

OLED-монитор Acer

Руководство пользователя

Авторские права © 2022. Acer Incorporated.
Все права защищены.

Руководство пользователя к OLED-монитору Acer
Первый выпуск: 05/2022

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.

Руководство пользователя к OLED-монитору Acer

Номер модели: _____

Серийный номер: _____

Дата покупки: _____

Место покупки: _____

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 для вашей безопасности и удобства

Инструкции по технике безопасности

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

Особые примечания о OLED-мониторах

Перечисленные ниже особенности характерны для OLED-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.
- OLED-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 OLED-экранов при переключении изображения, которое оставалось на экране в течение длительного времени, может появиться остаточное изображение с предыдущего экрана. В этом случае для коррекции изображения на экране используется функция устранения эффекта остаточного изображения (Image Retention Refresh), после завершения процесса изображение на экране будет восстановлено.

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.

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:

<https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment.html>

Для получения дополнительной информации о функциях и характеристиках наших других устройств посетите веб-сайт 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. Более подробная информация о нормативах по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования (WEEE) представлена на веб-сайте по адресу: <https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment.html>.

Заявление относительно пикселей OLED-монитора

Данный OLED-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 15 минут бездействия пользователя.
- Для пробуждения монитора в неактивном режиме переместите мышь или нажмите клавишу на клавиатуре.

Конструкция OLED для устранения остаточного изображения

Image Retention Refresh (Устранение эффекта остаточного изображения)

Чтобы снизить риск появления остаточного изображения после использования монитора более 4 часов, после выключения монитора автоматически запускается функция Image Retention Refresh (Устранение эффекта остаточного изображения). Данную функцию также можно запустить вручную через экранное меню.

При запуске процесса устранения эффекта остаточного изображения на экране монитора отобразится предупреждающее сообщение, а индикатор питания начнет попеременно мигать синим и желтым.

Когда индикатор питания погаснет, это означает, что процесс устранения эффекта остаточного изображения завершен, продолжительность процесса составляет около 5 минут.



Примечание.

- Во время процесса устранения эффекта остаточного изображения не выключайте монитор и не отключайте питание.
- Кнопку Image Retention Refresh (Устранение эффекта остаточного изображения) можно нажать только после использования экрана в течение 4 часов. До истечения этого времени функция будет неактивна.



TPC (Temporal Peak Control)

Если монитор не используется в течение определенного времени, активируется функция TPC для постепенного уменьшения яркости экрана. Через 1 минуту бездействия яркость экрана постепенно снижается до 60% примерно за 4,5 минуты.

Как только монитор обнаружит движение, яркость будет восстановлена за 0,5 с.

Перемещение экрана

Чтобы снизить риск появления остаточного изображения, если монитор включен, экран перемещается на несколько пикселей в четырех направлениях.

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.

Монитор оснащен панелью с фильтром синего света, сертифицированной TÜV Rheinland, при сбросе к заводским настройкам / в режиме настройки по умолчанию (яркость: 75%, контрастность: 50%, цветовая температура: Нормальная, Предустановленный режим: Стандартный).

Выбор "зоны комфорта"

Чтобы выбрать наиболее удобную для работы зону, необходимо отрегулировать угол обзора монитора, установить подставку для ног или отрегулировать высоту кресла. Выполняйте следующие 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 дисплея, например, закрепите кусок картона над верхним передним краем дисплея;
- избегайте неподходящей настройки угла обзора дисплея;
- старайтесь длительное время не смотреть на источники яркого света, например, открытые окна.

Приобретение полезных привычек во время работы

Выработайте полезные привычки 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.



Декларация соответствия ЕС

We,

Acer Incorporated

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

And,

Acer Italy s.r.l.

Viale delle Industrie 1/A, 20020 Arese (MI), Italy

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

www.acer.it

Product:	OLED Monitor
Trade Name:	Acer
Model Number:	CG48
SKU Number:	CG 48 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 55032:2015+AC: 2016 Class B

EN 55035:2017+A11: 2020

EN 61000-3-2:2014 Class D

EN 61000-3-3: 2013

LVD Directive: 2014/35/EU

EN 62368-1: 2014+ A11: 2017

RoHS Directive: 2011/65/EU

EN IEC 63000:2 018

ErP Directive: 2009/125/EC

(EU) 2019/ 2021; EN 50564:2011

Year to begin affixing CE marking: 2022

RU Jan/Sr. Manager
Acer Incorporated (New Taipei City)

May 1, 2022
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
Supplier's Declaration of Conformity**

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

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

Product:	OLED Monitor
Model Number:	CG48
SKU Number:	CG48 xxxxxx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z, or Blank)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St. Suite 1500 San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

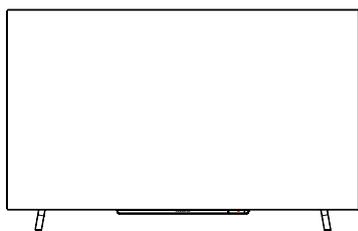
Оглавление

Информация для вашей безопасности и удобства	ii
Инструкции по технике безопасности.....	ii
Особые примечания о OLED-мониторах.....	ii
Очистка монитора.....	ii
Доступность.....	ii
Безопасность при прослушивании.....	ii
Предупреждения.....	iii
Использование электрического питания.....	iii
Обслуживание устройства.....	iv
Взрывоопасные среды.....	iv
Дополнительная информация о безопасности.....	v
Информация об утилизации ИТ-оборудования.....	v
Инструкции по утилизации.....	v
Заявление относительно пикселей OLED-монитора.....	v
Конструкция OLED для устранения остаточного изображения.....	vi
Image Retention Refresh (Устранение эффекта остаточного изображения).....	vi
TPC (Temporal Peak Control).....	vi
Перемещение экрана.....	vi
Советы и рекомендации по удобному использованию.....	vii
Выбор "зоны комфорта".....	vii
Забота о зрении.....	vii
Приобретение полезных привычек во время работы.....	viii
Комплект поставки	1
Кнопка питания и кнопка навигации	2
Установка подставки для монитора	3
Установка настенного кронштейна (дополнительно)	5
Общие сведения о мониторе	7
FreeSync Premium (HDMI2.1/DP/Type-C).....	8
Подключение кабелей.....	9
Подключение кабеля питания переменного тока.....	10
Режим энергосбережения.....	10
Канал данных дисплея (Display Data Channel –DDC).....	11
Таблица стандартных режимов синхронизации.....	13
Использование оперативного меню	14
Главная страница.....	14
Функциональная кнопка 1 (по умолчанию: «Режимы»).....	14
Функциональная кнопка 2 (по умолчанию: «Яркость»).....	15
Горячая клавиша 3 (Выбор входа).....	15
Главное меню.....	16
Поиск и устранение неполадок	28

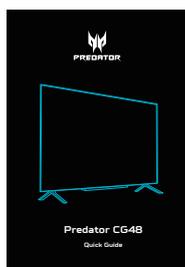
Комплект поставки

В комплекте поставляются следующие товары. Если какой-либо из них отсутствует, обратитесь к местному торговому представителю.

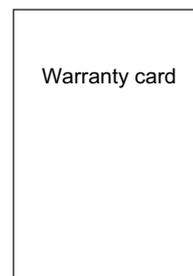
OLED-монитор



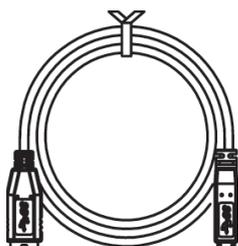
Краткое руководство пользователя



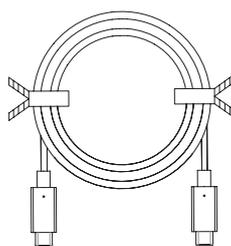
Гарантийный талон



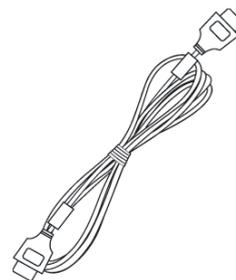
Кабель USB
(дополнительная принадлежность)



Кабель USB Type-C
(дополнительная принадлежность)



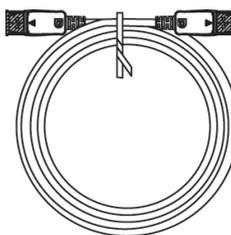
Кабель HDMI 2.1
(дополнительная принадлежность)



Кабель питания переменного тока



Кабель DP
(дополнительная принадлежность)



Пульт дистанционного управления



Подставка для монитора
(x2)



Кнопка питания и кнопка навигации



Установка подставки для монитора

1. Положите монитор на стол экраном вниз.



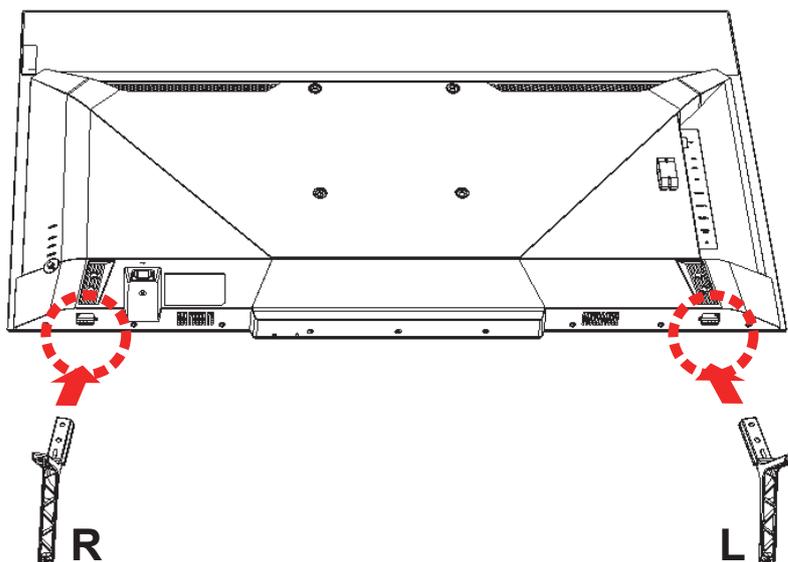
.....

Примечание.

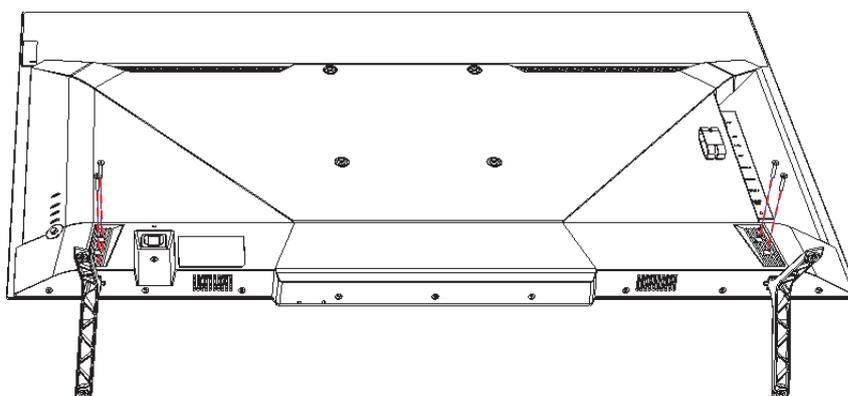
Рекомендуем накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы не повредить монитор.

Важное примечание. Чтобы защитить экран, НЕ снимайте пластиковый пакет с монитора, пока не установите монитор на стол.

2. Совместите и установите подставки монитора в монтажные пазы в нижней части монитора.



3. Закрепите подставки монитора четырьмя винтами.



4. Поднимите монитор в рабочее вертикальное положение и установите его на столе.

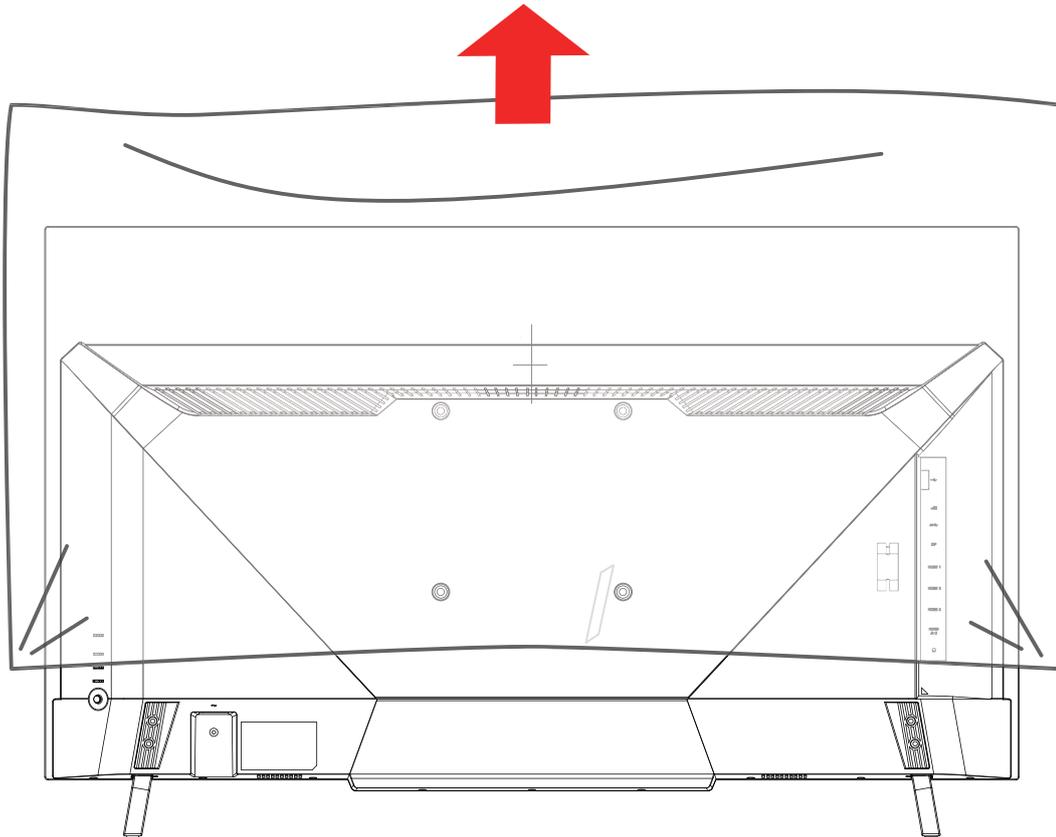


.....

Примечание.

Мы настоятельно рекомендуем, чтобы монитор поднимали как минимум два человека.

5. Снимите пластиковый пакет с монитора.



Установка настенного кронштейна (дополнительно)

Используйте только рекомендованный производителем комплект настенного крепления 200 x 200 мм.

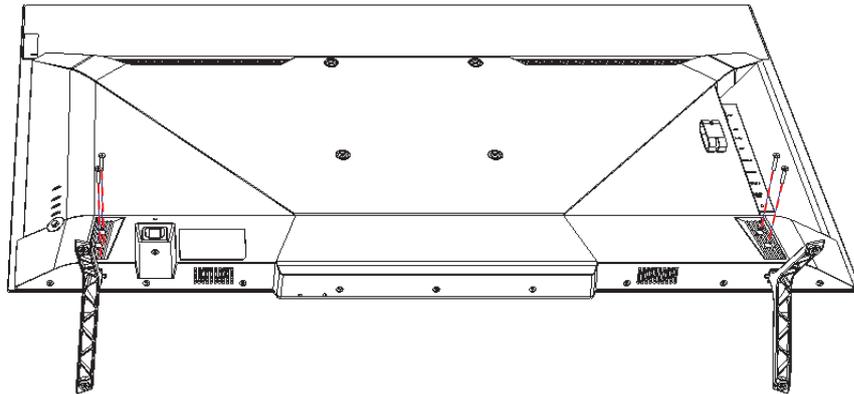
1. Положите монитор на стол экраном вниз.



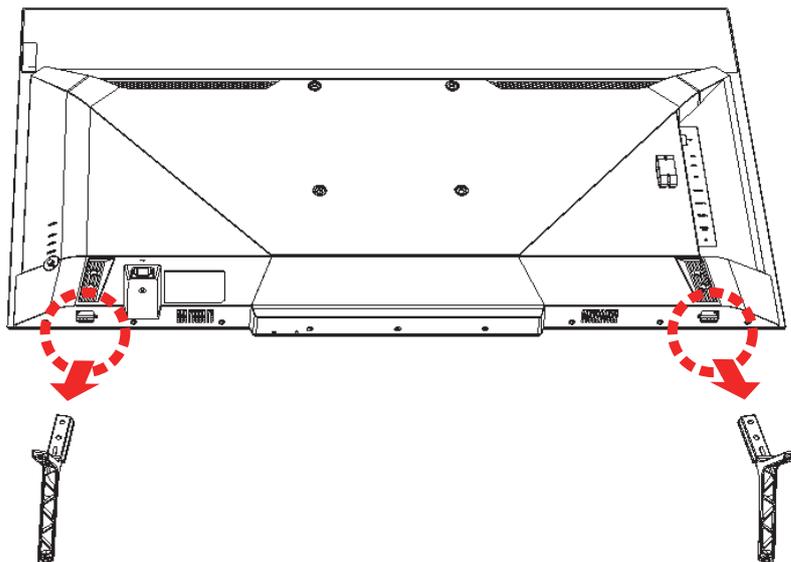
Примечание.

Рекомендуем накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы не повредить монитор.

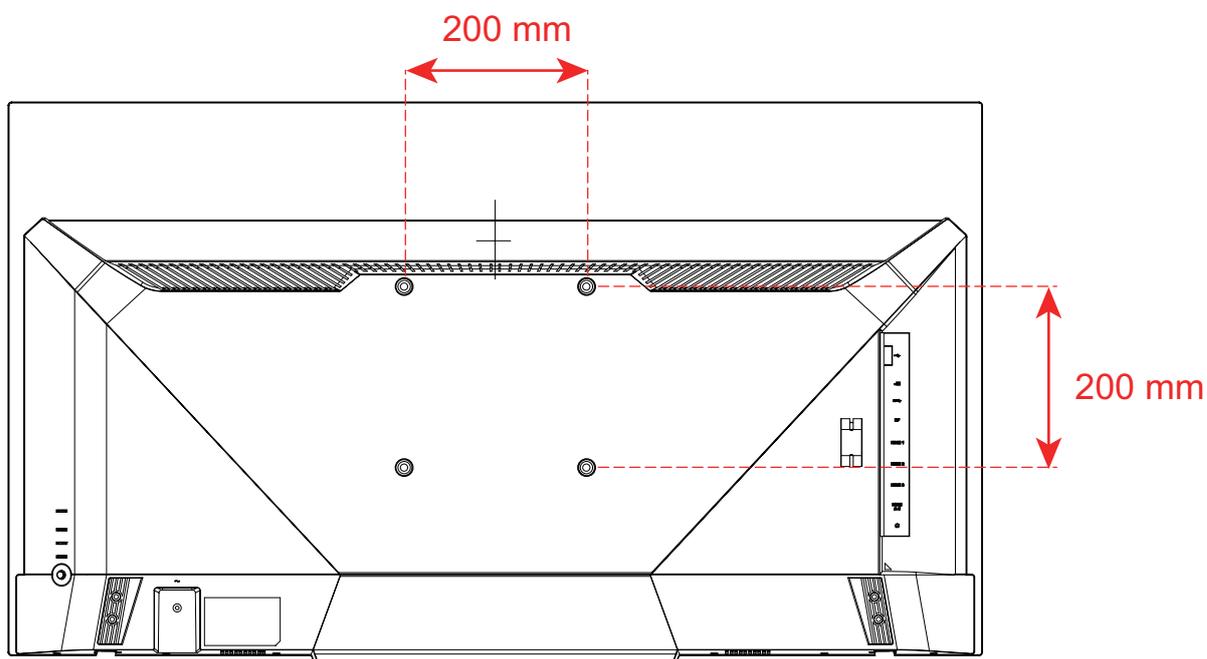
2. Открутите четыре винта, фиксирующие подставки монитора.



3. Снимите подставки монитора.



4. Прикрепите монтажный кронштейн к монтажным отверстиям на задней панели монитора. Затем используйте винты, чтобы закрепить кронштейн на месте.

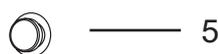


Примечание.

- отверстия для крепежных винтов VESA имеются не на всех моделях, обратитесь за справкой к продавцу прибора.
- При монтаже с использованием комплекта настенного крепления рекомендуется использовать комплект креплений VESA (200 x 200 мм) с винтами M6 x 10 (L) мм, чтобы закрепить монитор на стене.
- Уточните вес монитора заранее, чтобы выбрать подходящий кронштейн VESA с учетом нагрузки.

Общие сведения о мониторе

Органы управления



Кнопки управления

1	Кнопка питания	Включение и выключение монитора. Синий цвет индикатора — монитор включен. 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. Просмотр Главной страницы. Нажмите эту кнопку еще раз, чтобы перейти 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. 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 закрыть экранное меню.
5	Функциональная кнопка 	a. Просмотр Главной страницы. Нажмите 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. Используйте эту кнопку для выбора необходимой настройки. Красным цветом выделены активные параметры. Серым цветом выделены неактивные параметры.

FreeSync Premium (HDMI2.1/DP/Type-C)

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.



.....

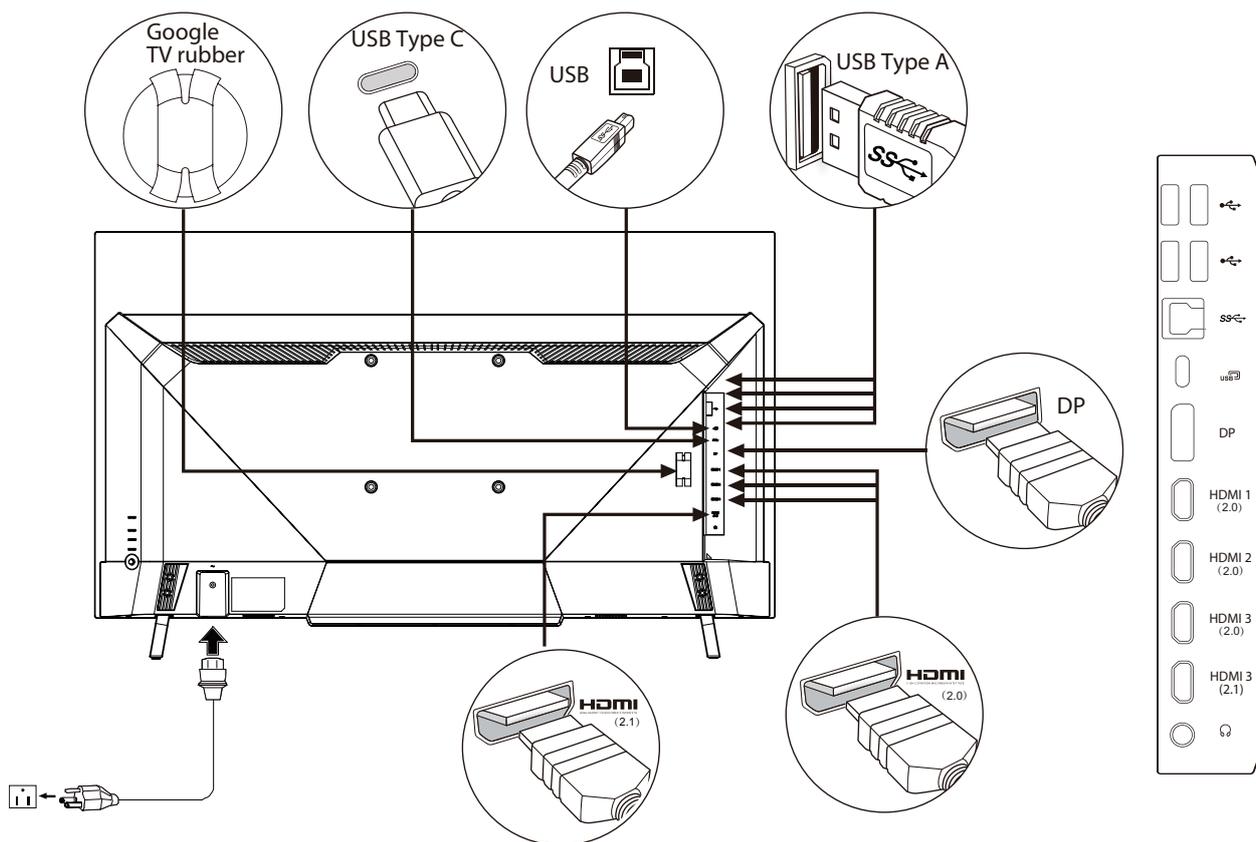
Примечание.

- DP: 3840 x 2160 поддерживает до 138 Гц в режиме разгона, FreeSync Premium и функцию HDR10.
- Type-C: 3840 x 2160 поддерживает до 138 Гц в режиме разгона, FreeSync Premium и функцию HDR10.
- HDMI(2.0): 3840 x 2160 поддерживает до 60 Гц.
- HDMI(2.1): 3840 x 2160 поддерживает до 138 Гц в режиме разгона, FreeSync Premium и функцию HDR10.

Подключение кабелей

Для подключения монитора к компьютеру выполните указанные ниже действия.

1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания компьютера от электрической розетки.
2. Подключите один разъем сигнального кабеля к входу DP (приобретается отдельно) и/или HDMI (может отсутствовать) на мониторе, а другой разъем — к выходу DP (приобретается отдельно) и/или HDMI (приобретается отдельно) на видеокарте компьютера.
3. Подключите USB-кабель (приобретается отдельно):
Подключите кабель USB 3.0 к порту.
4. Подключите кабель USB Type-C (приобретается отдельно):
Подключите кабель USB Type-C к разъему для быстрой зарядки.
Подключите кабель USB Type-C к порту.
5. Подключите кабель питания монитора к разъему питания на задней панели монитора.
6. Подключите кабели питания компьютера и монитора к ближайшей электрической розетке.



Примечание.

- Аудиовыход предназначен только для моделей с аудиовыходом. Дополнительные инструкции представлены в руководстве пользователя.
- Зарядка USB-устройств осуществляется только при включенном мониторе.
- Порт Type-C может поддерживать зарядку до 20 В / 3,25 А.
- Все стандартные нисходящие порты USB-A поддерживают 5 В / 0,9 А.

Подключение 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.

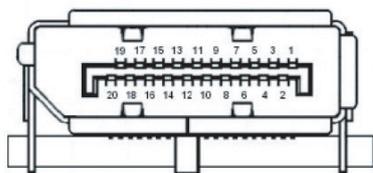
Состояние	Индикатор
Монитор включен	Синий
Режим энергосбережения	Желтый

Монитор находится в режиме энергосбережения до обнаружения управляющего сигнала или до активации клавиатуры или мыши. Переход из режима активного выключения во включенное состояние занимает примерно 3 секунды.

Канал данных дисплея (Display Data Channel –DDC)

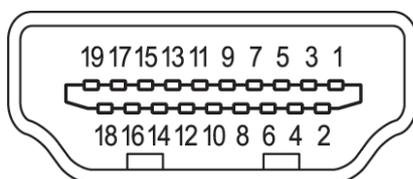
Для упрощения установки при поддержке протокола DDC монитор поддерживает технологию «plug-and-play» (готово к работе без дополнительной настройки). DDC –это коммуникационный протокол, посредством которого монитор автоматически информирует главную систему о своих возможностях, например, поддерживаемом 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	CONFIG1	14	CONFIG2
15	AUX CH+	16	GND
17	AUX CH-	18	Горячее подключение
19	Возврат	20	DP_PWR

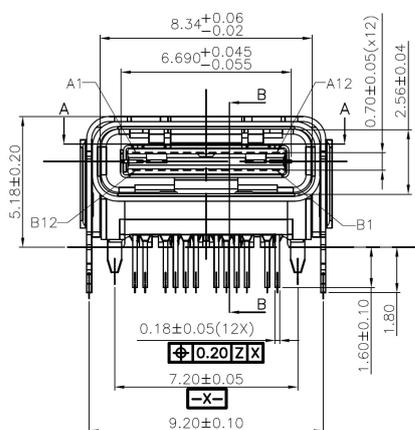
19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



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

КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
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	Общий DDC/CEC	18	Питание +5 В
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			
РЕЖИМ	Разрешение		
1	VGA	640x480	60Hz
2		640x480	72Hz
3		640x480	75Hz
4	MAC	640x480	67Hz
5	VESA	720x400	70Hz
6	SVGA	800x600	56Hz
7		800x600	60Hz
8		800x600	72Hz
9		800x600	75Hz
10	MAC	832x624	74.5Hz
11	XGA	1024x768	60Hz
12		1024x768	70Hz
13		1024x768	75Hz
14	MAC	1152x870	75Hz
15	VESA	1152x864	75Hz
16		1280x960	60Hz
17	SXGA	1280x1024	60Hz
18		1280x1024	75Hz
19	VESA	1280x720	60Hz
20	WXGA	1280x800	60Hz
21	WXGA+	1440x900	60Hz
22	WSXGA+	1680x1050	60Hz
23	FHD	1920x1080	60Hz
24		1920x1080	120Hz
25		1920x1080	144Hz
26	QHD	2560x1440	60Hz
27		2560x1440	75Hz
28		2560x1440	100Hz
29		2560x1440	120Hz
30		2560x1440	144Hz
31	UHD	3840x2160	60Hz
32		3840x2160	120Hz
33		3840x2160	138Hz



Примечание.

HDMI-1, HDMI-2 и HDMI-3 не поддерживают UHD 120 Гц и UHD 138 Гц.

Использование оперативного меню

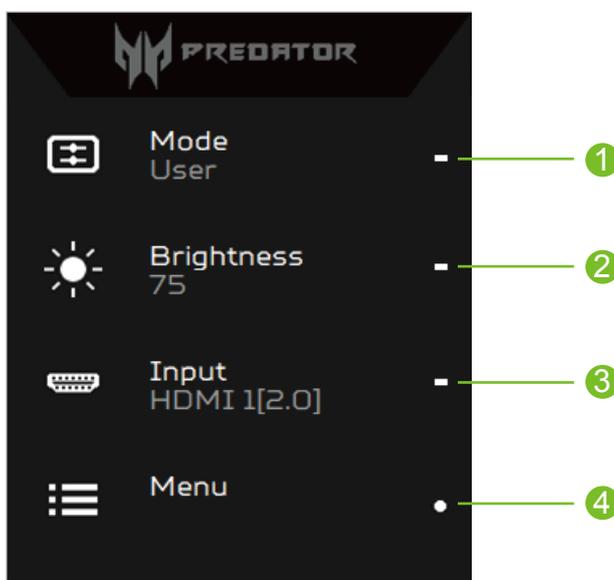


Примечание.

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:

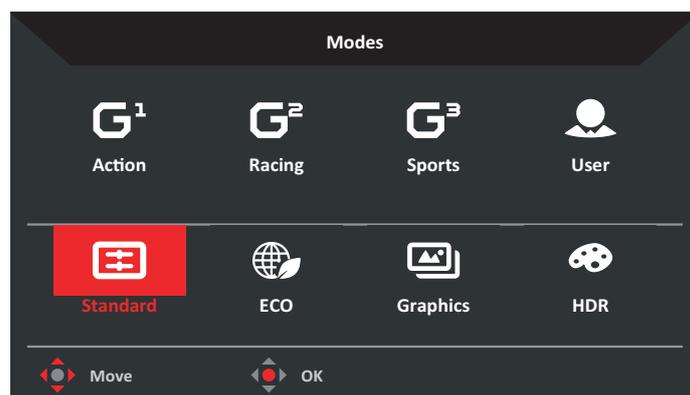
Главная страница



1. Функциональная кнопка 1
Режимы, Громкость, Гамма, Яркость, Контрастность, PIP/PBP, выбор USB-порта
2. Функциональная кнопка 2
Режимы, Громкость, Гамма, Яркость, Контрастность, PIP/PBP, выбор USB-порта
3. Функциональная кнопка 3
Переключение входов.
4. Главное меню

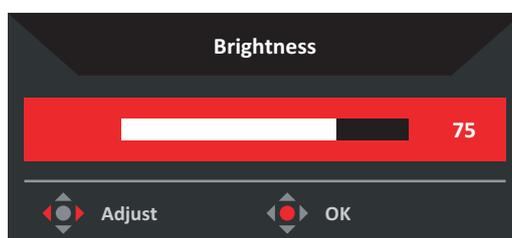
Функциональная кнопка 1 (по умолчанию: «Режимы»)

Выбор режима сценария (Action (Сюжетная игра), Racing (Гонки), Sports (Спорт)) для пользовательского профиля или режима сценария (User (Пользовательский), Standard (Стандартный), ECO (ЭКО), Graphics (Графика), HDR).



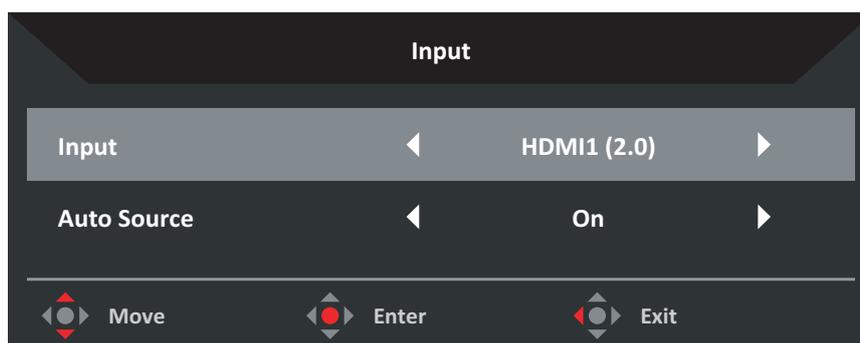
Функциональная кнопка 2 (по умолчанию: «Яркость»)

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



Горячая клавиша 3 (Выбор входа)

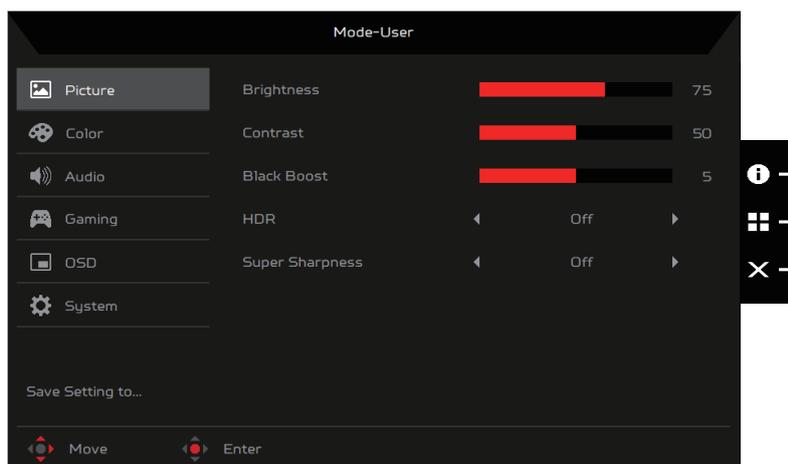
Откройте меню выбора входа и выберите вход HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), HDMI3 (2.0), HDMI4 (2.1), DP, Type-C либо включите Auto Source (Автовыбор входа). После завершения настройки нажмите на джойстик, чтобы сохранить значения и закрыть текущую страницу.



Главное меню

- » Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
- » Переместите джойстик  вверх▲ или вниз▼, чтобы выбрать пункт Picture (Изображение) в экранном меню. Затем переместите джойстик вправо для выбора параметров 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»  - : изменить меню переключения режимов.
- » Функциональная кнопка «Выход»  - : сохранение значений и закрытие текущей страницы.

Picture (Изображение)



- **Brightness (Яркость):** регулировка яркости в диапазоне от **0** до **100**.



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.

- **Black Boost (Усиление черного):** регулировка усиления черного в диапазоне от **0** до **10**. Эта функция улучшает отображение темных участков путем повышения яркости, не изменяя более светлые участки.



Примечание.

Если изображение очень яркое или содержит мало теней, регулировка этой функции может не дать никаких результатов.

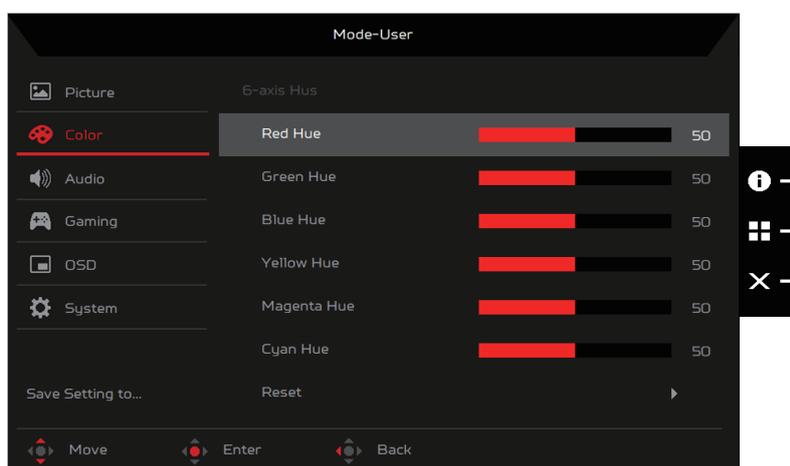
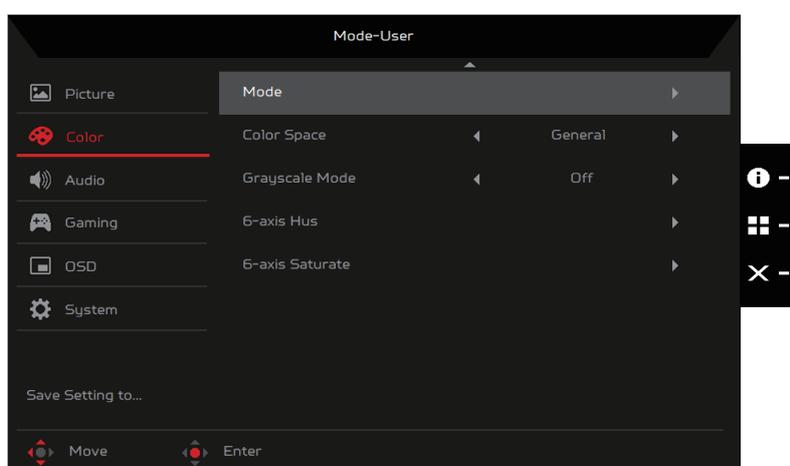
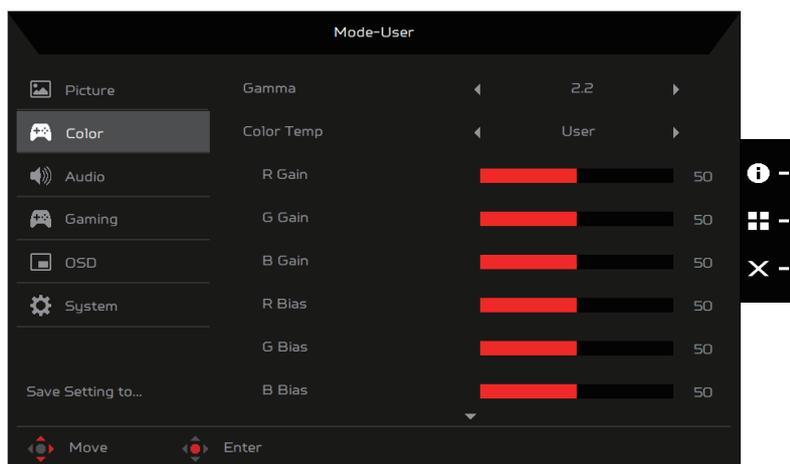
- **High Dynamic Range (HDR) (Расширенный динамический диапазон):** воспроизведение расширенного динамического диапазона светимости с сохранением детализации самых темных и самых ярких участков; выберите **Off (Выкл.)** (функция отключена), **Auto (Авто)** (функция HDR автоматически применяется для улучшения изображения на экране).

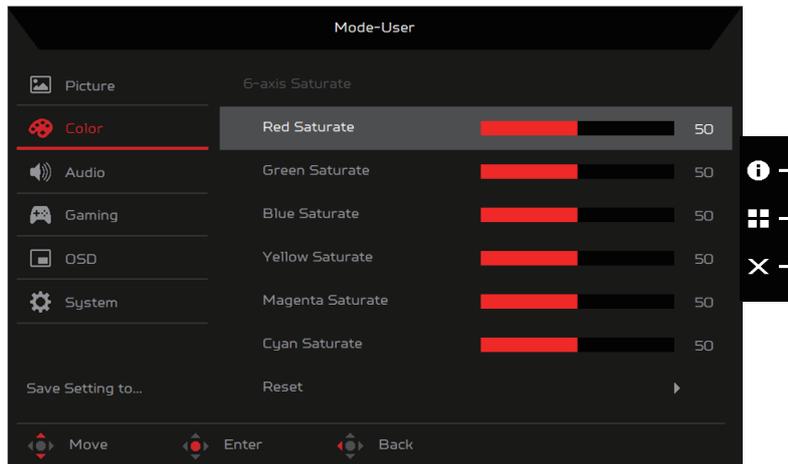


Примечание. Если установить для функции HDR значение «Авто».

- Для параметров Mode (Режим) и Color Space (Цветовое пространство) автоматически устанавливается **HDR**.
- Функции Contrast (Контрастность), Black Boost (Усиление черного), Gray Scale Mode (Режим уровней серого), 6-axis Hue (Оттенок 6-осевой), 6-axis Saturate (Насыщенность 6-осевая) и PIP/PBP будут неактивны.
- **Super Sharpness (Суперрезкость):** Функция Super Sharpness (Суперрезкость) позволяет сделать изображение более резким и четким путем увеличения плотности пикселей исходного изображения. **On (включение) / Off (отключение)** режима.

Color (Цвет)





- **Gamma (Гамма):** настройка яркости тонов изображения. Выберите один из вариантов: **1.8, 2.0, 2.2, 2.4** или **2.6**.

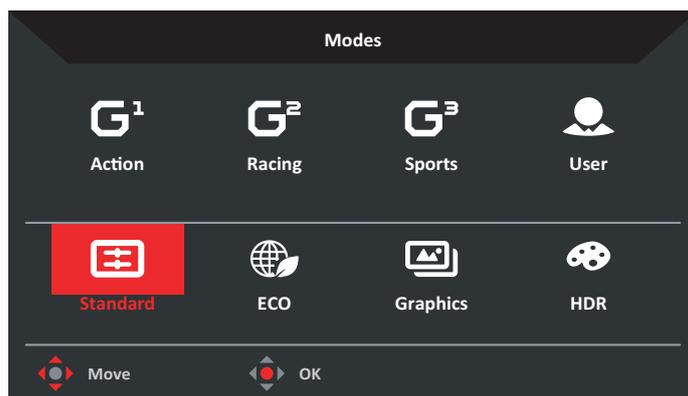


Примечание.

Значение параметра Гамма **2.2** является стандартным значением для операционной среды Windows.

- **Color Temp. (Цветовая температура):** выбор цветовой температуры экранного изображения:
 - **Warm (Теплый цвет):** увеличение цветовой температуры, чтобы изображение на экране выглядело теплее, с красным и желтым оттенком.
 - **Normal (Нормальная):** стандартный режим цветности монитора.
 - **Cool (Холодный цвет):** уменьшение цветовой температуры, чтобы изображение на экране выглядело более холодным, с синим оттенком.
 - **User (Пользовательский):** позволяет вручную настраивать оттенок и насыщенность каждого цвета (красный (**R**), зеленый (**G**) и синий (**B**)).

- **Modes (Режимы):** вызов меню Функциональная кнопка "Режимы" 1.



Выбор нужного режима:

- **Action (Сюжетная игра):** улучшение цветопередачи при отображении игр и фильмов в жанре экшен. Пользователь может самостоятельно изменять и сохранять некоторые параметры.
- **Racing (Гонки):** улучшение цветопередачи при отображении игр и фильмов в жанре гонки. Пользователь может самостоятельно изменять и сохранять некоторые параметры.
- **Sports (Спорт):** улучшение цветопередачи при отображении спортивных игр и фильмов. Пользователь может самостоятельно изменять и сохранять некоторые параметры.
- **User (Пользовательский):** применение комбинации настроек изображения, заданных пользователем.
- **Standard (Стандартный):** базовый режим для компьютера.
- **ECO (ЭКО):** экономия электроэнергии при низком энергопотреблении благодаря минимальной яркости всех запущенных программ.
- **Graphics (Графика):** улучшение цветопередачи при отображении графики.
- **HDR:** улучшение соответствия цветов стандарту HDR (расширенный динамический диапазон). Для получения дополнительной информации о функциях HDR см. страница 17.
- **Color Space (Цветовое пространство):** выберите необходимое цветовое пространство из следующих вариантов: **General (Общее)**, **sRGB**, **Rec.709**, **HDR**, **EBU**, **DCI** и **SMPTE-C**.



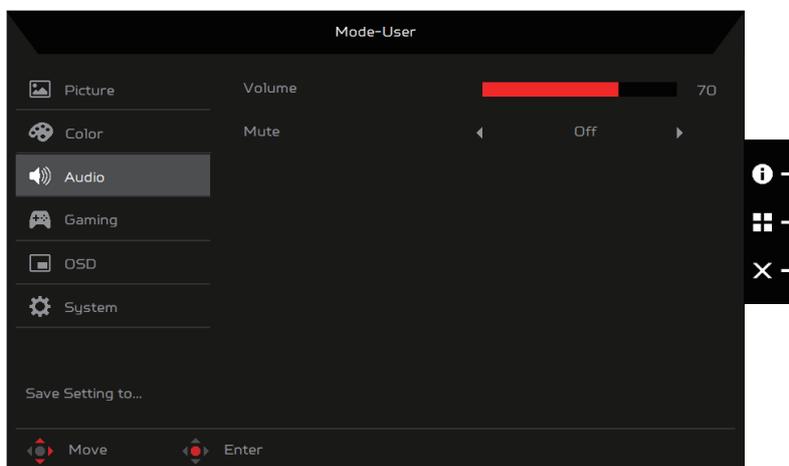
Примечание.

Если для параметра Mode (Режим) установлено значение **HDR**, для параметра Color Space (Цветовое пространство) автоматически устанавливается значение **HDR**. В других режимах для параметра Color Space (Цветовое пространство) по умолчанию установлено значение **General (Общее)**.

- **Grayscale Mode (Оттенки серого):** выберите **On (Вкл.)** для переключения в режим оттенков серого или **Off (Выкл.)** для отключения данной функции.
- **6-axis Hue (6-компонентный оттенок):** регулировка оттенка red (красного), green (зеленого), blue (синего), yellow (желтого), magenta (пурпурного) и cyan (голубого) цветов. выберите **Reset (Сброс)**, чтобы сбросить все значения оттенков по 6 осям до заводских настроек по умолчанию.

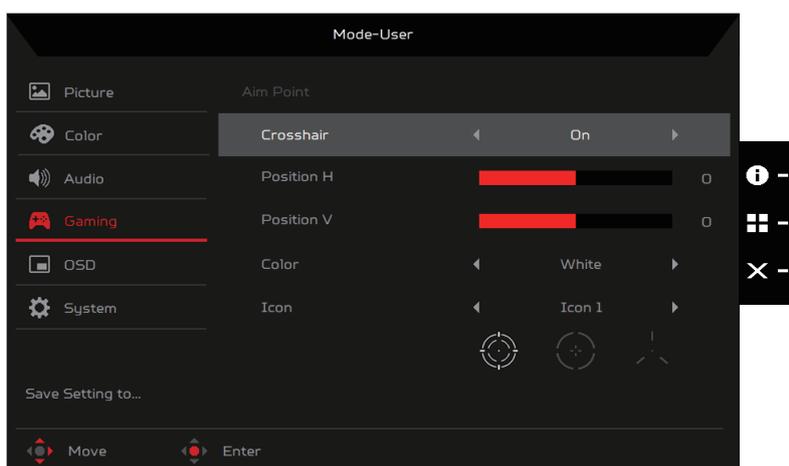
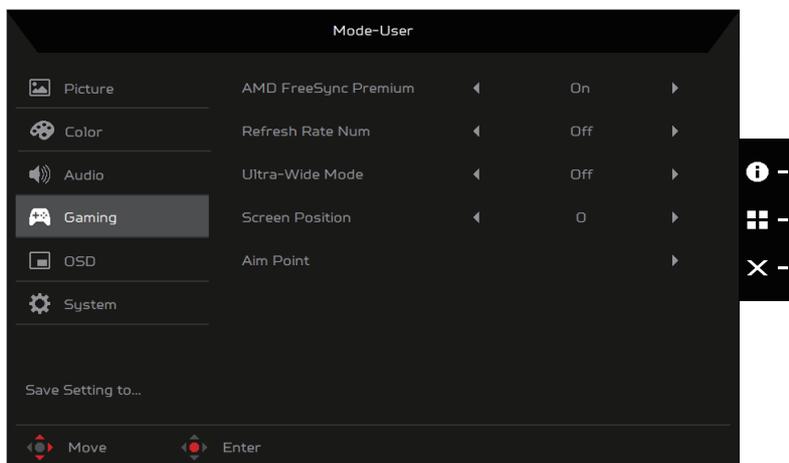
- **6-axis Saturate (6-компонентная насыщенность)**: регулировка насыщенности red (красного), green (зеленого), blue (синего), yellow (желтого), magenta (пурпурного) и cyan (голубого) цветов. выберите **Reset (Сброс)**, чтобы сбросить все значения насыщенности по 6 осям до заводских настроек по умолчанию.

Audio (Звук)



- **Volume (Громкость)**: отрегулируйте уровень громкости от **0** (звук отключен) до **100**.
- **Mute (Выключение звука)**: выберите **On (Вкл.)**, чтобы отключить звук, или **Off (Выкл.)**, чтобы включить звук.

Gaming (Игра)



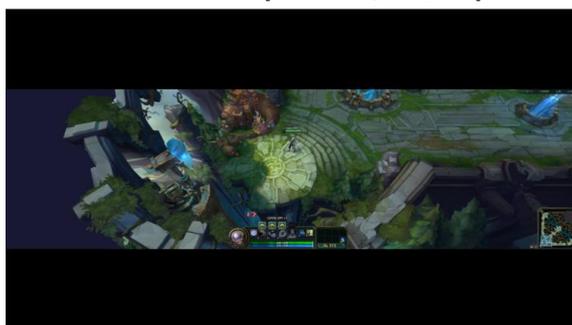
- **AMD FreeSync Premium:** включение или отключение поддержки AMD FreeSync Premium, по умолчанию выбран режим **On (Вкл.)**.
- **Refresh rate num (Частота обновления):** отображение текущего значения частоты обновления экрана.
- **Ultra-Wide Mode (Сверхширокий режим):** По умолчанию Off (Выкл.). Можно выбрать: "21:9" или "32:9".



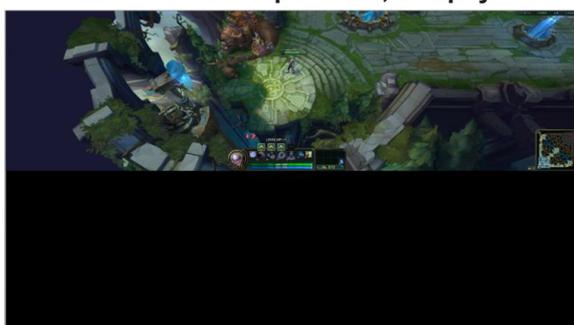
Примечание.

- При выборе "21:9" или "32:9" Wide Mode (Широкоэкранный режим) автоматически переключается на 1:1 и становится неактивным.
- При выборе Off (Выкл.) Ultra-Wide Mode (Сверхширокий режим) возвращается к исходному значению.
- Ultra-Wide Mode (Сверхширокий режим) поддерживает только источники HDMI4 (2.1), DP и Type-C и будет неактивен для функции PIP/PBP и широкоэкранный режима 1:1.
- **Screen Position (Положение экрана):** Значение по умолчанию: 0. Можно выбрать: "2", "1", "0", "-1" или "-2".

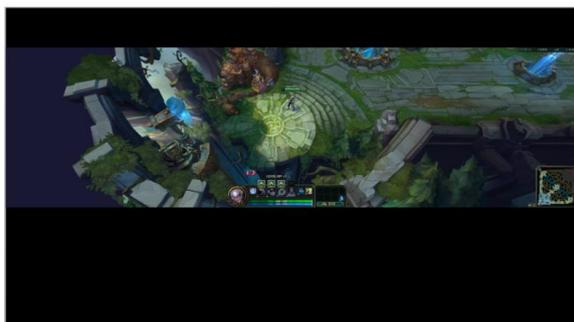
Положение экрана = 0, В центре



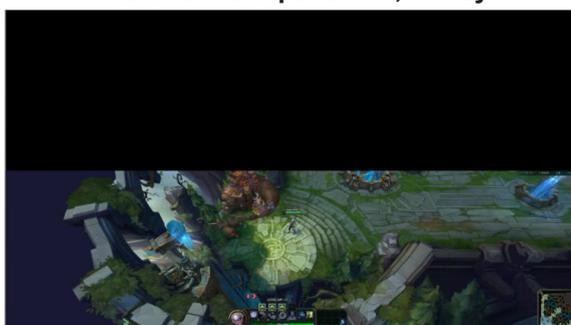
Положение экрана = 2, Вверху



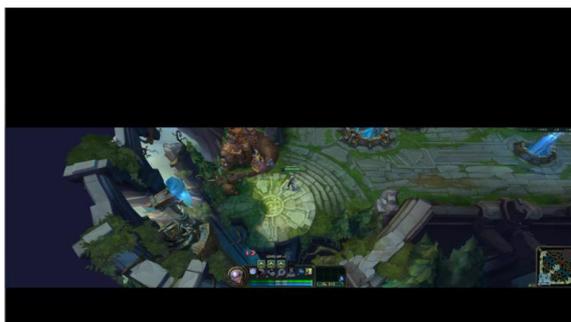
Положение экрана = 1, Между центром и верхом



Положение экрана = -2, Внизу



Положение экрана = -1, Между центром и низом





Примечание.

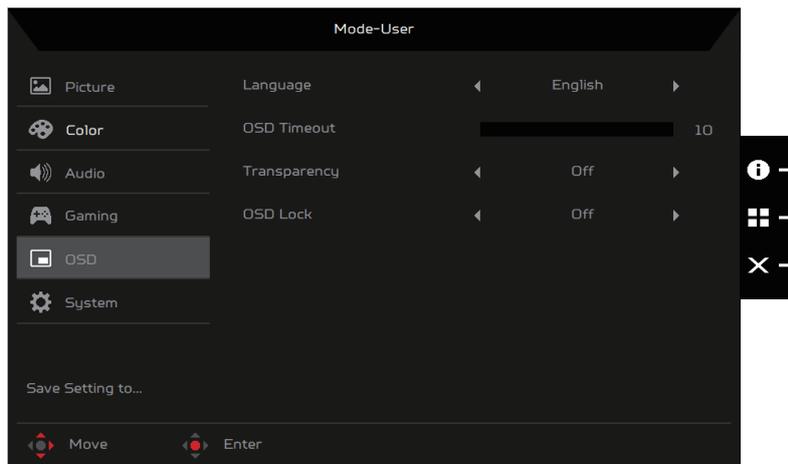
- Эта функция активна только при установке для Ultra-Wide Mode (Сверхширокий режим) значения "21:9" или "32:9".
- Эта функция неактивна при установке для Ultra-Wide Mode (Сверхширокий режим) значения "Off" (Выкл.).
- **Aim point (Точка прицела):** отображение точки прицела в играх жанра «шутер».
 - **Chrosshair (Перекрестие):** Вкл. или Выкл. (по умолчанию) (все элементы неактивны)
 - **Position (Положение):** шаг перемещения (вертикальный и горизонтальный)
 - **Color (Цвет):** белый (по умолчанию) / красный / зеленый / Авто
 - **Icon (Значок):** выберите необходимую точку прицела из следующих вариантов: **Icon1** ☺, **Icon2** ☺ или **Icon3** ☺. Выберите **Off (Выкл.)**, чтобы отключить данную функцию.



Примечание.

Выбранная точка прицела не отображается, если включена функция "Режим PIP/PBP".

OSD (Экранное меню)



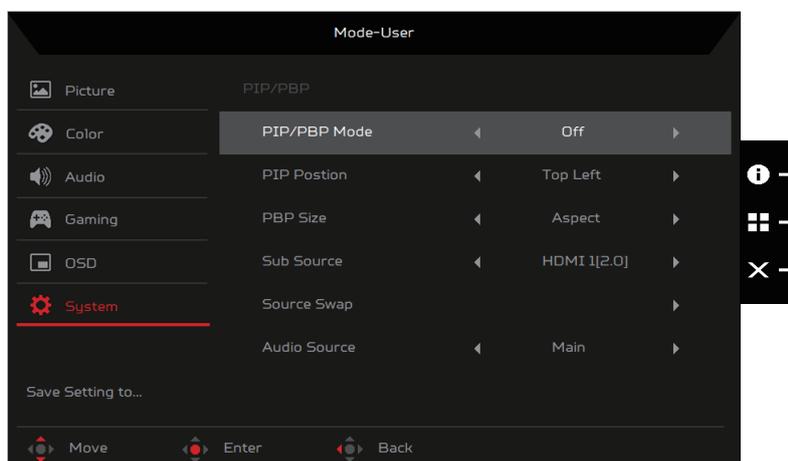
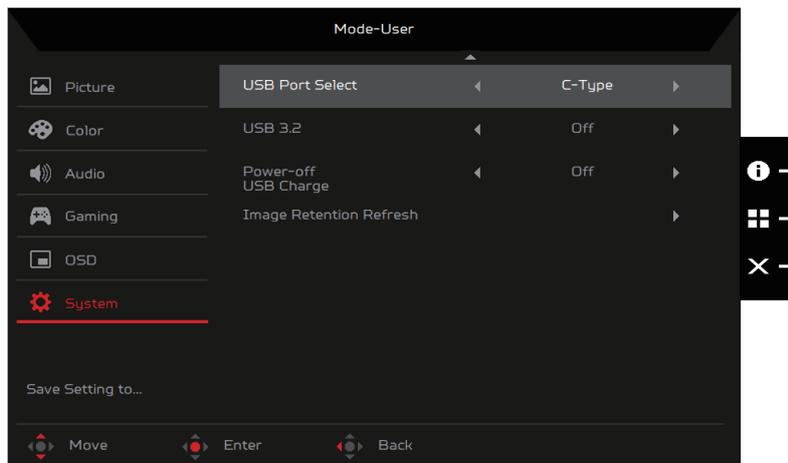
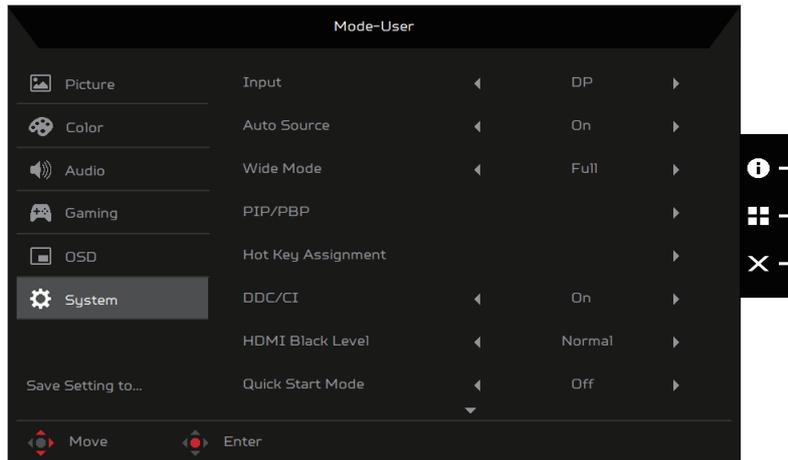
- **Language (Язык):** Выберите язык экранного меню: **English (английский)**, **Russian (русский)**, **German (немецкий)**, **French (французский)**, **Spanish (испанский)**, **Italian (итальянский)**, **Dutch (голландский)**, **Finnish (финский)**, **Turkish (турецкий)**, **Polish (польский)**, **Portuguese (португальский)**, **Brazilian Portuguese (бразильский португальский)**, **Traditional Chinese (традиционный китайский)**, **Simplified Chinese (упрощенный китайский)**, **Japanese (японский)** или **Korean (корейский)**.
- **OSD Timeout (Время отображения экранного меню):** настройте задержку перед отключением экранного меню от **10** до **120** мс.
- **Transparency (Прозрачность):** выберите прозрачность при использовании игрового режима — **Off (Выкл.)**, **20 %**, **40 %**, **60 %** или **80 %**.
- **OSD Lock (Блокировка меню):** Выберите **On (Вкл.)**, чтобы предотвратить нежелательный доступ к экранному меню, или **Off (Выкл.)**, чтобы отключить данную функцию.

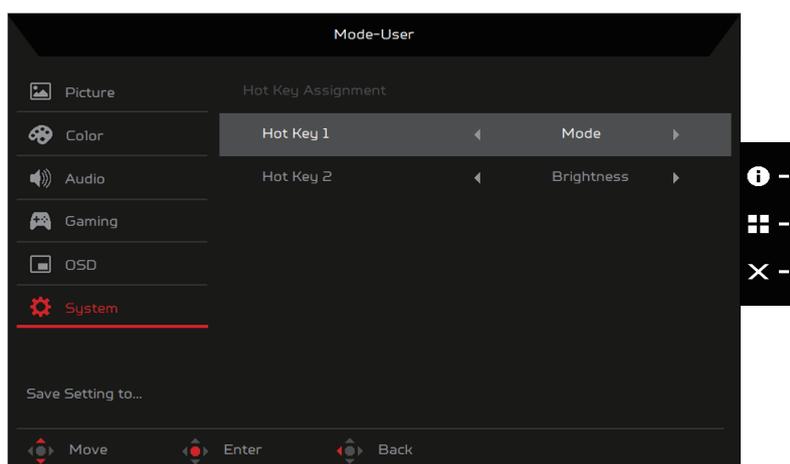


Примечание.

Если для параметра «Блокировка экранного меню» установлено значение **On (Вкл.)**, на экране появится уведомление «OSD Locked» (Экранное меню заблокировано). Если установлена блокировка, клавиши управления не работают. Чтобы разблокировать экранное меню, нажмите на джойстик и удерживайте около 5 секунд, пока на экране не отобразится сообщение «OSD Unlock» (Экранное меню разблокировано).

System (Система)





- **Input (Вход):** выберите источник: HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), HDMI3 (2.0), HDMI4 (2.1), DP или Type-C.
- **Auto Source (Автовыбор входа):** выберите **On (Вкл.)**, чтобы включить автоматический поиск источника сигнала по порядку, или **Off (Выкл.)**, чтобы отключить данную функцию.
- **Wide Mode (Широкоэкранный режим):** выберите желаемое соотношение сторон экрана — **полноэкранный режим**, **соотношение сторон 1:1** или **21:9**.
- **PIP/PBP Mode (Режим PIP/PBP):** выбор режима: «Выкл.» (функция выключена) или одно из следующих значений:
 - **PIP Large/PIP Small (PIP большого размера / PIP маленького размера):** Отображение второстепенного источника в большом окне или в маленьком окне, соответственно. после выбора данного параметра выберите положение PIP, **Top Left (вверху слева)**, **Top Right (вверху справа)**, **Bottom Right (внизу справа)** или **Bottom Left (внизу слева)**, и второстепенный источник, **HDMI1 (2.0)**, **HDMI2 (2.0)**, **HDMI3 (2.0)**, **HDMI4 (2.1)**, **DP** или **Type-C**; затем выберите Source Swar (переключение источников), чтобы поменять местами главный и второстепенный источник; в завершение, выберите Audio Source (Источник звука): **Main (Главный)** (источник) или **Sub (Второстепенный)** (источник).
 - **PBP:** отображение главного и второстепенного источников рядом; выберите PBP Size (Размер PBP), **Aspect (Формат)** или **Full (На весь экран)**; выберите Sub Source (Второстепенный источник), HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), HDMI3 (2.0), HDMI4 (2.1), DP или Type-C; затем выберите Source Swar (переключение источников), чтобы поменять местами главный и второстепенный источник; в завершение, выберите Audio Source (Источник звука): **Main (Главный)** (источник) или **Sub (Второстепенный)** (источник).
- **Hot Key Assignment (Назначение функций кнопок):** Выберите функцию Hot Key 1 (Функциональная кнопка 1) и Hot Key 2 (Функциональная кнопка 2) из следующих вариантов: **Modes (Режимы)**, **Brightness (Яркость)**, **Volume (Громкость)**, **Gamma (Гамма)**, **Contrast (Контрастность)**, **PIP/PBP**, **USB Port Select (выбор порта USB)**.
- **Display Data Channel (DDC)/Command Interface (CI) (DDC/CI, Интерфейс обмена данными между компьютером и монитором):** Удаленная настройка параметров монитора с ПК, подключенного к монитору. Выберите **On (Вкл.)**, чтобы включить, или **Off (Выкл.)**, чтобы отключить данную функцию.

- **HDMI Black Level (Уровень черного HDMI):** Выберите HDMI Black Level (Уровень черного HDMI): **Normal (Нормальный)** или **Low (Низкий)**.
- **Quick Start Mode (Режим быстрого запуска):** выберите **On (Вкл.)** для ускорения загрузки или **Off (Выкл.)** для отключения данной функции.
- **USB Port Select (Выбор порта USB):** установите тип USB-порта, **C-Type**, **B-Type** или **Auto (Авто)**.
- **USB 3.2:** выберите **On (Вкл.)** для включения USB 3.2 или **Off (Выкл.)** для отключения данной функции.



Примечание.

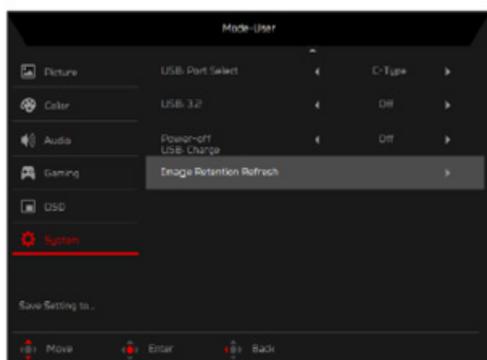
Если ваш телефон поддерживает подключение USB Type-C, но не отображает изображение на экране, включите USB3.2 в экранном меню.

- **Power-off USB charge (Зарядка через USB):** выберите On (Вкл.) для включения функции зарядки других устройств через порт USB Type-C, даже когда монитор выключен, или Off (Выкл.) для отключения данной функции.
- **Image Retention Refresh (Устранение эффекта остаточного изображения).** Чтобы снизить риск появления остаточного изображения после использования монитора более 4 часов, после выключения монитора автоматически запускается функция Image Retention Refresh. Данную функцию также можно запустить вручную через экранное меню. При запуске процесса устранения эффекта остаточного изображения на экране монитора отобразится предупреждающее сообщение, а индикатор питания начнет попеременно мигать синим и желтым. Когда индикатор питания погаснет, это означает, что процесс устранения эффекта остаточного изображения завершен, продолжительность процесса составляет около 5 минут.



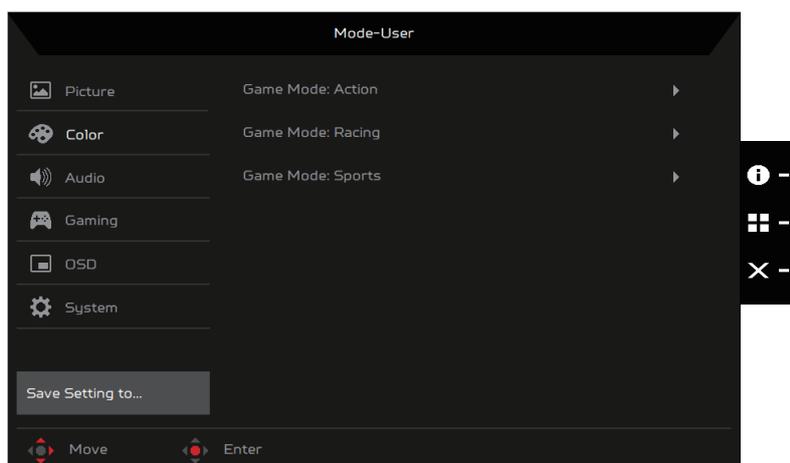
Примечание.

- Во время процесса устранения эффекта остаточного изображения не выключайте монитор и не отключайте питание.
- Кнопку Image Retention Refresh (Устранение эффекта остаточного изображения) можно нажать только после использования экрана в течение 4 часов. До истечения этого времени функция будет неактивна.



When executing Image Retention Refresh, The blue and amber light will alternate and monitor will be restarted after the whole process is completed.

Save Settings to... (Сохранить параметры в...) (только для режима User (Пользовательский))



1. Нажмите кнопку **MENU**, чтобы вызвать экранное меню.
2. Перемещая джойстик  вверх ▲ или вниз ▼, выберите пункт **Save Setting to...** (Сохранить параметры в...) в экранном меню.
3. Переместите джойстик вправо для использования пунктов меню.
4. Перемещая джойстик  вверх ▲ или вниз ▼, выберите предпочтительный режим игры (**Game Mode: Action (Игровой режим: Сюжетная игра)**, **Game Mode: Racing (Игровой режим: Гонки)** или **Game Mode: Sports (Игровой режим: Спорт)**), для которого требуется сохранить параметры.
5. Для сохранения параметров нажмите джойстиком предпочтительный игровой режим.

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	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте выключатель питания. - Проверьте правильность подключения кабеля питания переменного тока к монитору.
	Желтый	<ul style="list-style-type: none"> - 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.



CG48



Информация об устройстве для программы EU Energy