

# **ЖК-монитор Acer**

## **Руководство по эксплуатации**

Авторские права © 2018. Acer Incorporated.  
Все права защищены.

ЖК-монитор Acer Руководство пользователя  
Первый выпуск: 04/2018

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 покупки: \_\_\_\_\_  
Место покупки: \_\_\_\_\_

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

# Информация о безопасности и удобстве

## Правила техники 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 особенности характерны для ЖК-мониторов и не являются неисправностью.

- В связи с особенностями флуоресцентного излучения при первом использовании возможно мерцание экрана. Чтобы устранить мерцание, выключите и снова включите монитор.
- 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 кабель питания, должна располагаться в доступном месте как можно ближе к оператору оборудования. Чтобы отключить питание оборудования, необходимо отсоединить кабель 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.
  - Адаптер предназначен специально для данного монитора и не должен использоваться в других целях.
  - С вашим устройством используется один из следующих источников питания:  
Производитель: DELTA: ADP-230EB T (19,5 В пост. тока, 230 Вт)

## Использование электрического питания

- 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 кабель питания. Не устанавливайте устройство так, чтобы кабель 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 штепсельной вилки кабеля питания убедитесь, что розетка имеет заземление. Запрещается подсоединять штепсельную вилку к незаземленной электрической розетке. 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 кабелем питания. В случае необходимости замены кабеля питания, новый кабель должен соответствовать следующим требованиям: отсоединяемый, сертифицированный UL или CSA, тип SPT-2, номинальный ток минимум 7 А, номинальное напряжение минимум 125 В, сертифицированный VDE или эквивалентной организацией, максимальная длина 4,6 м (15 футов).

## 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:

- кабель 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>

С дополнительной информацией о функциях и характеристиках другой нашей продукции можно ознакомиться на веб-сайте [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-монитора

Данный ЖК-монитор изготовлен с применением высокоточных технологий. При этом некоторые пикселы 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 15 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 одной и той же позе;
- 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.



**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>X27</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>X27 xxxxxx;</b>
	<b>("x" = 0~9, a ~ z, A ~ Z, or blank)</b>

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

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

EN 55032:2012/AC:2013 Class B

EN 55024:2010

EN 61000-3-2:2014 Class D

EN 61000-3-3:2013

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

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

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

EN 50581:2012

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

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

Year to begin affixing CE marking: 2017.

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

**Oct,18,2017**

**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>X27</b>
<b>SKU Number:</b>	<b>X27 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

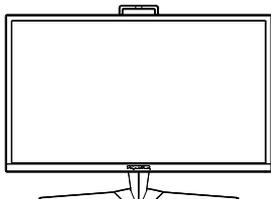
<b>Информация о безопасности и удобстве</b> .....	<b>ii</b>
Правила техники безопасности.....	ii
Особые примечания о ЖК-мониторах.....	ii
Очистка монитора.....	ii
Доступность.....	ii
Безопасность при прослушивании.....	ii
Предупреждения.....	ii
Использование электрического питания.....	iii
Обслуживание устройства.....	iii
Взрывоопасные среды.....	iv
Дополнительная информация о безопасности.....	iv
Информация об утилизации ИТ-оборудования.....	iv
Инструкции по утилизации.....	iv
Заявление относительно пикселей ЖК-монитора.....	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
Установка на монитор козырька.....	4
<b>Общие сведения о мониторе</b> .....	<b>6</b>
Подключение кабелей.....	7
Подключение блока питания и кабеля питания переменного тока.....	8
Режим энергосбережения.....	8
Канал данных дисплея (Display Data Channel –DDC).....	9
Таблица стандартных режимов синхронизации.....	11
<b>Использование оперативного меню</b> .....	<b>12</b>
Главная страница.....	12
Функциональная кнопка 1 (по умолчанию: Modes (Режимы)).....	12
Функциональная кнопка 2 (по умолчанию: Brightness (Яркость)).....	12
Горячая клавиша 3 (Выбор входа).....	13

Главное меню.....	13
<b>Поиск и устранение неполадок.....</b>	<b>19</b>

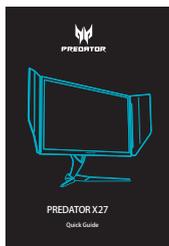
# Комплектность

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

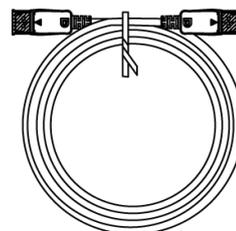
ЖК-монитор



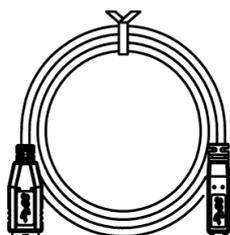
Краткое руководство пользователя



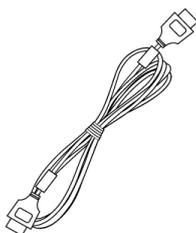
Кабель DP  
(дополнительная принадлежность)



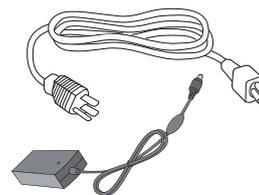
Кабель USB  
(дополнительная принадлежность)



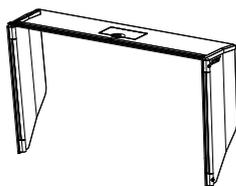
Кабель HDMI  
(дополнительная принадлежность)



Кабель питания переменного тока



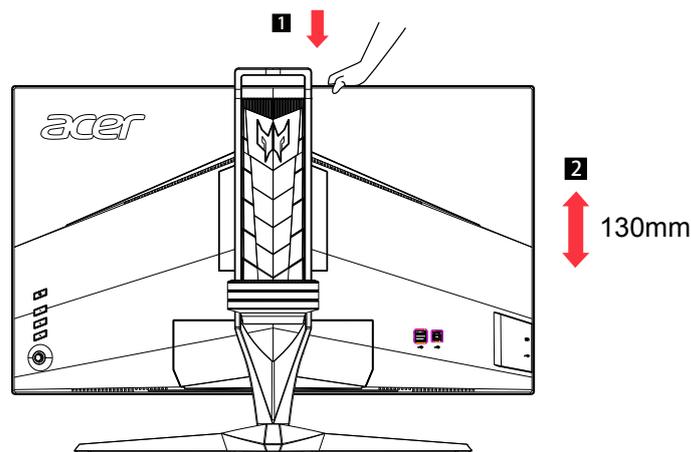
Упаковка с козырьком для монитора



# 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  $+25^\circ$  до  $-5^\circ$ , поворот — на  $20^\circ$  влево и вправо. Высота экрана регулируется в пределах  $\pm 130$  мм.

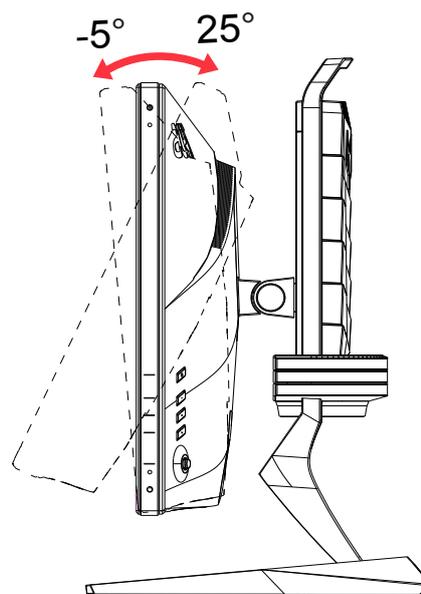
## Регулировка по высоте



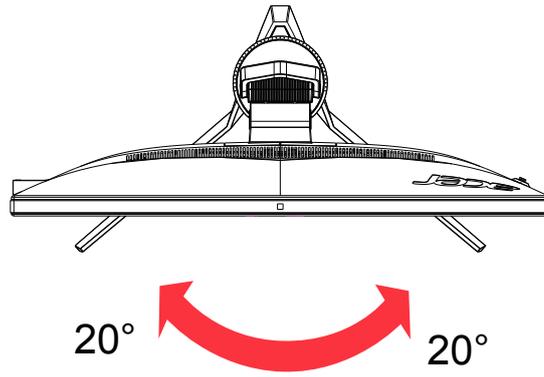
### Примечание

Отрегулируйте высоту экрана, нажав его верхнюю панель.

## Наклон

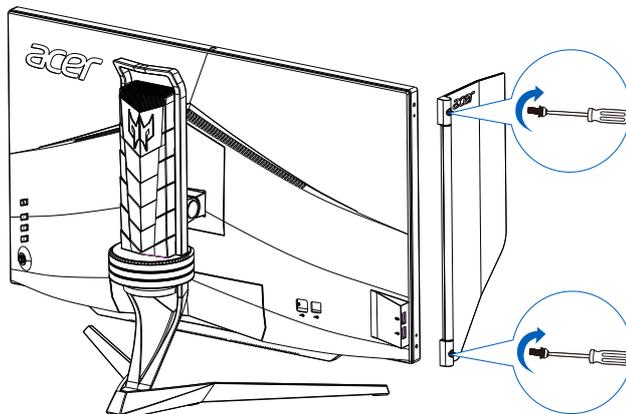


# Поворот

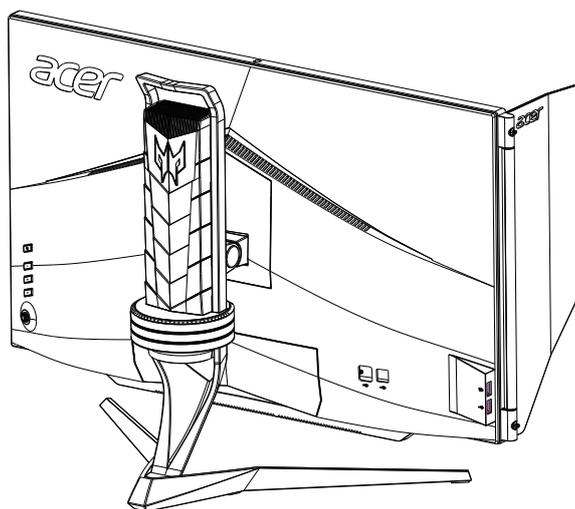


## Установка на монитор козырька

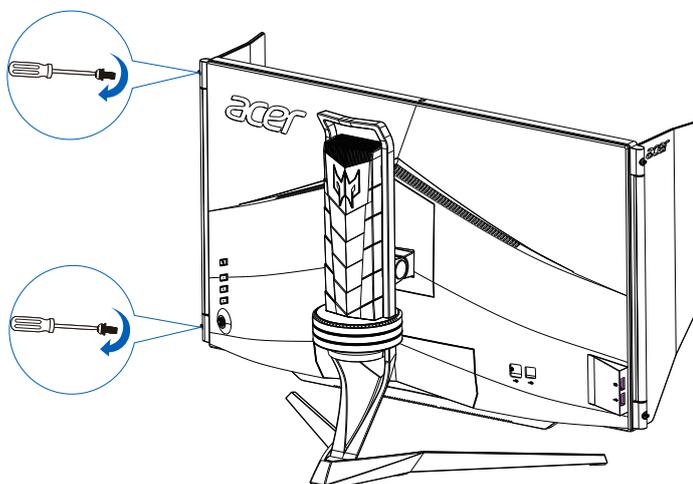
1. Совместите винты на боковой панели козырька с резьбовыми отверстиям на боковой панели монитора.



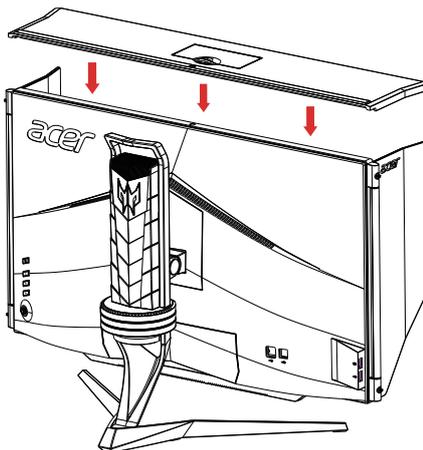
2. При помощи отвертки или монеты закрутите винты, чтобы закрепить боковую панель козырька на мониторе.



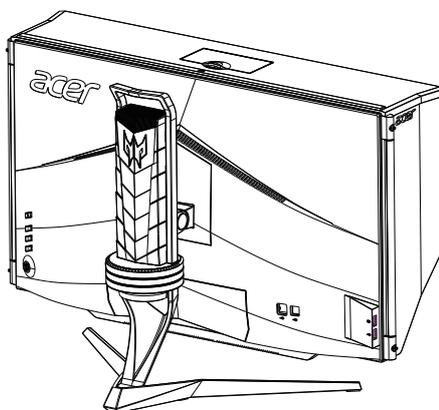
3. Повторите эту процедуру, чтобы закрепить боковую панель козырька с другой стороны.



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



5. На этом установка козырька завершена.



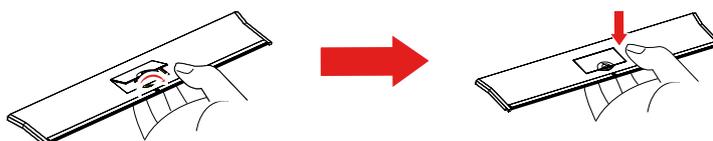
#### \* Как открыть окно в верхней панели козырька

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



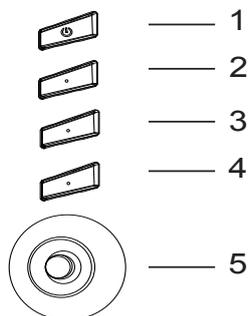
#### \* Как закрыть окно в верхней панели козырька

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



# Общие сведения о мониторе

## Органы управления



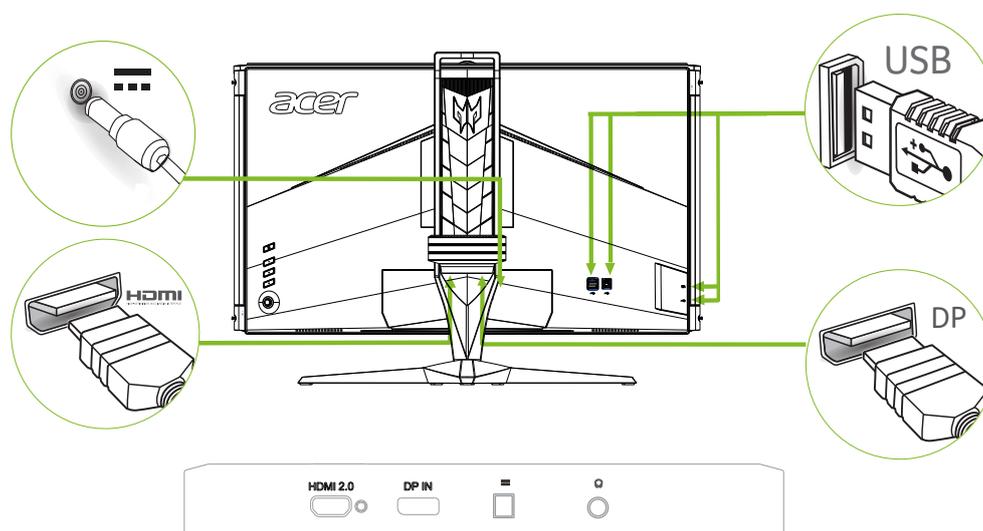
## Кнопки управления

1	Кнопка питания	Включение и выключение монитора. Если питание включено, светится синий индикатор. Желтый — монитор находится в энергосберегающем режиме.
2	Функциональная кнопка 	a. Просмотр Главной страницы. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы перейти к функции hotkey1 (горячая клавиша 1). b. После открытия окна Function Menu (Функциональное меню) нажмите на эту кнопку, чтобы просмотреть основные сведения о мониторе и используемом выходе или сбросить пользовательские параметры цвета и восстановить исходные значения.
3	Функциональная кнопка 	a. Нажмите на кнопку для просмотра Main page (Главной страницы). Нажмите на кнопку еще раз для перехода к функции hotkey2 (горячая клавиша 2). b. После открытия окна Function Menu (Функциональное меню) нажмите на эту кнопку, чтобы выбрать режим сценария или режим игры.
4	Функциональная кнопка 	a. Нажмите на кнопку для просмотра Main page (Главной страницы). Нажмите на кнопку еще раз для перехода к функции Input select (Выбор входа). b. После открытия окна Function Menu (Функциональное меню) нажмите на эту кнопку, чтобы закрыть экранное меню.
5	Функциональная кнопка 	a. Нажмите на кнопку для просмотра Main page (Главной страницы). Нажмите на кнопку еще раз, чтобы перейти к следующей функции в функциональном меню. b. Кнопка управления на задней стороне рамки дисплея действует как джойстик. Для перемещения курсора двигайте кнопкой в четырех направлениях. Нажмите на кнопку для выбора нужного параметра. Красным цветом выделены активные параметры. Серым цветом выделены неактивные параметры.

## 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. Подключите кабель USB (дополнительная принадлежность)  
Подключите кабель USB 3.0 к порту для быстрой зарядки.  
Подключите кабель USB 3.0 к порту.
4. Подключите шнур питания монитора к разъему питания на задней панели монитора.
5. Подключите кабели питания компьютера и монитора к ближайшей электрической розетке.



### Примечание.

- Аудиовыход предназначен только для моделей с аудиовыходом. Дополнительные инструкции представлены в руководстве по эксплуатации.
- Зарядка USB-устройств осуществляется только при включенном мониторе.

## Подключение блока питания и кабеля питания переменного тока

- Сначала убедитесь в том, что используемый кабель питания соответствует параметрам местной электросети.
- Монитор оснащен универсальным блоком питания, который совместим с напряжением 100/120 В переменного тока и 220/240 В переменного тока. Пользовательская настройка не требуется.
- Подсоедините разъем кабеля питания переменного тока к блоку питания и подсоедините вилку к электрической розетке.
- 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. Кабель 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.

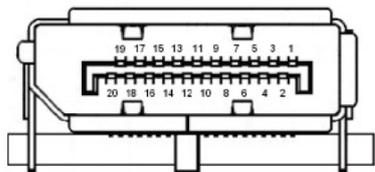
Состояние	Индикатор
Монитор включен	Синий
Режим энергосбережения	Желтый

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)

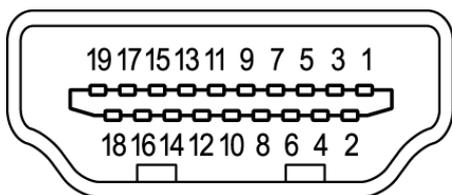
Для упрощения установки при поддержке протокола DDC монитор поддерживает технологию «plug-and-play» (готово к работе без дополнительной настройки). DDC –это коммуникационный протокол, посредством которого монитор автоматически информирует главную систему о своих возможностях, например, поддерживаемом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

### 20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



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

## 19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



№ конт.	Описание	№ конт.	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	Земля DDC/CEC	18	Питание +5В
19	Определение горячего подключения		

## Таблица стандартных режимов синхронизации

РЕЖИМ VESA			
РЕЖИМ	Разрешение		
1	VGA	640x480	60 Гц
2	SVGA	800x600	60 Гц
3	XGA	1024x768	60 Гц
4	SXGA	1280x1024	60 Гц
5	VESA	1280x720	60 Гц
6	WXGA	1280x800	60 Гц
7	WXGA+	1680x1050	60 Гц
8	UXGA	1920x1080	60 Гц
9	UXGA*	2560x1440	60 Гц
10	UHD	3840x2160	60 Гц
11	UHD	3840x2160	100 Гц
12	UHD	3840x2160	120 Гц
13	UHD	3840x2160	144 Гц

### Примечание

Режимы синхронизации 1, 2, 3, 10 являются стандартными.

Режимы синхронизации 4, 5, 6, 7, 8, 9 поддерживаются видеокартами ПК.

Режимы синхронизации 11, 12, 13 поддерживаются только для порта DP.

В режиме 13 используется повышенная частота кадров.

# Использование оперативного меню

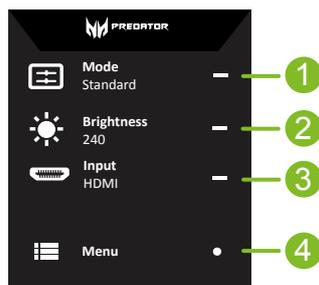
## Примечание.

Следующая информация предназначена лишь для общего ознакомления.

Приведенные характеристики могут отличаться от действительных характеристик конкретного продукта.

С помощью экранного меню можно настроить параметры ЖК-монитора. Нажмите кнопку вызова экранного меню. С помощью экранного меню можно регулировать качество изображения, расположение экранного меню и общие параметры. Для регулировки дополнительных параметров следуйте данным указаниям:

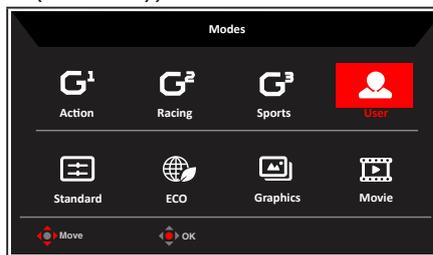
## Главная страница



1. Функциональная кнопка 1  
Modes (Режимы), Brightness (Яркость), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP
2. Функциональная кнопка 2  
Modes (Режимы), Brightness (Яркость), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP
3. Функциональная кнопка 3  
Переключение входов
4. Главное меню

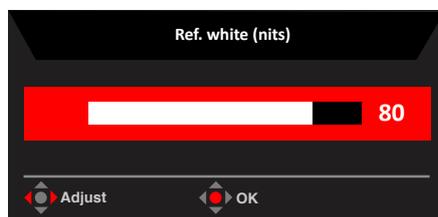
## Функциональная кнопка 1 (по умолчанию: Modes (Режимы))

Выбор режима (AdobeRGB, Rec.709, HDR), пользовательского профиля или сюжетного режима (User (Пользовательский), Standard (Стандартный), ECO (ЭКО), Graphics (Графика), Movie (Фильм)).



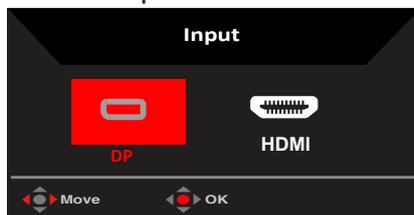
## Функциональная кнопка 2 (по умолчанию: Brightness (Яркость))

Вызов меню Brightness (Яркость) и выбор требуемого значения яркости. После завершения настройки нажмите на джойстик, чтобы сохранить значения и закрыть текущую страницу.



## Горячая клавиша 3 (Выбор входа)

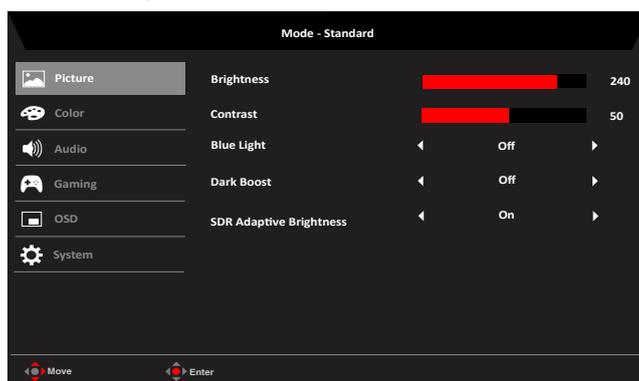
Вызов меню выбора входа и выбор входа HDMI1 (2.0), DDMI2 (2.0), DP, Mini DP, DP ALT или режима Auto Source (Автовывбор входа). После завершения настройки нажмите на джойстик, чтобы сохранить значения и закрыть текущую страницу.



## Главное меню

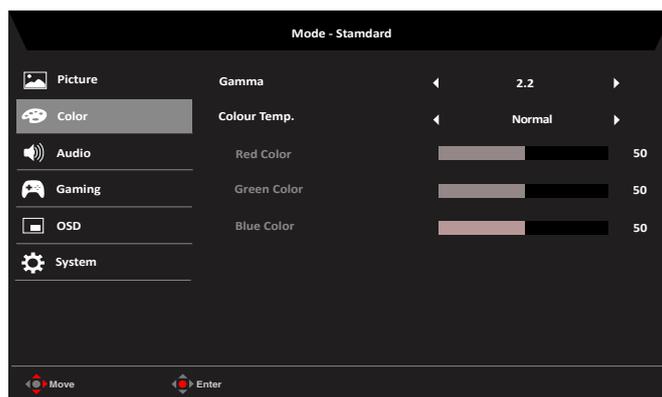
- » Нажмите кнопку **MENU** (Меню), чтобы вызвать экранное меню.
- » Перемещая джойстик  вверх  или вниз , выберите пункт Picture (Изображение) в экранном меню. Затем переместите джойстик вправо для выбора параметра настройки и нажмите на джойстик, чтобы открыть нужный параметр.
- » Чтобы настроить значение параметра на шкале регулировки, перемещайте джойстик  влево  или вправо .
- » Функциональная кнопка «Информация»  : отображение сведений о мониторе и вызов меню сброса.
- » Функциональная кнопка «Режимы»  : вызов меню переключения режимов.
- » Функциональная кнопка «Выход»  : сохранение значений и закрытие текущей страницы.

## Picture (Изображение)

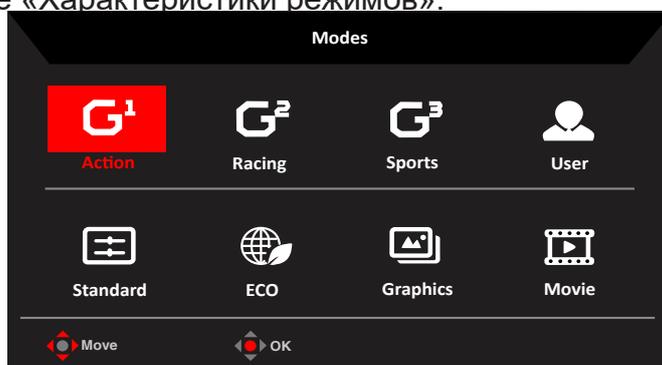


- **Brightness (Яркость):** регулировка яркости в диапазоне от 20 до 300.  
*Примечание.* Регулировка баланса между светлыми и темными участками изображения.
- **Contrast (Контрастность):** регулировка контрастности в диапазоне от 0 до 100.  
*Примечание.* Степень различия между светлыми и темными участками изображения.
- **Dark Boost (Улучшение теней):** регулировка улучшения теней в диапазоне от Off (Откл.) до Level 3 (Уровень 3). Эта функция улучшает отображение темных участков путем повышения яркости без изменения более светлых участков.  
*Примечание:* эта функция не эффективна, если изображение очень светлое или содержит мало теней.  
*Примечание.* Если изображение очень яркое или содержит мало теней, регулировка этой функции может не дать никаких результатов.
- **Blue Light (Фильтр синего света):** Фильтрация синего света для защиты глаз путем регулировки яркости синего света — Откл., 80 %, 70 %, 60 % или 50 %.  
*Примечание.* Чем выше значение, тем больше яркость синего света. Для наилучшей защиты установите минимальное значение.  
Если функция Blue Light (Фильтр синего света) включена, в меню яркости и контрастности будет отображаться значение «Blue Light» (Фильтр синего света).

## Color (Цвет)

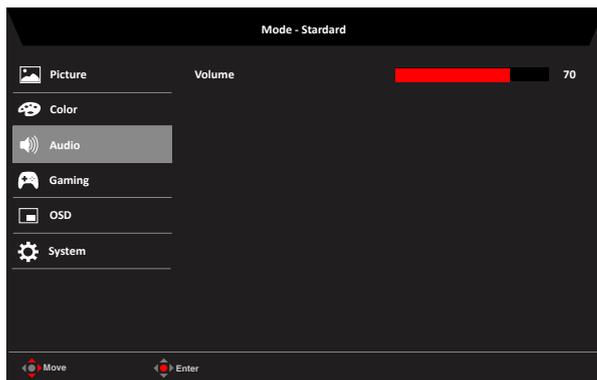


- **Gamma (Гамма):** регулировка кривой яркости. Значение по умолчанию: 2,2 (стандартная величина для Windows). Допустимые значения: 1,9, 2,2, 2,5, Game (Игра).
- **Color Temperature (Цветовая температура):** допустимые значения — **Cool (Холодный цвет)**, **Normal (Нормальная)**, **Warm (Теплый цвет)**, **Bluelight (Фильтр синего света)**, **User (Пользовательская)**.
  - Warm (Теплый цвет):** повышение 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.
  - Bluelight (Фильтр синего света):** снижение интенсивности синего света, излучаемого экраном, с целью обеспечения большего комфорта для глаз пользователя.
  - User (Пользовательский):** настройка параметров цветности вручную.
- **Modes (Режимы):** вызов меню переключения режимов. Подробные сведения см. в разделе «Характеристики режимов».



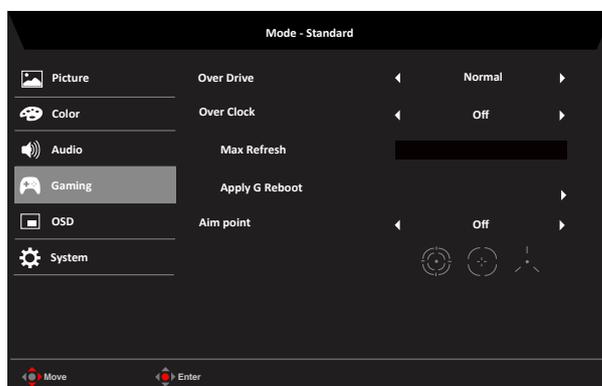
- User (Пользовательский):** применение комбинации настроек изображения, заданных пользователем.
- Standard (Стандартный):** для типового использования с ПК (настройка по умолчанию).
- ECO (ЭКО):** экономия электроэнергии посредством снижения потребляемой мощности благодаря минимальной яркости всех запущенных программ.
- Graphics (Графика):** улучшение цветопередачи при отображении графики.
- Movie (Фильм):** улучшение цветопередачи при просмотре фильмов.

## Audio (Звук)



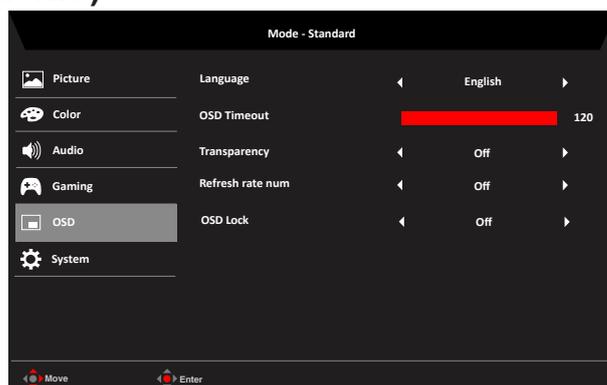
- **Volume (Громкость):** регулировка громкости.
- **Mute (Отключение звука):** включение или отключение звука монитора. По умолчанию режим отключен.

## Gaming (Игра)



- **Over Drive (Разгон):** выберите режим Off (Откл.), Normal (Обычный) или Extreme (Предельный).
- **Over Clock (Повышение частоты):** повышение частоты кадров.  
Enable (Вкл.): по умолчанию выбран режим «Off» (Откл.)  
Max Refresh (Макс. частота): можно установить частоту кадров до 144 Гц.  
Apply & Reboot (Применение и перезагрузка).
- **Refresh rate num (Частота обновления):** отображение текущего значения частоты обновления экрана.  
*Примечание.* Если включена функция FreeSync, частота кадров, отображающаяся на экране может изменяться.
- **Aim point (Точка прицела):** отображение точки прицела в играх жанра «шутер».

## OSD (Экранное меню)



- **Language (Язык):** выбор языка экранного меню.
- **OSD Timeout (Таймер меню):** регулировка времени отображения экранного меню.
- **Transparency (Прозрачность):** регулировка прозрачности меню в игровом режиме. Значения: 0% (Откл.), 20%, 40%, 60%, 80%.
- **OSD Lock (Блокировка меню):** включение или отключение блокировки экранного меню.

**Примечание.**

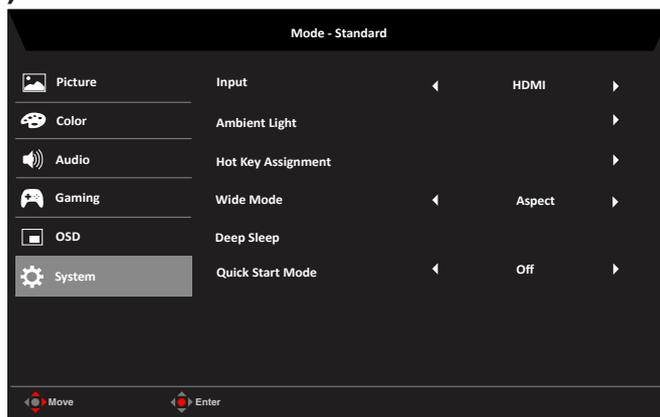
OSD Locked (Блокировка меню):

- Установите для параметра OSD Lock (Блокировка меню) значение On (Вкл.) и нажмите на джойстик, чтобы заблокировать все кнопки управления.
- В центре экрана отобразится сообщение «OSD Locked» (Меню заблокировано).
- Цвет индикатора сменится с синего на желтый.
- При нажатии любой кнопки будет отображаться сообщение «OSD Locked» (Меню заблокировано).

OSD Unlocked (Снятие блокировки меню):

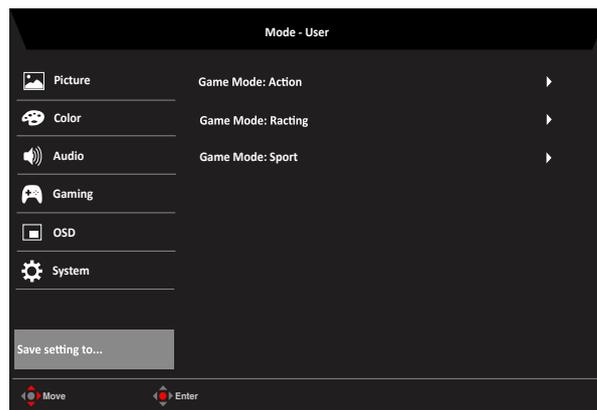
- В обычном режиме отображения нажмите и 3 секунды удерживайте джойстик, чтобы снять блокировку меню.
- В центре экрана отобразится сообщение «OSD Unlock» (Меню разблокировано).
- Цвет индикатора сменится с желтого на синий.

## System (Система)



- **Input (Вход):** выберите источник сигнала HDMI или DP.
- **Wide Mode (Широкоэкранный режим):** выбор соотношения сторон изображения. Доступные значения: Aspect (Формат) и 1:1.
- **Hotkey Assignment (Назначение горячих клавиш):** выбор функции горячей клавиши 1 (Modes (Режимы), Brightness (Яркость), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Разгон), PIP/PBP) и функции горячей клавиши 2 (Modes (Режимы), 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.
- **Quick start mode (Режим быстрого запуска):** выберите режим Off (Откл.) или On (Вкл.). Включите для ускорения загрузки.

## Save Setting to... (Сохранить параметры в...) (только для пользовательского режима)



- Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
- Перемещая джойстик вверх или вниз, выберите пункт Save Setting to... (Сохранить параметры в...) в экранном меню. Затем переместите джойстик вправо для выбора параметра и нажмите на джойстик, чтобы открыть нужный параметр.
- Save Setting to Game Mode (Сохранение параметра в игровом режиме): предусмотрено 3 пользовательских профиля. Выбрав нужные настройки, сохраните их, после чего при переходе в игровой режим настройки можно восстановить.

- Используйте ПК как минимум с 16 ГБ ОЗУ и мощным ЦП (i5 или i7, >3 ГГц).
- Установите Windows 10 64-разрядную.  
Штатный HDR-драйвер не совместим с другими версиями Windows!
- Установите видеокарту NVIDIA Pascal. Рекомендуется GTX1080. Минимум — GTX1070.
  
- Выберите в экранном меню повышение частоты кадров до 144 Гц, затем перезапустите монитор.
- Сначала удостоверьтесь, что установлено разрешение 3480x2160, 144 Гц, формат выходного видеосигнала: Ycbcr, цветность выходного видеосигнала: 10 бит.
- Включите HDR в экранном меню.

# Поиск и устранение неполадок

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

## Режим HDMI/DP (опция)

Неполадка	Состояние индикатора	Способ устранения
Отсутствует изображение	Синий	В экранном меню установите максимальные значения яркости и контрастности или восстановите значения по умолчанию.
	Не светится	Проверьте выключатель питания. Проверьте правильность подключения кабеля 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 Aсег предназначен для отображения видеоизображений и графической информации с других электронных устройств.