

# **ЖК-монитор Acer**

## **Руководство пользователя**

Copyright © 2017. Acer Incorporated.  
Все права защищены.

ЖК-монитор Acer Руководство пользователя  
Первый выпуск: 10/2017

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 настоящего документа, служат исключительно для идентификации и принадлежат соответствующим компаниям.

# Информация о безопасности и удобстве

## 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.
- Кабель питания данного устройства оснащен 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 Асер 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 отработавшего оборудования.

Сотрудники компании Асер 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.

Сведения об управлении питанием

- Активация спящего режима монитора после 5 минут бездействия пользователя.
- Для пробуждения монитора в неактивном режиме переместите мышь или нажмите клавишу на клавиатуре.

## 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.
- Чаще 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 монитора, например, закрепите кусок картона над верхним передним краем монитора;
- 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.

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

**Product:**

**LCD Monitor**

**Trade Name:**

**Acer**

**Model Number:**

**PE270K**

**SKU Number:**

**PE270K xxxxxx;**

**("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)**

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)**

**Dec. 1, 2017**  
**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>PE270K</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>PE270K 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>

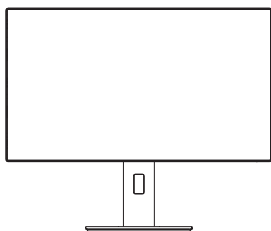
# Оглавление

<b>Информация о безопасности и удобстве</b> .....	<b>ii</b>
Инструкции по технике безопасности .....	ii
Особые примечания о ЖК мониторах .....	ii
Очистка монитора.....	ii
Доступность .....	ii
Безопасность при прослушивании .....	ii
Предупреждения.....	ii
Потребление электроэнергии .....	iii
Обслуживание устройства .....	iii
Взрывоопасные среды .....	iv
Дополнительная информация о безопасности .....	iv
Информация об утилизации ИТ оборудования .....	iv
Инструкции по утилизации .....	iv
Заявление относительно пикселей ЖК дисплеев .....	v
Советы и рекомендации по удобному использованию .....	v
Выбор "зоны комфорта" .....	v
Забота о зрении .....	v
Приобретение полезных привычек во время работы .....	vi
<b>Комплектность</b> .....	<b>1</b>
<b>Регулировка положения монитора</b> .....	<b>2</b>
Регулировка по высоте: .....	2
Наклон.....	2
Поворот .....	3
Разворот экрана .....	3
Установка на монитор козырька.....	4
<b>Общие сведения о мониторе</b> .....	<b>7</b>
Пользовательские элементы управления .....	7
Внешние элементы управления.....	7
Подключение кабелей.....	8
Подключение адаптера и шнура питания переменного тока .....	9
Режим энергосбережения.....	9
Канал данных дисплея (Display Data Channel –DDC) .....	10
Таблица стандартных режимов синхронизации .....	12
Использование контекстного меню.....	13
<b>Поиск и устранение неисправностей</b> .....	<b>23</b>

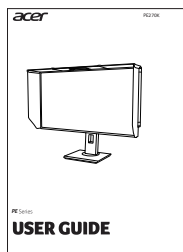
# Комплектность

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

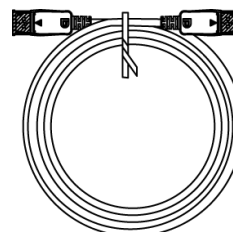
ЖК-монитор



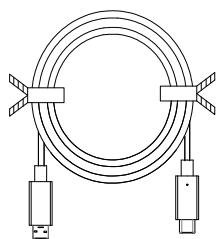
Краткое руководство пользователя



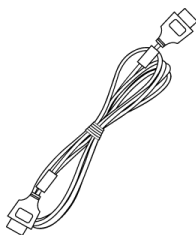
Кабель DP(дополнительная принадлежность)



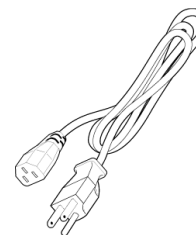
Кабель USB C–  
A (дополнительная принадлежность)



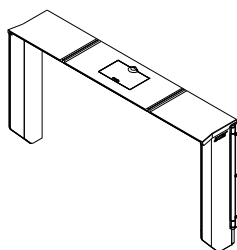
Кабель HDMI(дополнительная принадлежность)



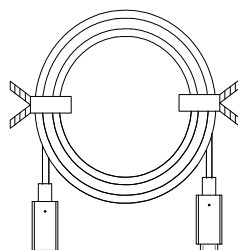
Шнур питания переменного тока



Упаковка с деталями козырька для монитора



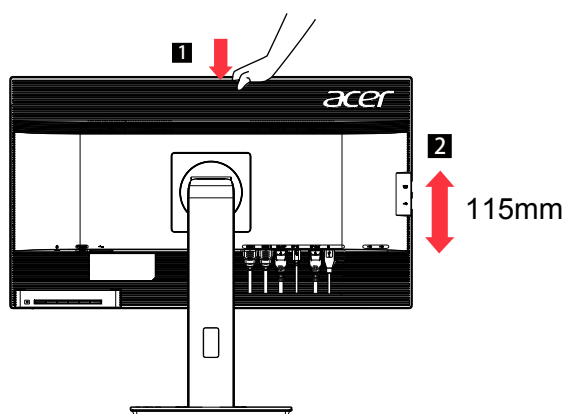
Кабель USB C–  
C (дополнительная принадлежность)



# Регулировка положения монитора

- Для обеспечения оптимального просмотра рекомендуется повернуться лицом к монитору, после чего отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Во избежание падения монитора придерживайте подставку в процессе регулировки угла наклона экрана.
- Угол наклона экрана регулируется в пределах от  $+20^\circ$  до  $-5^\circ$ , поворот — на  $45^\circ$  влево и вправо. Высота экрана регулируется в пределах  $\pm 115$  мм.

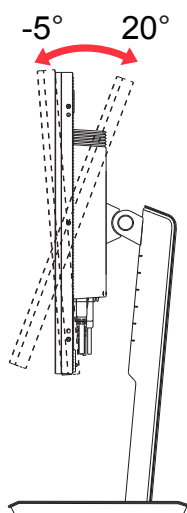
## Регулировка по высоте:



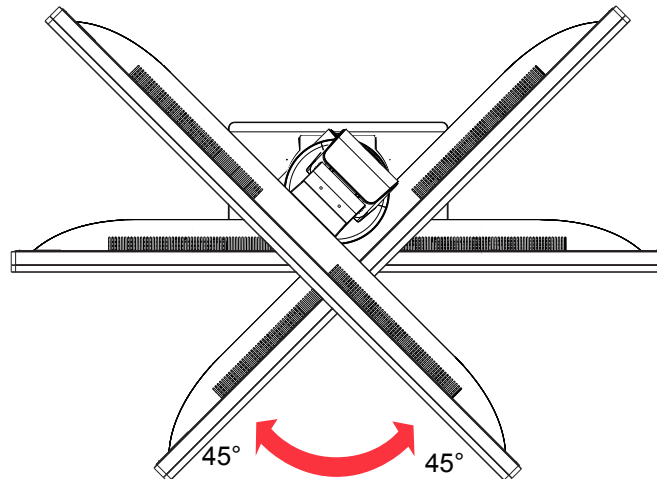
### *Примечание.*

Отрегулируйте высоту экрана, нажав его верхнюю панель.

## Наклон



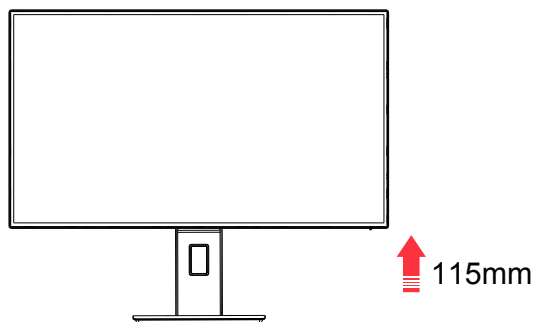
## Поворот



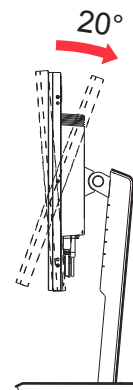
## Разворот экрана

1. Поднимите экран в самое высокое положение.
2. Наклоните экран под максимальным углом.
3. Разверните экран по часовой стрелке под необходимым углом.

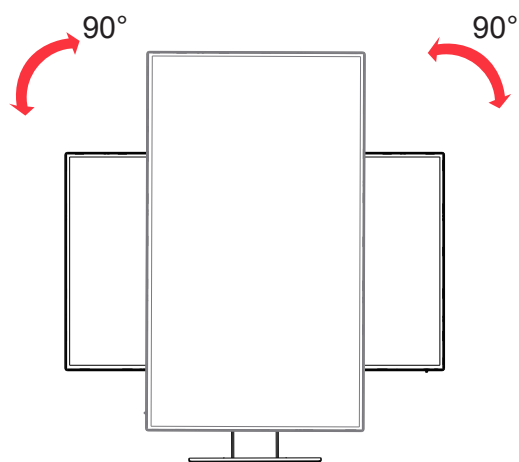
**1**



**2**

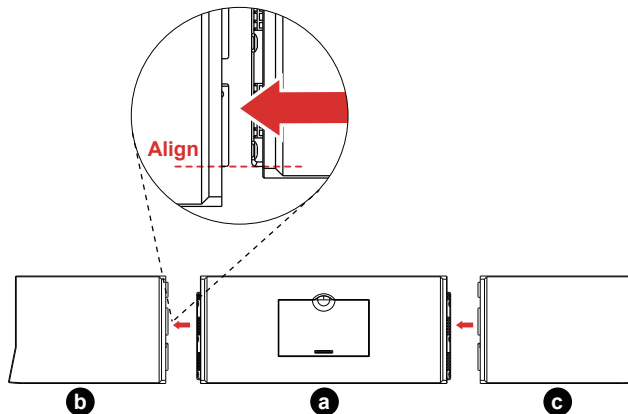


**3**

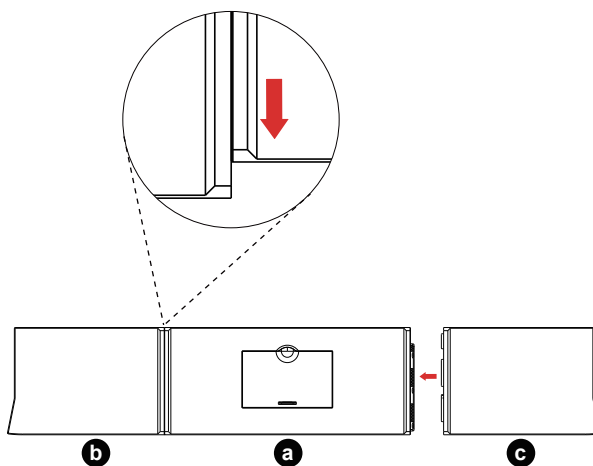


## Установка на монитор козырька

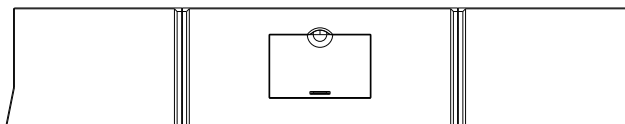
1. Положите центральную верхнюю деталь **a** козырька на ровную поверхность. Совместите фиксаторы на нижней части верхней боковой детали **b** с соответствующими крючками на боку центральной верхней детали **a** козырька (рис. 1).



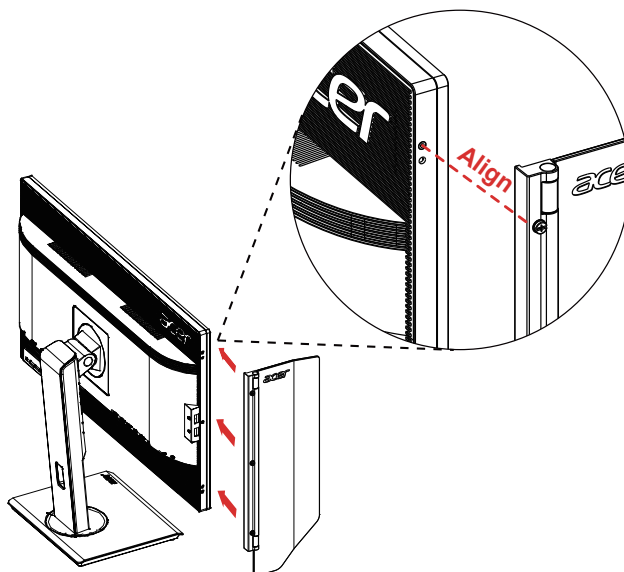
2. Закрепите фиксаторы, нажав на верхнюю боковую деталь **b** козырька в направлении стрелки, как показано на рис. **b** до полной фиксации крючков. Повторите эту процедуру для закрепления второй верхней боковой детали козырька **c**.



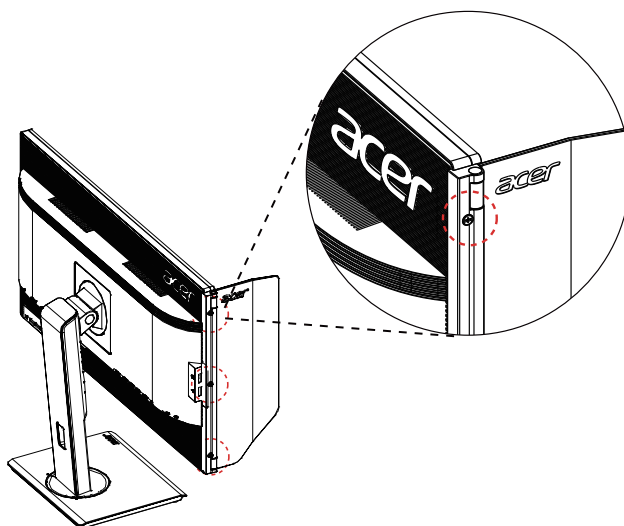
3. На этом сборка верхней панели козырька завершена.



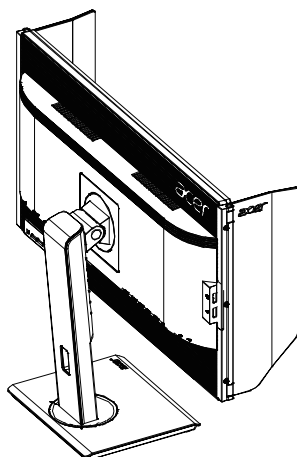
4. Совместите винты на боковой панели козырька с резьбовыми отверстиям на боковой панели монитора.



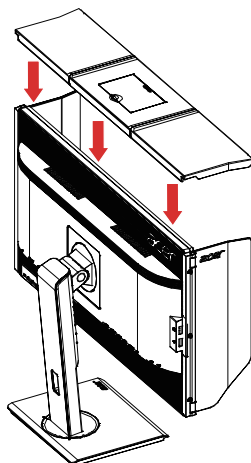
5. При помощи отвертки или монеты закрутите винты, чтобы закрепить боковую панель козырька на мониторе.



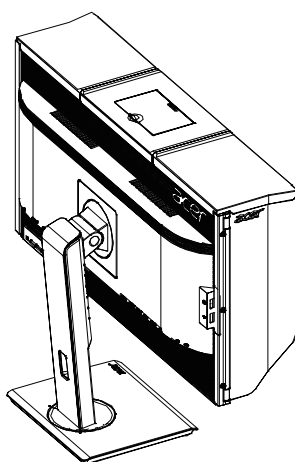
6. Повторите эту процедуру, чтобы закрепить боковую панель козырька с другой стороны.



7. Опустите верхнюю панель козырька и закрепите ее на мониторе.

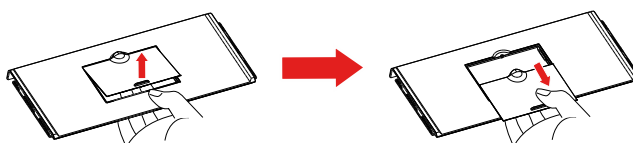


8. На этом установка козырька завершена.



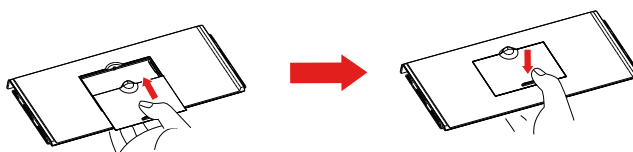
#### \* Как открыть окно в верхней панели козырька

1. Надавите пальцами снизу крышки.
2. Сместите крышку окошка до упора в направлении, показанном на рисунке.



#### \* Как закрыть окно в верхней панели козырька

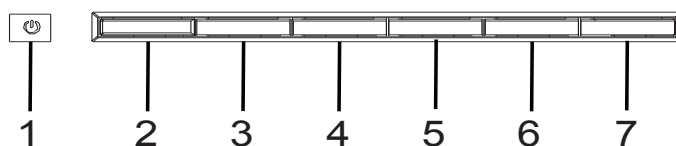
1. Сместите крышку назад до упора.
2. Надавите на крышку, чтобы зафиксировать ее.













# Общие сведения о мониторе

## Пользовательские элементы управления



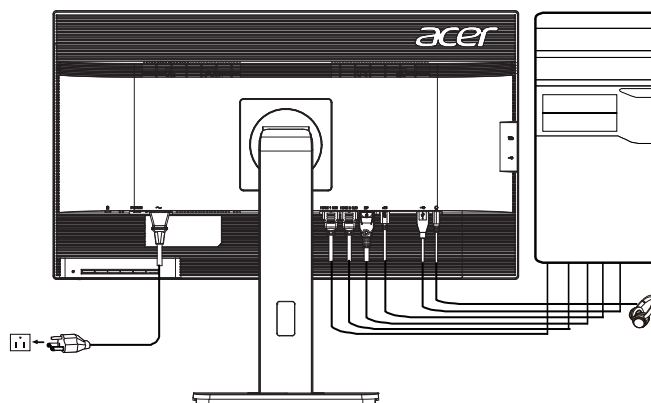
## Внешние элементы управления

1	Индикатор питания	Синий — питание включено. Желтый — монитор находится в режиме энергосбережения.
2	Кнопка включения	Включение и выключение монитора.
3	Функциональная кнопка 	a. Просмотр Главной страницы. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перейти к следующей функции в функциональном меню. b. После открытия окна Function Menu (Функциональное меню) нажмите на эту кнопку, чтобы уменьшить значение выбранного параметра или перейти к следующей функции.
4	Функциональная кнопка Input /  / 	a. Просмотр Главной страницы. Нажмите кнопку еще раз, чтобы перейти к функции выбора входа. b. После открытия окна Function Menu (Функциональное меню) нажмите на эту кнопку, чтобы увеличить значение выбранного параметра или перейти к предыдущей функции.
5	Функциональная кнопка  / 	a. Просмотр Главной страницы. Нажмите на кнопку еще раз, чтобы перейти к функции регулировки громкости звука. b. После открытия окна Function Menu (Функциональное меню) нажатие на эту кнопку вызовет переход к выбранному пункту экранного меню.
6	Функциональная кнопка  / 	a. Просмотр Главной страницы. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы перейти к функции регулировки яркости. b. Когда открыто функциональное меню, нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к предыдущему меню или закрыть текущее меню.
7	Функциональная кнопка 	a. На главной странице эта кнопка служит для вызова панели Scenario Mode (Режим отображения) b. Когда открыто функциональное меню, нажмите эту кнопку, чтобы закрыть текущее меню.

## Подключение кабелей

Для подключения монитора к компьютеру выполните указанные ниже действия:

1. Выключите компьютер и выньте шнур питания компьютера из розетки.
2. Подключите один разъем сигнального кабеля к входу DP (может отсутствовать) и (или) HDMI (может отсутствовать) на мониторе, а другой разъем — к выходу DP (может отсутствовать) и (или) HDMI (может отсутствовать) на видеокарте компьютера. Затяните винты на разъеме сигнального кабеля.
3. Кабель USB 3.0 C–C (дополнительная принадлежность, только у моделей с входом USB Type-C)  
Подключите один разъем кабеля USB 3.0 C–C (дополнительная принадлежность) к компьютеру, а другой разъем — к мобильному устройству.
4. Подключите USB-кабель (может отсутствовать)  
Подключите кабель USB 3.0 к разъему для быстрой зарядки.  
Подключите кабель USB 3.0 к разъему.
5. Дополнительно: подключите аудиокабель к входному разъему (AUDIO IN) ЖК-монитора и к разъему линейного выхода компьютера.
6. Подключите шнур питания монитора к разъему питания на задней панели монитора.
7. Подключите кабели питания компьютера и монитора к ближайшей электрической розетке.



### **Примечание.**

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

### **FreeSync (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.

## 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.

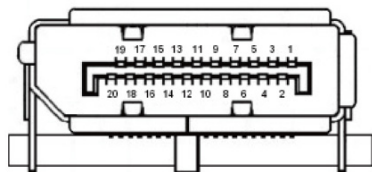
Состояние	Светодиодный индикатор
ВКЛ.	Синий
Режим энергосбережения	Желтый

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)

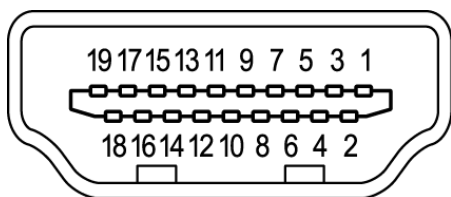
Для упрощения установки при поддержке протокола DDC монитор поддерживает технологию «plug-and-play» (готово к работе без дополнительной настройки). DDC –это коммуникационный протокол, посредством которого монитор автоматически информирует главную систему о своих возможностях, например, поддерживаемом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

### 20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



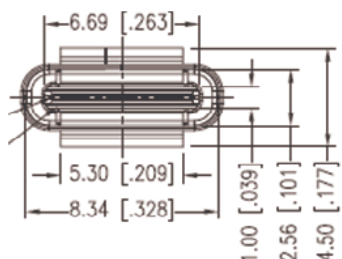
КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	ML_Lane 0+	2	GND
3	ML_Lane 0-	4	ML_Lane 1+
5	GND	6	ML_Lane 1-
7	ML_Lane 2+	8	GND
9	ML_Lane 2-	10	ML_Lane 3+
11	GND	12	ML_Lane 3-
13	KONFIG1	14	CONFIG2
15	AUX CH+	16	GND
17	AUX CH-	18	Горячее подключение
19	Возврат	20	DP_PWR

## 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 Data1 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 (не подключен на устройстве)
15	SCL	16	SDA
17	DDC/CEC Заземление	18	+5V Питание
19	Определение горячего подключения		

## 24-контактный кабель USB Type-C



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSTXp1
A3	SSTXn1	B10	SSTXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	CC1
A6	Dp1	B7	Dp1
A7	Dn1	B6	Dn1
A8	SBU1	B5	SBU1
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSTXn2	B3	SSTXn2
A11	SSTXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

## Таблица стандартных режимов синхронизации

РЕЖИМ VESA			
РЕЖИМ	Разрешение		
1	VGA	640x480	60 Гц
2	SVGA	800x600	56 Гц
3	SVGA	800x600	60 Гц
4	XGA	1024x768	60 Гц
5	SXGA	1280x1024	60 Гц
6	VESA	1280x720	60 Гц
7	WXGA	1280x800	60 Гц
8	WXGA+	1440x900	60 Гц
9	WXGA+	1680x1050	60 Гц
10	UXGA	1920x1080	60 Гц
11	UXGA*	2560x1440	60 Гц
12	UHD	3840x2160	30 Гц
13	UHD	3840x2160	60 Гц

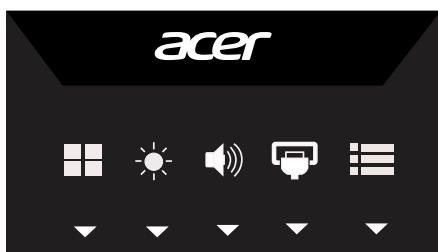
## Использование контекстного меню



**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



Функциональная кнопка 1: режим отображения

Функциональная кнопка 2: (Brightness (Яркость)), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP

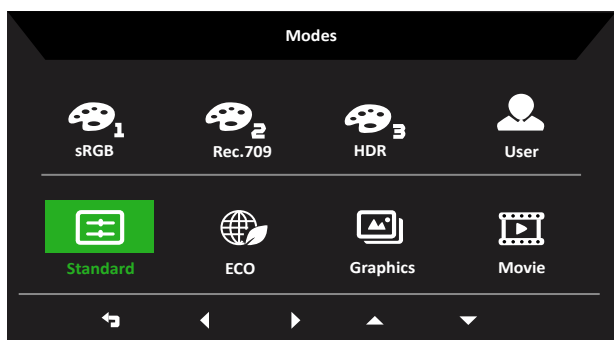
Функциональная кнопка 3: (Volume (Громкость)), Brightness (Яркость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP

Функциональная кнопка 4: меню источников сигнала

Функциональная кнопка 5: меню функций

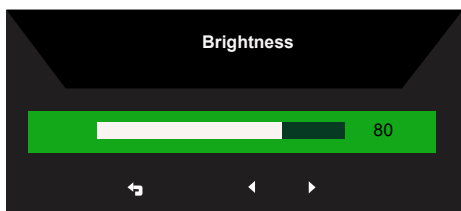
Функциональная кнопка 1: режим отображения

Выберите режим отображения (sRGB, Rec.709, HDR, User (Пользовательский), Movie (Фильм), Graphic (Графика), ECO, Standard (Стандартный)) и нажмите кнопку ↩ для сохранения настройки и возврата.



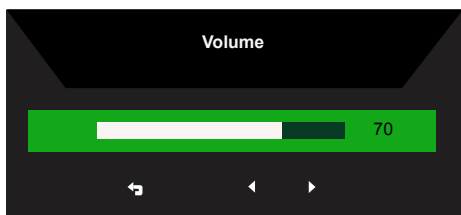
Функциональная кнопка 2: Brightness (Яркость, функция по умолчанию), функция этой кнопки назначается пользователем.

Вызвав регулятор яркости, при помощи кнопок со стрелками установите яркость, по окончании регулировки нажмите кнопку ↩ для сохранения настройки и возврата.



Функциональная кнопка 3: Volume (Громкость, функция по умолчанию), функция этой кнопки назначается пользователем.

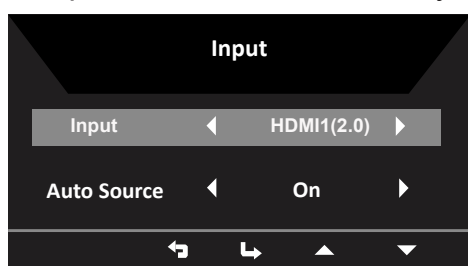
Вызвав регулятор громкости, при помощи кнопок со стрелками установите громкость, по окончании регулировки нажмите кнопку ↶ для сохранения настройки и возврата.



Функциональная кнопка 4: меню источников сигнала.

Вызвав меню источников, выберите вход HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), DP или DP ALT.

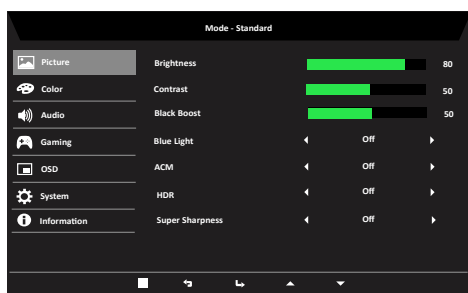
Выбрав вход, нажмите кнопку ↶ для сохранения настройки и возврата.



Функциональная кнопка 5: главное меню.

В главном меню можно с помощью кнопок со стрелками открыть страницы настроек Picture (Изображение), Color (Цвет), Audio (Звук), Gaming (Игры), OSD (Экранное меню) System (Система) и Information (Информация). На этой же странице можно просмотреть системную информацию о мониторе. По окончании настройки нажмите кнопку ↶, чтобы сохранить параметры и закрыть экранное меню.

## Страница Picture (Изображение)




1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Picture (Изображение) в экранном меню. Перейдите к нужному параметру.
3. С помощью кнопок ◀/▶ настройте параметры и регуляторы.
4. На странице Picture (Изображение) можно отрегулировать параметры: Brightness (Яркость), Contrast (Контрастность), Black Boost (Усиление черного), Blue Light (Фильтр синего света), ACM, HDR и Super Sharpness (Суперрезкость).
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.

7. **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.

8. **Blue Light (Фильтр синего света):** фильтрация синего света для защиты органов зрения путем регулировки его яркости: 80 %, 70 %, 60 % или 50 %.

 **Примечание.** Чем выше значение, тем больше яркость синего света. Для наилучшей защиты установите минимальное значение.

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

10. **HDR:** выберите режим Off (Откл., по умолчанию) или Auto (Авто). В режиме Auto (Авто) монитор будет автоматически обнаруживать и обрабатывать HDR-сигнал.



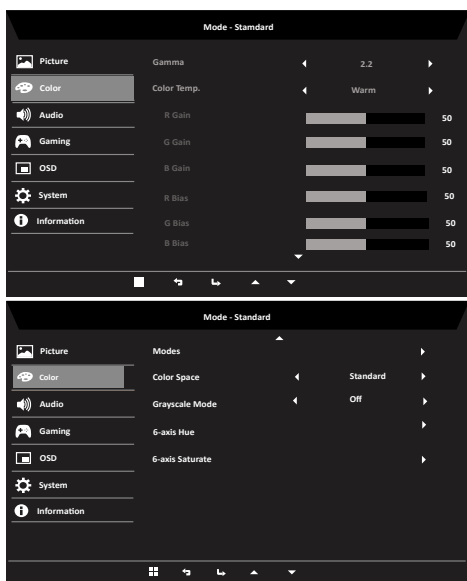
 **Примечание.**

1. Если для параметра HDR выбрано значение Auto (Авто), будет автоматически включен режим HDR.

2. Если для параметра HDR выбрано значение Auto (Авто), некоторые параметры (АСМ, Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Black Boost (Усиление черного)...) затемняются и неактивны, и при изменении других регулируемых параметров «Modes (режим)» не переключается на «User (пользовательский)».

11. **Super Sharpness (Суперрезкость):** включение и отключение функции повышения резкости. Регулировка резкости позволяет делать изображение более резким и четким путем увеличения плотности пикселей оригинального источника.

## Страница Color (Цвет)



1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
2. Кнопками ▲/▼ выберите пункт Color (Цвет) в экранном меню. Перейдите к нужному параметру.
3. С помощью кнопок ◀/▶ настройте параметры и регуляторы.
4. **Gamma (Гамма):** регулировка фотометрической яркости. Значение по умолчанию 2.2 (стандартная величина для Windows).
5. **Color Temp (Цветовая температура):** по умолчанию выбран «теплый цвет». Доступны режимы: Cool (Холодный цвет), Normal (Нормальная), Warm (Теплый цвет), Blue Light (Фильтр синего света), User (Пользовательская).



### Примечание.

**Warm (Теплый цвет):** увеличение цветовой температуры Цвета на экране выглядят более теплыми с оттенками красного и желтого. Этот предустановленный режим используется по умолчанию.

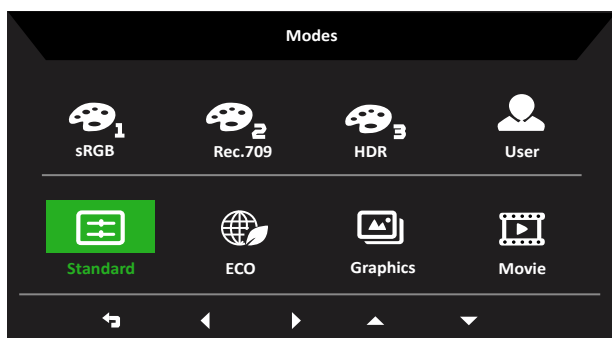
**Normal (Нормальная):** стандартный режим цветности монитора.

**Cool (Холодный цвет):** снижение цветовой температуры. Цвета на экране выглядят более холодными с оттенком синего.

**Blue Light (Фильтр синего света):** снижение интенсивности синего света, излучаемого экраном, с целью обеспечения большего комфорта для глаз пользователя.

**User (Пользовательская):** настройка параметров цветности вручную.

6. **Modes (Режимы):** вызов меню режимов, подробные сведения см. в разделе, посвященном режимам.





### Примечание.

**sRGB:** улучшение соответствия цветов цветовому пространству периферийных устройств, таких как принтеры, цифровые камеры и т.п.

**Rec. 709:** улучшение соответствия цветов стандарту Rec.709.

**HDR:** улучшение соответствия цветов стандарту HDR (расширенный динамический диапазон) с поддержкой эффекта локального затемнения.

**User (Пользовательский):** применение комбинации настроек изображения, заданных пользователем.

**Standard (Стандартный):** для типового использования с ПК (настройка по умолчанию).

**ECO (ЭКО):** экономия электроэнергии при низком энергопотреблении благодаря минимальной яркости всех запущенных программ.

**Graphics (Графика):** Улучшение цветопередачи при отображении графики.

**Movie (Фильм):** улучшение цветопередачи при просмотре фильмов.

### Стандартные параметры режимов

	sRGB	Rec.709	HDR	Пользовательский	Стандартный	ЭКО	Графика	Фильм
АСМ	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.
Гамма	2.2	2.4	2.2	Н.П.	2.2	2.2	2.2	2.2
Контрастность	50	50	50	Н.П.	50	50	60	56
Фильтр синего света	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.
Цветовая температура	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет	Н.П.	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет
Усиление черного	5	5	5	Н.П.	5	5	5	5
Яркость	30	60	100	Н.П.	80	44	97	77
Разгон	Обычный	Обычный	Обычный	Н.П.	Обычный	Обычный	Обычный	Обычный
Частота обновления	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.
Суперрезкость	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Н.П.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.


### Примечание.

Если пункт затенен, параметры этой функции невозможно изменить.

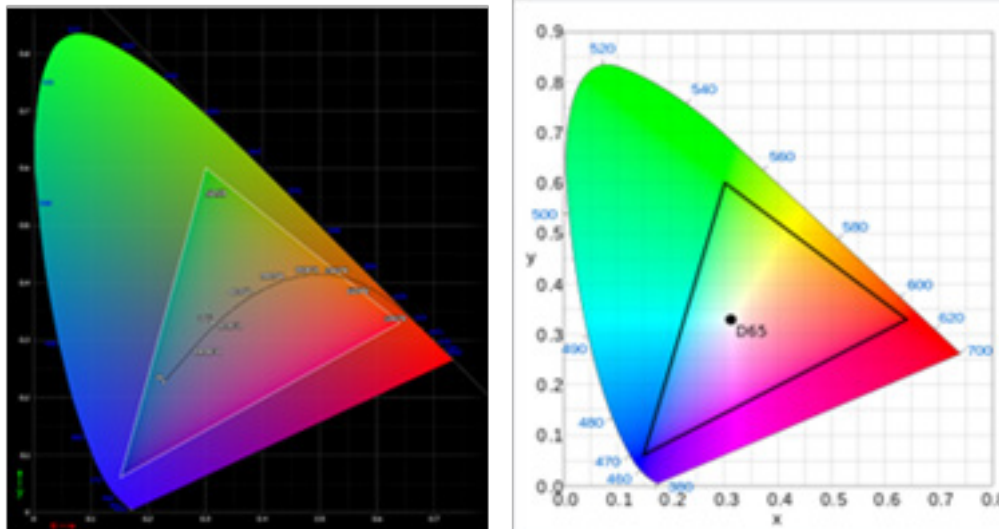
sRGB, Rec.709, HDR:

1. Пользователь может выполнить настройку параметров Brightness (Яркость), Over Drive (Разгон), Refresh Rate Num (Частота обновления), Super Sharpness (Суперрезкость).
2. При изменении и сохранении параметров режим не переключается на пользовательский.
3. Пункты 6-axis Hue (Оттенок по 6 осям) и 6-axis Saturate (Насыщенность по 6 осям) затенены и не могут быть изменены.
4. Пункт Grayscale mode (Оттенки серого) затенен, и не может быть изменен.

**7. Color Space (Цветовое пространство):** можно выбрать sRGB, HDR, EBU, DCI или SMPTE-C.

 **Примечание.** Доступно три режима, соответствующих стандартным цветовым пространствам.

Режим = sRGB(sRGB), режим = Rec.709(Rec.709), режим = HDR(HDR).



Настройки для различных цветовых пространств:

	sRGB	Rec.709	HDR	EBU	DCI	SMPTE-C	Стандартный
АСМ	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.
Гамма	2.2	2.4	2.2	2.4	2.6	2.2	Н.П.
Контрастность	50	50	50	50	50	50	Н.П.
Фильтр синего света	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.
Цветовая температура	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет	Теплый цвет	Н.П.
Усиление черного	5	5	5	5	5	5	Н.П.
Яркость	30	60	100	80	80	80	Н.П.
Разгон	Обычный	Обычный	Обычный	Обычный	Обычный	Обычный	Н.П.
Частота обновления	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.
Суперрезкость	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Откл.	Откл.	Откл.	Н.П.

**Примечание.**

Если пункт затенен, параметры этой функции невозможно изменить.

EBU / DCI / SMPT-C и «Standard (стандартный)» режим имеют общие значения параметров, которые можно изменить и сохранить.

1. В режиме CIE 1931 положительная и отрицательная ошибки составляют 0,03 (HDR в соответствии с текущей точной настройкой панели).
2. «Н.П.» означает, что используется текущее значение параметра (например, Blue Light (Фильтр синего света)).
3. При выборе цветового пространства (sRGB, Rec.709, HDR) одновременно переключается эффект режима (sRGB, Rec.709, HDR).

4. При выборе любого режима (User (Пользовательский), Standard (Стандартный), ECO, Movie (Фильм), Graphic (Графика)) автоматически устанавливается стандартное цветовое пространство.
5. Если установлено не «Standard (стандартное)» цветовое пространство, при изменении и сохранении параметров режим не переключается на пользовательский.
6. Параметры 6-axis Hue (Оттенок по 6 осям), 6-axis Saturate (Насыщенность по 6-осям) и Grayscale Mode (Оттенки серого) затенены и не могут быть изменены для каких-либо цветовых пространств кроме стандартного.

## 8. Grayscale Mode (Оттенки серого): выбор режима оттенков серого.

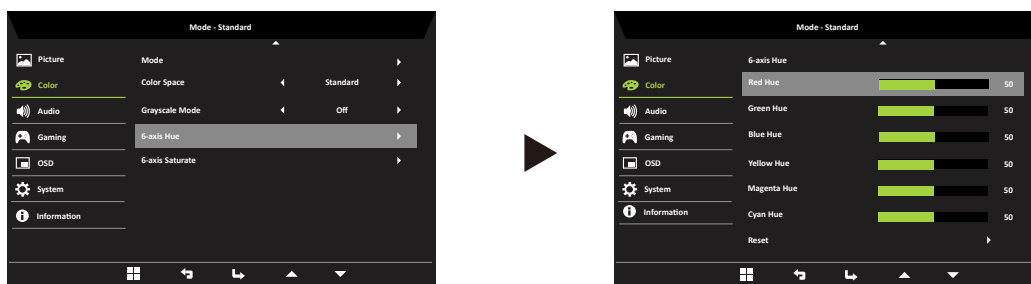


### Примечание.

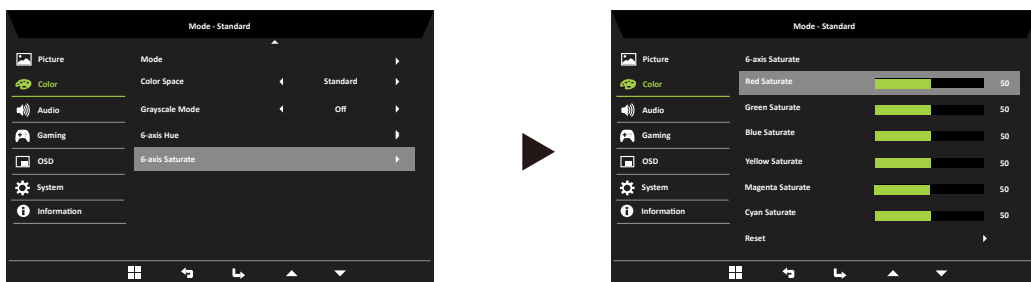
**On (Вкл.):** черно-белое изображение.

**Off (Откл.):** обычное цветное изображение.

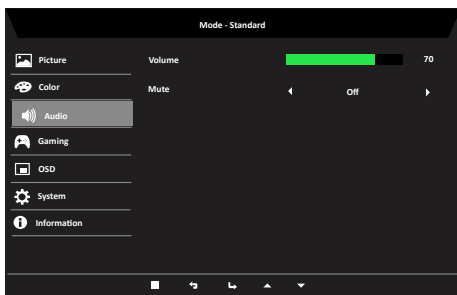
## 9. 6-axis Hue (6-компонентный оттенок): регулировка оттенка red (красного), green (зеленого), blue (синего), yellow (желтого), magenta (пурпурного) и cyan (голубого) цветов.



## 10. 6-axis Saturate (6-компонентная насыщенность): регулировка насыщенности red (красного), green (зеленого), blue (синего), yellow (желтого), magenta (пурпурного) и cyan (голубого) цветов.

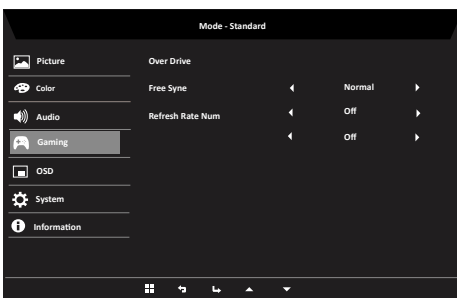


## Страница Audio (Звук)



1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Audio (Звук) в экранном меню. Перейдите к нужному параметру.
3. С помощью кнопок ▲/▼ настройте параметры и регуляторы.
4. **Volume (Громкость):** регулировка громкости.
5. **Mute (Откл. звук):** отключение или включение звука.

## Страница Gaming (Игры)



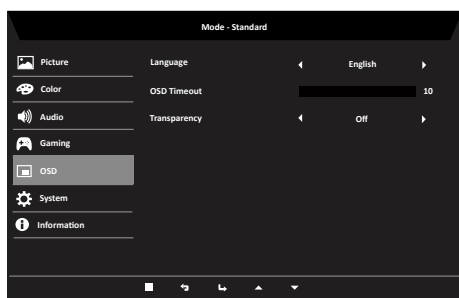
1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт Gaming (Игры) в экранном меню. Перейдите к нужному параметру.
3. С помощью кнопок ▲/▼ настройте параметры.
4. **Over Drive (Разгон):** выберите режим Off (Откл.), Normal (Обычный) или Extreme (Предельный).
5. **FreeSync (Свободная синхронизация):** включение или отключение поддержки FreeSync, по умолчанию выбран режим «On» (Вкл.).



**Примечание.** Режим FreeSync (Вкл./Откл.) действует только с компьютером, поддерживающим FreeSync, например, оснащенным видеокартой NVIDIA или Intel. Если компьютер не поддерживает FreeSync, этот параметр не оказывает никакого влияния.

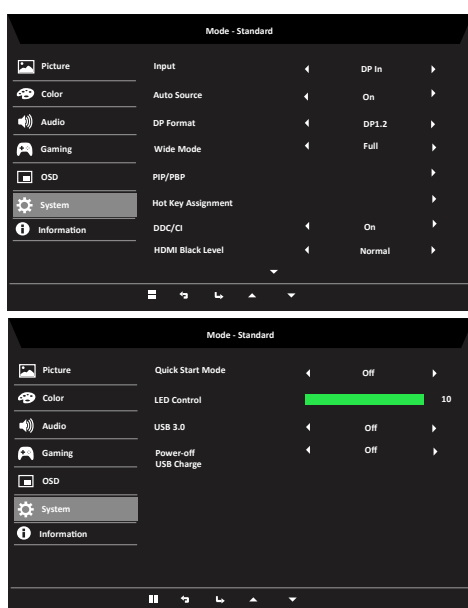
6. **Refresh rate num (Частота обновления):** отображение текущего значения частоты обновления экрана.

## Страница OSD (Экранное меню)



1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
2. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт OSD (Экранное меню). Перейдите к нужному параметру.
3. С помощью кнопок ◀/▶ настройте параметры и регуляторы.
4. **Language (Язык):** выбор языка экранного меню.
5. **OSD Timeout (Таймер меню):** регулировка времени отображения экранного меню.
6. **Transparency (Прозрачность):** прозрачность в различных режимах. Допустимые значения: 0 % (Откл.), 20%, 40%, 60%, 80%.

## Страница System (Система)



1. Меню настроек используется для выбора языка экранного меню и других важных параметров, в том числе источника входного сигнала и уровня разгона.
2. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
3. С помощью кнопок ▲/▼ выберите пункт System (Система) в экранном меню. Перейдите к нужному параметру.
4. С помощью кнопок ◀/▶ настройте параметры и регуляторы.
5. **Input (Вход):** выберите источник сигнала HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), DP или Type C (DP ALT).
6. **Auto Source (Автовыбор входа):** по умолчанию эта функция включена, вход выбирается автоматически.

7. **DP Format (Формат DP):** можно выбрать DP1.1 или DP1.2, по умолчанию выбран режим DP1.2.
8. **Wide Mode (Широкоэкранный режим):** выбор соотношения сторон изображения. Варианты: Full (На весь экран), Aspect (Формат), 1:1.
9. **PIP/PBP:** выбор режима PIP или PBP.
10. **Hot Key Assignment (Назначение функций кнопок):** назначение функциональной кнопки 1 (Brightness (Яркость), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP) и функциональной кнопки 2 (Brightness (Яркость), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP).



**Примечание.** Функции кнопок 1 и 2 не должны совпадать.

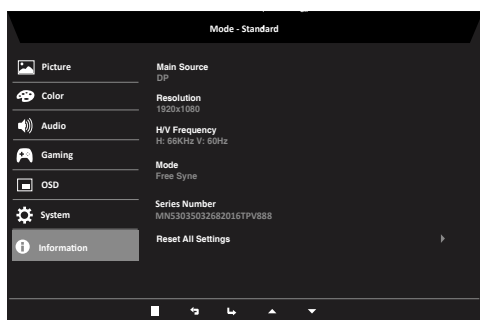
11. **DDC/CI:** настройка параметров монитора с помощью программного обеспечения ПК.



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

12. **HDMI Black Level (Уровень черного HDMI):** выбор уровня черного для сигнала HDMI.
13. **Quick Start Mode (Режим быстрого запуска):** выберите режим Off (Откл.) или On (Вкл.). Включите для ускорения загрузки.
14. **LED Control (Управление индикаторами):** настройка яркости светодиодных индикаторов кнопок.
15. **USB 3.0:** По умолчанию этот режим отключен. Его можно включить при разрешении 3840x2160, 30 Гц (только для входа DP ALT).
16. **Power-off USB Charge (Зарядка через USB):** On (Вкл.) или Off (Откл.).

## Страница Information (Информация)



1. Нажмите кнопку «Меню», чтобы вызвать экранное меню.
2. С помощью кнопок вверх/вниз выберите пункт Information (Информация) для просмотра основных характеристик монитора и текущего источника сигнала.
3. **Reset All Settings (Сброс всех настроек):** восстановление стандартных заводских настроек цветов.



# Поиск и устранение неисправностей

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

## Режим HDMI/DP (опция)

Неисправность	Состояние индикатора	Способ устранения
Отсутствует изображение	Синий	В экранном меню установите максимальные значения яркости и контрастности или восстановите значения по умолчанию.
	Вкл.	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.

**Примечание.** Монитор Асег предназначен для отображения видеоизображений и графической информации с других электронных устройств.