использования	vii
Declaration of Conformity	
Federal Communications Commission	
Declaration of Conformity	
<b>Распаковка</b>	<b>1</b>
Прикрепление подставки (для выбранных моделей)	2
Регулировка положения экрана	3
Подсоединение сетевого шнура	3
Экономия энергии	3
Канал данных дисплея (DDC)	4
Назначение контактов коннектора	4
15-контактный сигнальный кабель	
цветного дисплея	4
19-контактный сигнальный кабель	
цветного дисплея	4
20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея	5
<b>Таблица стандартного времени</b>	<b>5</b>
<b>Установка</b>	<b>6</b>
<b>Элементы управления</b>	<b>7</b>
Внешние органы управления	7
<b>Функции контекстного меню</b>	8
Выбор источника входного сигнала	9
Регулировка громкости	9
Регулировка яркости	9
Выбор режимов	10

Регулировка изображения	10
Регулировка цвета	12
Регулировка аудиосигнала	13
Регулировка игрового режима	13
Настройка параметров экранного меню	14
Настройка системы	15
Информация об изделии	16
<b>Сохранить настройки в..... (только для пользовательского режима)</b>	16
<b>Устранение неполадок</b>	<b>17</b>
Режим VGA	17
Режим HDMI/DP (опция)	18

# 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.

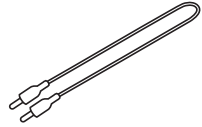
Монитор с ЖК-дисплеем



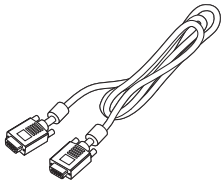
Краткое руководство



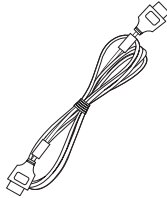
Аудиокабель  
(дополнительно)



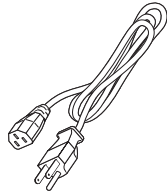
Кабель типа D-SUB



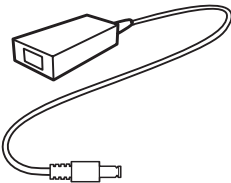
Кабель HDMI  
(дополнительно)



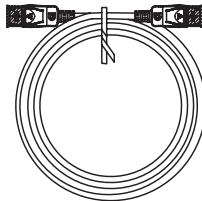
Сетевой шнур



Адаптер питания



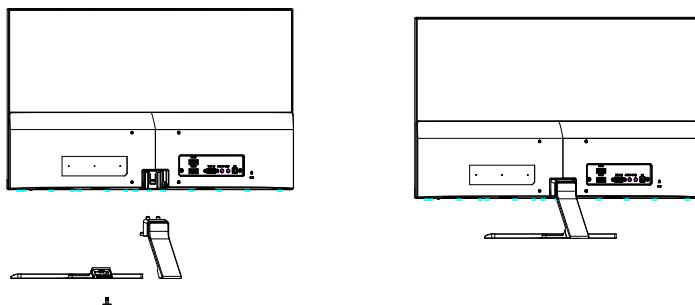
Кабель DP (опция)



## Прикрепление подставки (для выбранных моделей)



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



- 1 Прикрепите подставку монитора к основанию.
- 2 Проверьте надежность фиксации кронштейна подставки в основании.
  - Прикрепите основание к кронштейну подставки монитора, завернув белый винт, используя имеющийся выступ или монетку (для выбранных моделей).

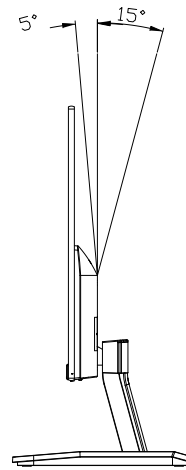


Примечание.

1. Во время установки соблюдайте осторожность, чтобы не повредить руки.
2. Учтите, что кронштейн настенного крепления должен отстоять от стены минимум на 7 см.

## 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.



## Подсоединение сетевого шнура

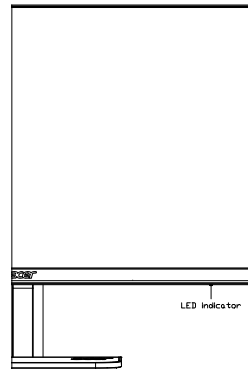
- Прежде всего, убедитесь в том, что используется правильный сетевой шнур в соответствии с правилами в вашем регионе.
- Настоящий монитор снабжен универсальным устройством питания, который обеспечивает возможность эксплуатации как в регионах с использованием переменного тока напряжением 100 / 120 В,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

## Экономия энергии

Монитор переключается в режим «энергосбережения» управляющим сигналом от контроллера дисплея, при этом индикатор будет светиться желтым цветом.

Режим	Светодиодный индикатор
Вкл.	Синий
Режим ожидания/ сохранение энергии	желтым

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 секунды.

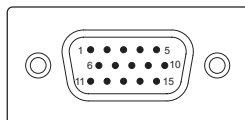


## Канал данных дисплея (DDC)

Для облегчения процесса установки монитор готов к автоматическому подключению к системе (plug-and-play), в том случае, если используемая 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.

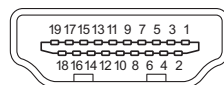
### Назначение контактов коннектора

#### 15-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	Красный	9	+5 В
2	Зеленый	10	Логическое заземление
3	Синий	11	Заземление монитора
4	Заземление монитора	12	DDC-Serial Data
5	Общий провод DDC	13	Построчная синхронизация
6	Общий провод R	14	Покадровая синхронизация
7	Общий провод G	15	Синхронизация DDC-serial
8	Общий провод В		

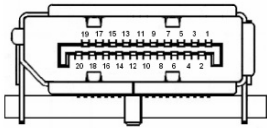
#### 19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	Канал передачи данных DDC 2+	2	Экранированный канал передачи данных TMDS 2
3	Канал передачи данных DDC 2-	4	Канал передачи данных DDC 1+
5	Экранированный канал передачи данных TMDS 1	6	Канал передачи данных DDC 1-
7	Канал передачи данных DDC 0+	8	Экранированный канал передачи данных TMDS 0
9	Канал передачи данных DDC 0-	10	Положительная синхронизация DDC TMDC+
11	TMDS, синхронизация, экранирование	12	Отрицательная синхронизация DDC TMDC-
13	CEC	14	Зарезервировано (нормально замкнутое состояние в устройстве)
15	SCL	16	SDA
17	Земля DDC/CEC	18	Питание +5 В
19	Определение "горячего" подключения		



## 20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	Осн. кан. - линия 0+	2	ЗЕМЛЯ
3	Осн. кан. - линия 0-	4	Осн. кан. - линия 1+
5	ЗЕМЛЯ	6	Осн. кан. - линия 1-
7	Осн. кан. - линия 2+	8	ЗЕМЛЯ
9	Осн. кан. - линия 2-	10	Осн. кан. - линия 3+
11	ЗЕМЛЯ	12	Осн. кан. - линия 3-
13	КОНФИГ. 1	14	КОНФИГ. 2
15	ДОП. КАН.+	16	ЗЕМЛЯ
17	ДОП. КАН.-	18	Горячее подключение
19	Ввод	20	DP_ПИТ.

## Таблица стандартного времени

NO.	Mode	Resolution	Refresh Rate	
1	VGA	640x480	60	Hz
2	MAC	640x480	66.7	Hz
3	VESA	720x400	70	Hz
4	SVGA	800x600	56	Hz
5		800x600	60	Hz
6	XGA	1024x768	60	Hz
7		1024x768	70	Hz
8	VESA	1152x864	75	Hz
9	SXGA	1280x1024	60	Hz
10	VESA	1280x720	60	Hz
11	WXGA	1280x800	60	Hz
12	WXGA+	1440x900	60	Hz
13	WSXGA+	1680x1050	60	Hz
14	UXGA	1920x1080	60	Hz
15		1920x1080	75	Hz

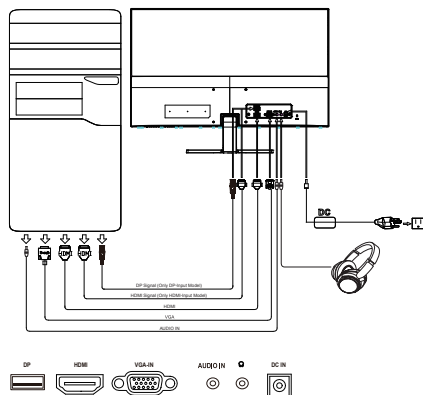
# Установка

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

## Шаги

- 1 Подключите видеокабель
  - a Убедитесь в том, что монитор и компьютер отключены от сети питания.
  - b Подключите видеокабель к компьютеру.
  - c Подключите кабель DVI
    - (1) Убедитесь в том, что монитор и компьютер отключены от сети питания.
    - (2) HDMI-кабель (дополнительно, только для моделей с входом HDMI)
      - a. Убедитесь в том, что монитор и компьютер отключены от сети питания.
      - b. Подключите HDMI-кабель к компьютеру.
    - (3) Кабель DP (покупается отдельно, только для модели с входом DP)
      - a. Убедитесь в том, что монитор и компьютер отключены от сети питания.
      - b. Подключите кабель DP к компьютеру.
  - d Подключите аудиокабель (Необязательно, только для модели со звуковым входом).
- 2 Подключите адаптер
  - a Подключите шнур питания к адаптеру.
  - b Подключите один шнур адаптера к монитору, а другой — к розетке с заземлением.
- 3 Подключите к сети монитор и компьютер.

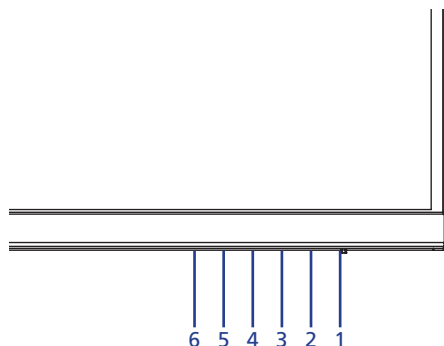
Сначала подключите монитор, а потом - компьютер. Этот порядок очередности крайне важен.
- 4 Если монитор по-прежнему не функционирует надлежащим образом, см. раздел о диагностике неисправностей и определите проблему.









**Примечание.** Звуковой выход - только для модели со звуковым выходом.

Чтобы не повредить монитор, не поднимайте его за основание.

# Элементы управления



## Внешние органы управления

№	Значок	Элемент	Описание
1		Кнопка питания/ индикатор	Включение и выключение монитора. Индикатор светится синим цветом — питание включено. Индикатор светится желтым цветом — режим ожидания ( энергосбережения).
2		Функции экранного меню	Нажмите для просмотра экранного меню. Нажмите еще раз для выбора в экранном меню.
3		Кнопка выбора входного сигнала	Нажмите для переключения между источниками входного сигнала.
4		Кнопка громкости	Нажмите, чтобы открыть шкалу с подвижным регулятором громкости.
5		Яркость	Нажмите эту кнопку, чтобы открыть элемент управления <b>Яркость</b> , и установите предпочтительный уровень громкости.
6		Режим	Нажмите, чтобы войти в меню <b>Режим</b> .

## FreeSync:

Позволяет графическому источнику с поддержкой FreeSync динамически установить частоту обновления монитора по типовым значениям частоты кадров контента для энергосбережения, предотвращения прерываний и обеспечения обновления экрана с минимальной задержкой.

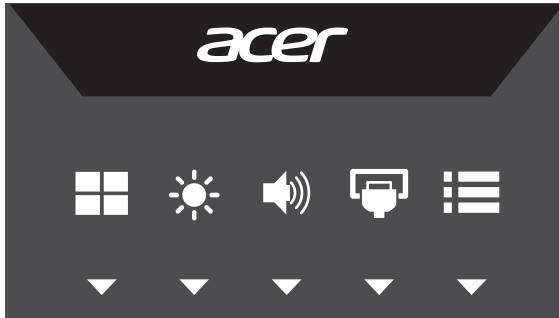
## Функции контекстного меню



**Примечание.** Следующая информация приводится исключительно для справки. Реальные характеристики устройств могут отличаться от указанных.

Экранное меню используется для настройки параметров монитора с ЖК-дисплеем. Нажмите на кнопку МЕНЮ для вызова экранного меню. Можно использовать экранное меню для настройки качества изображения, расположения экранного меню и общих параметров. Для выполнения расширенной настройки см. инструкции на следующей странице:

### Главная страница

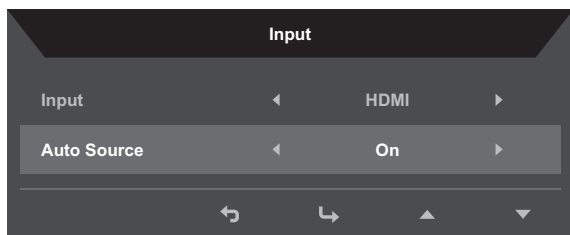


Нажмите любую из функциональных кнопок (Режимы, яркость, громкость, источник или меню) для открытия оперативного меню.

С помощью контекстного меню можно быстро выбрать наиболее часто используемые параметры.

Значок	Элемент	Описание
	Меню	Нажмите кнопку <b>Меню</b> для включения экранного меню.
	Вход	Нажимайте кнопку выбора входа для выбора источников видеосигнала, подключенных к монитору. (Дополнительно, только на моделях с входом D-sub или HDMI.) Когда отключен автоматический выбор входа, при нажатии функциональной кнопки «Вход» отображается меню источников сигнала. Можно переключить источник сигнала или настроить функцию «автоматического выбора входа».
	Громкость	Нажмите кнопку, чтобы войти в функцию регулировки <b>Громкость</b> . Пользователь может назначить другую функцию в меню «Система -> Назначение кнопок быстрого вызова».
	Яркость	Нажмите кнопку, чтобы войти в функцию регулировки <b>Яркость</b> . Пользователи могут назначить другую функцию в меню «Система -> Назначение кнопок быстрого вызова».
	Режимы	Нажмите кнопку для перехода в игровой режим.

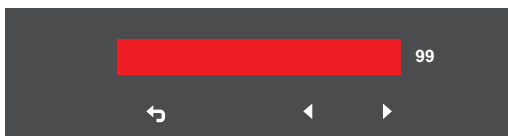
## Выбор источника входного сигнала



1. По умолчанию для параметра «Автовыбор источника» установлено значение «Вкл.», это позволяет использовать автоматический поиск источников входного сигнала по порядку следования.
2. Если для параметра «Автовыбор источника» установлено значение «Выкл.», нажмите кнопку быстрого вызова «Вход», чтобы открыть меню выбора источника входного сигнала. Пользователь может переключаться между источниками входного сигнала или использовать функцию «Автовыбор источника».

## Регулировка громкости

Откройте элемент управления громкости и установите амплитуду звукового сигнала, используя кнопки со стрелками. После выполнения этой операции, нажав на кнопку ↶, вернитесь назад на один уровень.



**Примечание.** Регулировка громкости, а также эквалайзера с помощью других настроек, отличных от центрального управления, может увеличить выходное напряжение наушников, а, следовательно, уровень звукового давления.

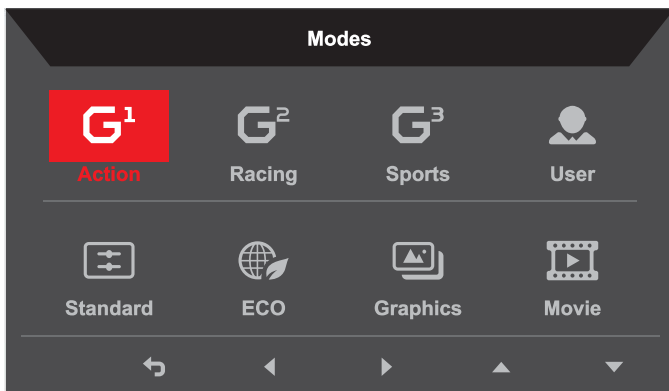
## Регулировка яркости

Откройте элемент управления яркости и установите ее, используя кнопки со стрелками. После выполнения этой операции, нажав на кнопку ↶, вернитесь назад на один уровень.



## Выбор режимов

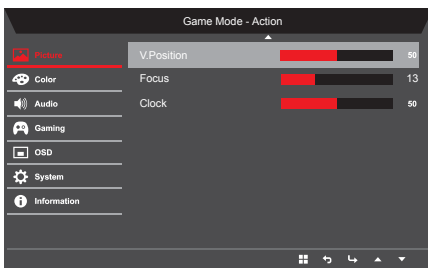
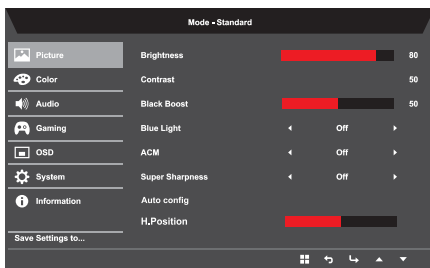
Откройте элемент управления Режим, затем включите или выключите его, используя кнопки со стрелками (ВЫКЛ./ВКЛ.), и выберите профиль для использования (дополнительные сведения см. в разделе экранного меню).



## Страница Функция

Откройте страницу Функция, чтобы выбрать с помощью кнопок со стрелками нужную функцию: изображение, цвет, аудио, игра, экранное меню или системные функции — и настройте их параметры. Кроме того, на этой странице можно просмотреть системную информацию по монитору. После выполнения этой операции, нажав на кнопку ↶, вернитесь назад на один уровень.

## Регулировка изображения



1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Изображение в экранном меню. Затем перейдите к элементу изображения, который необходимо настроить.
3. С помощью кнопок ◀/▶ настройте значения на подвижной шкале.

4. Меню «Изображение» позволяет настроить следующие параметры: «Яркость», «Контрастность», «Фильтр синего света», «Усиление черного», «АСМ», «Суперрезкость», «Автонастройка», «Положение по горизонтали и вертикали», «Фокус» и «Частота».

5. Яркость: Диапазон регулировки яркости от 0 до 100.



**Примечание.** Позволяет установить баланс между темными и светлыми оттенками.

6. Контрастность: Диапазон регулировки контрастности от 0 до 100.



**Примечание.** Позволяет установить степень различия между темными и светлыми оттенками.

7. Усиление черного: Диапазон регулировки уровня черного от 0 до 10. Улучшение света в тенях увеличением яркости без изменения более светлых оттенков.



**Примечание.** Если изображение очень яркое или имеет несколько темных участков, регулировка этого параметра может не привести к заметным изменениям изображения.

8. Синий свет: Фильтрация синего света для защиты глаз, процент синего света: 80 %, 70 %, 60 % или 50 %.



**Примечание.** Более высокие значения увеличат интенсивность синего света. Для наилучшей защиты выберите более низкое значение.

9. АСМ: Включение или выключение АСМ. По умолчанию выключено.

10. Высокая резкость: Включение или выключение технологии высокой резкости. Технология высокой резкости может имитировать изображения высокого разрешения, увеличивая плотность пикселей исходного источника сигнала, чтобы сделать изображение более резким и четким.

11. Автонастройка: эта кнопка запускает функцию автоматической настройки. Функция автоматической настройки регулирует положение по горизонтали, положение по вертикали, частоту и фокус. (Поддерживается только для порта VGA.)

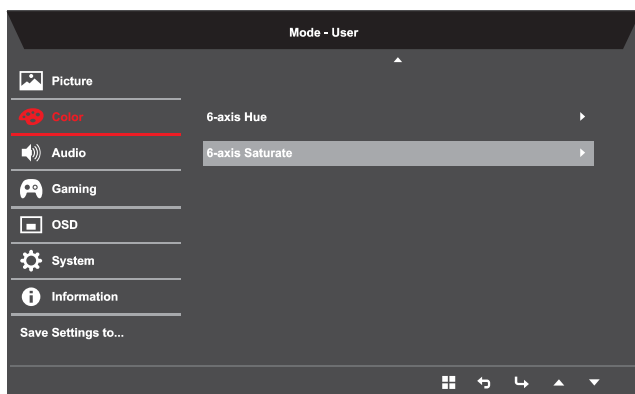
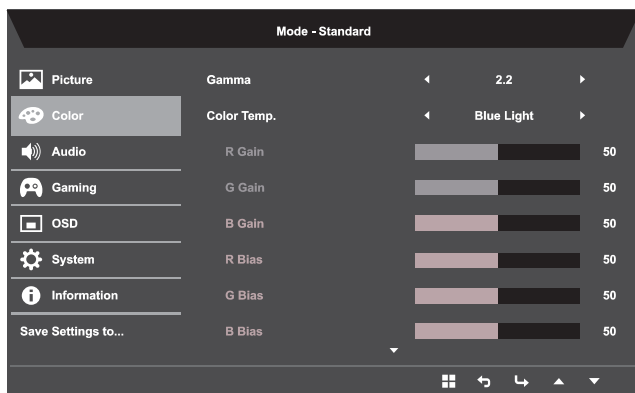
12. Положение по горизонтали: регулировка положения изображения по горизонтали.

13. Положение по вертикали: регулировка положения изображения по вертикали.

14. Фокус: регулировка фазы тактовой частоты АЦП.

15. Частота: регулировка тактовой частоты АЦП.

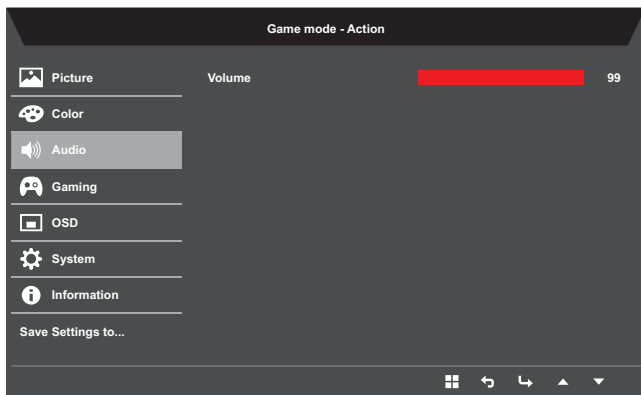
# Регулировка цвета



1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Цвет в экранном меню. Затем перейдите к элементу изображения, который необходимо настроить.
3. С помощью кнопок ◀/▶ выберите параметр.
4. Режим гамма позволяет изменить тон освещения. Значение по умолчанию 2.2 (стандартное значение для Windows).
5. Цветовая температура: По умолчанию: теплый. Вы можете выбрать значения: холодный, нормальный, теплый, синего цвета или пользовательский.
6. Насыщенность 6-axis: Регулировка насыщенности красного, зеленого, синего, желтого, фиолетового и голубого цветов.
7. Оттенок 6-axis: Регулировка оттенка красного, зеленого, синего, желтого, фиолетового и голубого цветов.

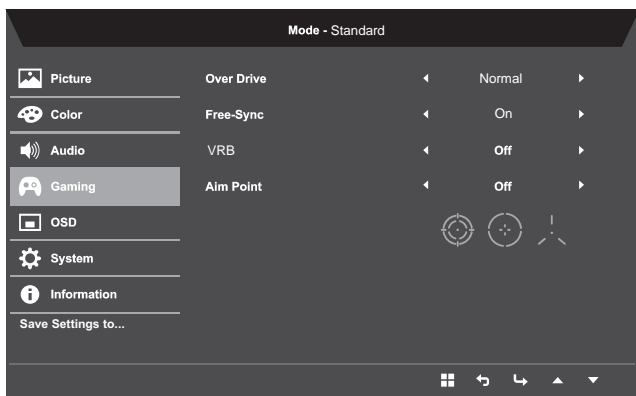


## Регулировка аудиосигнала



1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Аудио в экранном меню. Затем перейдите к боковой панели регулирования громкости.
3. С помощью кнопок ◀/▶ выберите параметр.
4. Громкость: Регулировка громкости.

## Регулировка игрового режима



1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Игра в экранном меню. Затем перейдите к параметру, который необходимо изменить.
3. С помощью кнопок ◀/▶ выберите параметр.
4. Over Drive: Выберите: выкл., нормально или очень высокий.
5. FreeSync: Выберите включение или выключение поддержки FreeSync, по умолчанию вкл.



### Примечание. Настройка FreeSync

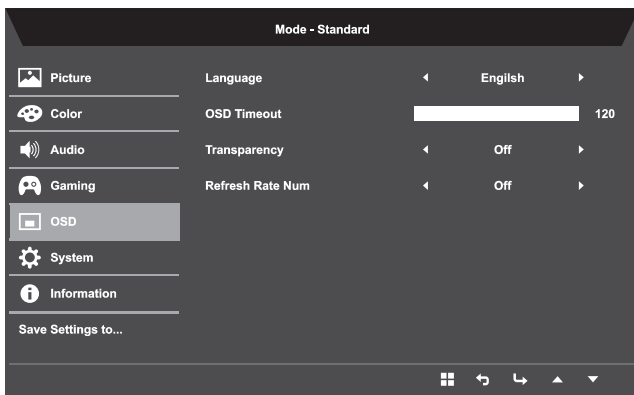
- Если для параметра Free-Sync установлено значение «Вкл.», то параметр «Over Drive» будет автоматически установлен в значение «Нормальное».
  - Если для параметра Free-Sync установлено значение «Выкл.», то пользователь может установить параметр «Over Drive» в одно из трех значений: (а) Очень высокий (b) Нормальный (с) Выкл.
6. Точка прицеливания: Отображение точки прицеливания на экране для игр, в которых нужно стрелять.
  7. VRB: если для функции «VRB» установлен режим «Обычный» или «Экстремальный», динамическая подстройка повышает четкость тонких линий на изображении, но яркость будет ниже. По умолчанию для этой функции установлен режим «Откл.».



### Примечание: настройка VRB

- Функции VRB и FreeSync нельзя включить ограничение. Если включена функция FreeSync, будет отключена функция VRB.
- Если включена функция VRB нельзя отрегулировать яркость, фильтр синего света и ACM до тех пор, пока функция VRB не будет отключена.
- VRB включается при частоте кадров входного сигнала 75 Гц. Если частотой кадров входного сигнала меньше 75 Гц, пункт «VRB» становится серым и неактивным.

## Настройка параметров экранного меню

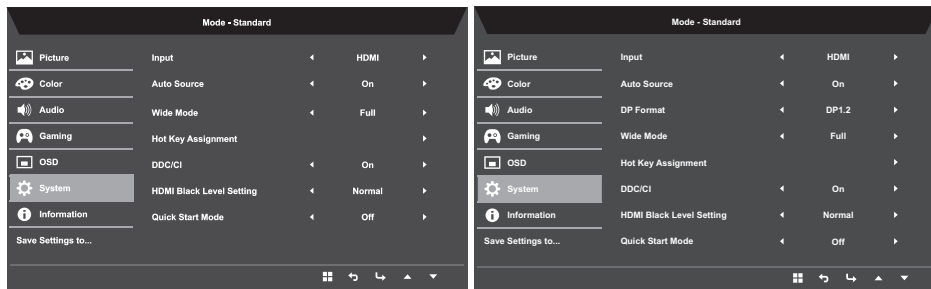


1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт OSD в экранном меню. Затем перейдите к параметру, который необходимо изменить.
3. С помощью кнопок ◀/▶ настройте значения на подвижной шкале.
4. Язык: Установка языка экранного меню.
5. Задержка экранного меню: Отрегулируйте время задержки выключения экранного меню.
6. Прозрачность: Выберите прозрачность при работе в игровом режиме. Значения прозрачности: 0 % (выкл.), 20 %, 40 %, 60 % или 80 %.
7. Частота обновления: Отображение текущего значения частоты обновления панели на экране.



**Примечание.** Если для параметра FreeSync установлено значение «Вкл.», можно в экранном меню увидеть изменение параметра «Частота по вертикали».

## Настройка системы



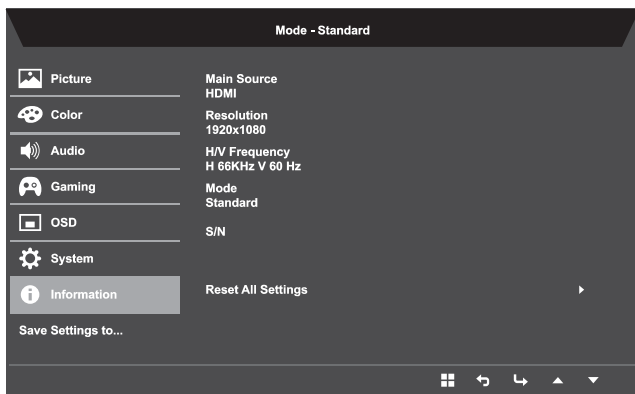
1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок **▲/▼** выберите пункт Настройка в экранном меню. Затем перейдите к параметру, который необходимо изменить.
3. С помощью кнопок **◀/▶** выберите параметр.
4. Вход: Выберите источник входного сигнала: VGA, DP или HDMI.
5. Автовыбор источника: По умолчанию «включено», автоматически осуществляется поиск доступных источников сигнала.
6. Формат DP: По умолчанию: DP1.2. Пользователи могут выбрать DP1.1 или DP1.2 для поддержки.
7. Широкоэк. реж.: Выберите предпочитаемый формат экрана. Значения: полноэкранный, форматированный и 1:1
8. Назначение кнопок быстрого вызова: Пользователь может назначить пользовательским кнопкам быстрого вызова другую функцию (яркость/контрастность/синий свет/громкость/Over Driver/гамма): Кнопка 1 и Кнопка 2.
9. DDC/CI: Позволяет отслеживать заданные параметры с помощью программы на ПК.



**Примечание.** DDC/CI (канал отображения данных/интерфейс командной строки) позволяет отслеживать элементы управления, настраиваемые с помощью программного обеспечения.

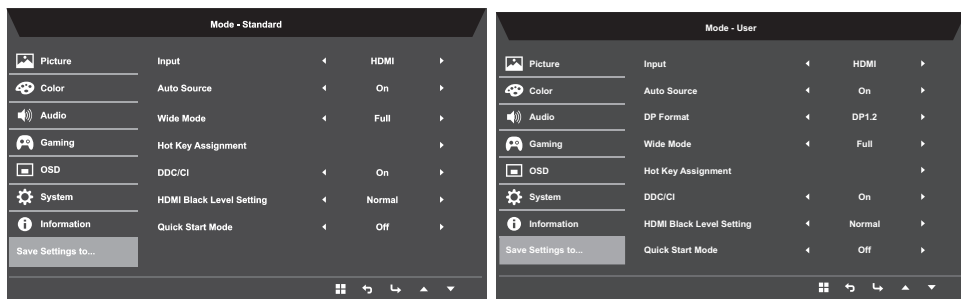
10. Настройки уровня черного HDMI: Пользователи могут выбрать уровень черного для источника входного сигнала HDMI. Значение: нормальный и низкий.
11. Режим быстрого старта: Выберите выкл. или вкл. По умолчанию выключено. Включите, чтобы ускорить загрузку.

# Информация об изделии



1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок **▲/▼** выберите пункт **Информация**, чтобы просмотреть основные сведения о мониторе и текущем источнике входного сигнала.
3. Сброс всех параметров: Сброс пользовательских параметров цвета в заводские значения по умолчанию.

## Сохранить настройки в..... (только для пользовательского режима)



1. Нажмите на кнопку **МЕНЮ** для вызова экранного меню.
2. С помощью кнопок **▲/▼** выберите пункт «Сохранить настройки в...» в экранном меню. Затем перейдите к элементу, который требуется изменить, и нажмите **↵** для входа.
3. Сохранить настройки в режиме игры: Доступно три пользовательских профиля. Если настройки вам подходят, сохраните их, и система сможет загрузить настройки позже при входе в игровой режим.

# Устранение неполадок

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

## Режим VGA

Неполадка	Статус светодиодного индикатора	Исправление
Отсутствует изображение	Синий	При помощи OSD отрегулируйте яркость и контраст на максимум или перезагрузите на установки по умолчанию.
	Выкл.	Проверьте выключатель питания.  Проверьте, правильно ли подсоединен провод питания к монитору.
	желтым	Проверьте, правильно ли подсоединен к задней части монитора видеокабель.  Проверьте, включен ли компьютер или находится ли он в режиме ожидания/сохранения энергии.
Нестабильное изображение	Синий	Проверьте, соответствуют ли спецификации графический адаптер и монитор, так как их несоответствие может вызывать рассогласование частоты входного сигнала.
Ненормальное изображение (изображение пропадает, смещено, слишком большое или слишком маленькое)	Синий	С помощью экранного меню отрегулируйте фокус, синхронизацию, положение по горизонтали или вертикали при нестандартном сигнале.  Проверьте настройку дисплея. Если изображение отсутствует, выберите другое разрешение или частоту обновления по вертикали.  Подождите несколько секунд после регулировки размера изображения перед изменением или отсоединением сигнального кабеля или отключением питания от монитора.

## Режим HDMI/DP (опция)

Неполадка	Статус светодиодного индикатора	Исправление
Отсутствует изображение	Синий	При помощи OSD отрегулируйте яркость и контраст на максимум или перезагрузите на установки по умолчанию.
	Выкл.	Проверьте выключатель питания.  Проверьте, правильно ли подсоединен провод питания к монитору.
	желтым	Проверьте, правильно ли подсоединен к задней части монитора видеокабель.  Проверьте, включен ли компьютер или находится ли он в режиме ожидания/сохранения энергии.