

ЖК-монитор Acer

Руководство пользователя

Авторские права © 2020. Acer Incorporated.
Все права защищены.

ЖК-монитор Асер Руководство пользователя
Первый выпуск: 2020/11

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 Асер Руководство пользователя

Номер модели: _____
Серийный номер: _____
Дата покупки: _____
Место покупки: _____

Асер и логотип Асер 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 для вашей безопасности и удобства

Инструкции по технике безопасности

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

Особые примечания о ЖК-мониторах

Перечисленные ниже 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-135KB TH (19V/135W)

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. За дополнительной информацией обратитесь 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. Если вам необходимо заменить комплект с кабелем питания, убедитесь, что новый кабель питания соответствует следующим требованиям: съемный тип, внесен в список UL / сертифицирован CSA, тип SPT-2, минимум 7 А, 125 В, одобрен VDE или эквивалентным, максимальная длина 4,6 метра (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 Асег 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. Для получения дополнительной информации о Правилах утилизации отходов электрического и электронного оборудования (WEEE) посетите веб-сайт <https://www.acer-group.com/sustainability/en/our-products-environment>.

Заявление относительно пикселей ЖК-монитора

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

Сведения об управлении питанием

- Активация спящего режима монитора после 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 следующие рекомендации:

- не находитесь 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.



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.

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

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

www.acer.it

Product:	LCD Monitor
Trade Name:	Acer
Model Number:	X34
SKU Number:	X34 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

<input checked="" type="checkbox"/> EN55032:2015+AC: 2016 Class B	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010+A1: 2015
<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-2:2014 Class D	<input checked="" type="checkbox"/> EN61000-3-3:2013

LVD Directive: 2014/35/EU

<input checked="" type="checkbox"/> EN 62368-1: 2014+ A11: 2017

RoHS Directive: 2011/65/EU

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

ErP Directive: 2009/125/EC

<input checked="" type="checkbox"/> (EU) 2019/ 2021; EN 50564:2011
--

Year to begin affixing CE marking: 2020

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

Nov. 12, 2020

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:

Product:	LCD Monitor
Model Number:	X34
SKU Number:	X34 xxxxxx ("x" = 0~9, a ~ z, or A ~ Z)
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

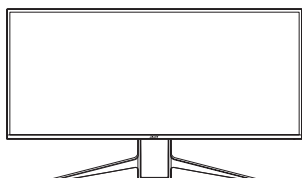
Оглавление

Информация для вашей безопасности и удобства	ii
Инструкции по технике безопасности	ii
Особые примечания о ЖК-мониторах	ii
Очистка монитора	ii
Доступность	ii
Безопасность при прослушивании	ii
Предупреждения	ii
Использование электрического питания	iii
Обслуживание устройства	iv
Взрывоопасные среды	iv
Дополнительная информация о безопасности	iv
Информация об утилизации ИТ-оборудования	iv
Инструкции по утилизации	v
Заявление относительно пикселей ЖК-монитора	v
Советы и рекомендации по удобному использованию	v
Выбор "зоны комфорта"	vi
Забота о зрении	vi
Приобретение полезных привычек во время работы	vi
Комплектность	1
Регулировка положения монитора	2
Удалите застёжку-липучку	2
Регулировка по высоте	2
Наклон	3
Поворот	3
Монтаж на стене	4
Общие сведения о мониторе	5
Подключение кабелей	6
Подключение блока питания и сетевого кабеля питания	7
Режим энергосбережения	7
Канал данных дисплея (Display Data Channel –DDC)	8
Таблица стандартных режимов синхронизации	10
Использование оперативного меню	11
Главная страница	11
Функциональная кнопка 1 (по умолчанию: «Режимы»)	11
Функциональная кнопка 2 (по умолчанию: Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит))	12
Горячая клавиша 3 (Выбор входа)	12
Главное меню	12
Поиск и устранение неполадок	20

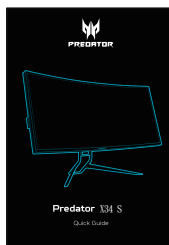
Комплектность

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

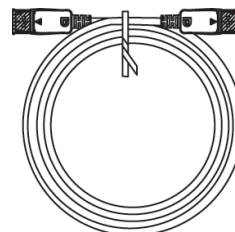
ЖК-монитор



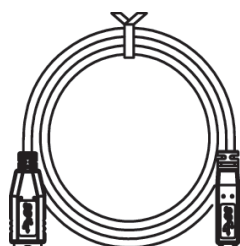
Краткое руководство пользователя



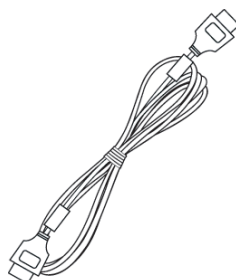
Кабель DP
(дополнительная принадлежность)



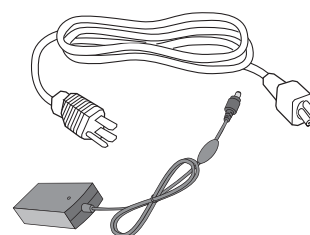
Кабель USB
(дополнительная принадлежность)



Кабель HDMI
(дополнительная принадлежность)



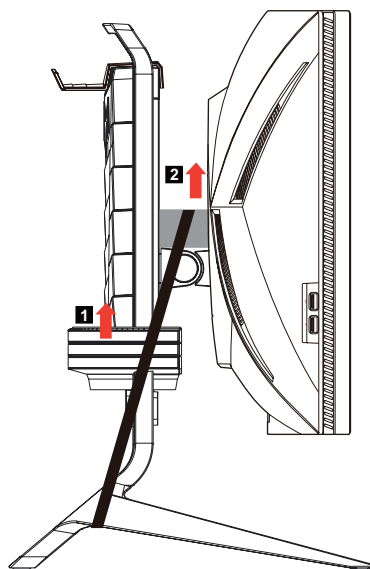
Кабель питания переменного тока



Регулировка положения монитора

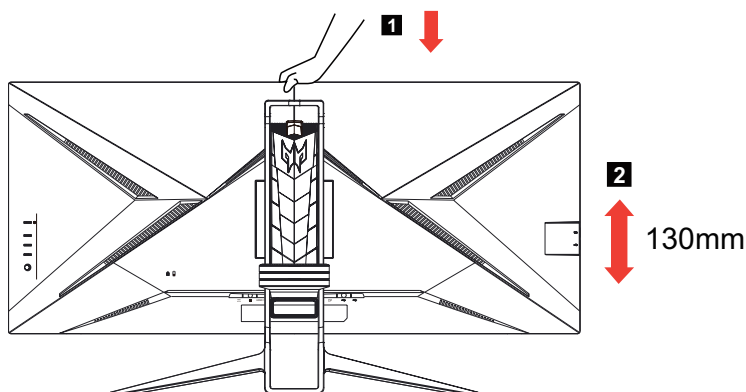
- Для обеспечения оптимального просмотра рекомендуется повернуться лицом к монитору, после чего отрегулировать угол его наклона в соответствии с вашими предпочтениями.
- Во избежание падения монитора придерживайте подставку в процессе регулировки угла наклона экрана.
- Вы можете отрегулировать угол наклона монитора от $+35^\circ$ до -5° , а также повернуть его на 30° влево или вправо. Высота экрана регулируется в пределах ± 130 мм.

Удалите застёжку-липучку



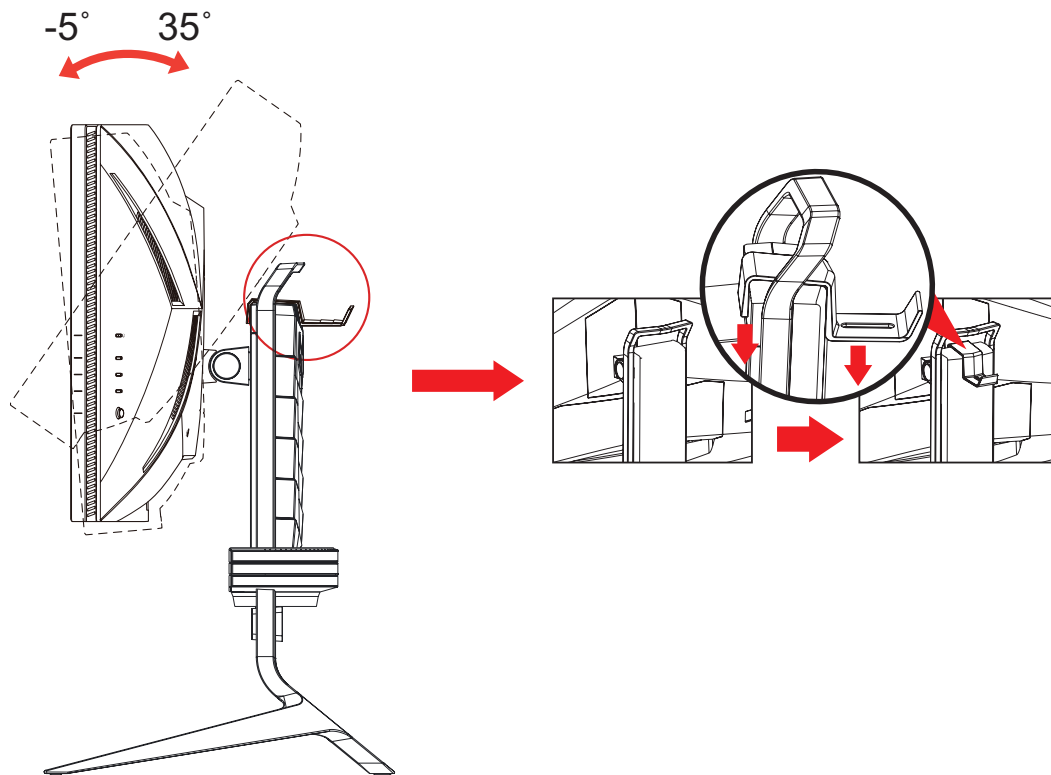
Примечание. Застежка-липучка предупреждает внезапное изменение высоты и нанесение травм пользователям!

Регулировка по высоте

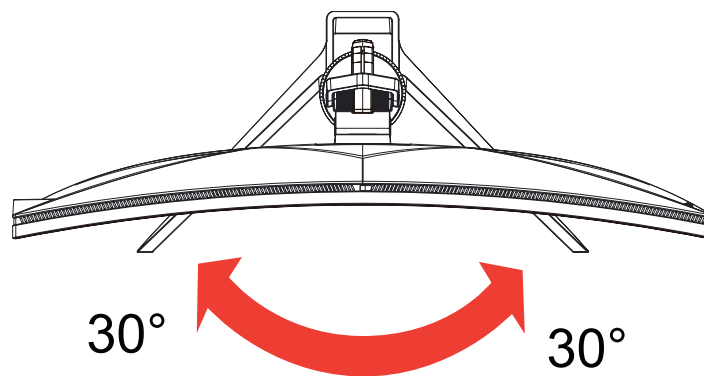


Примечание. Отрегулируйте высоту монитора, нажав на его верхнюю панель.

Наклон

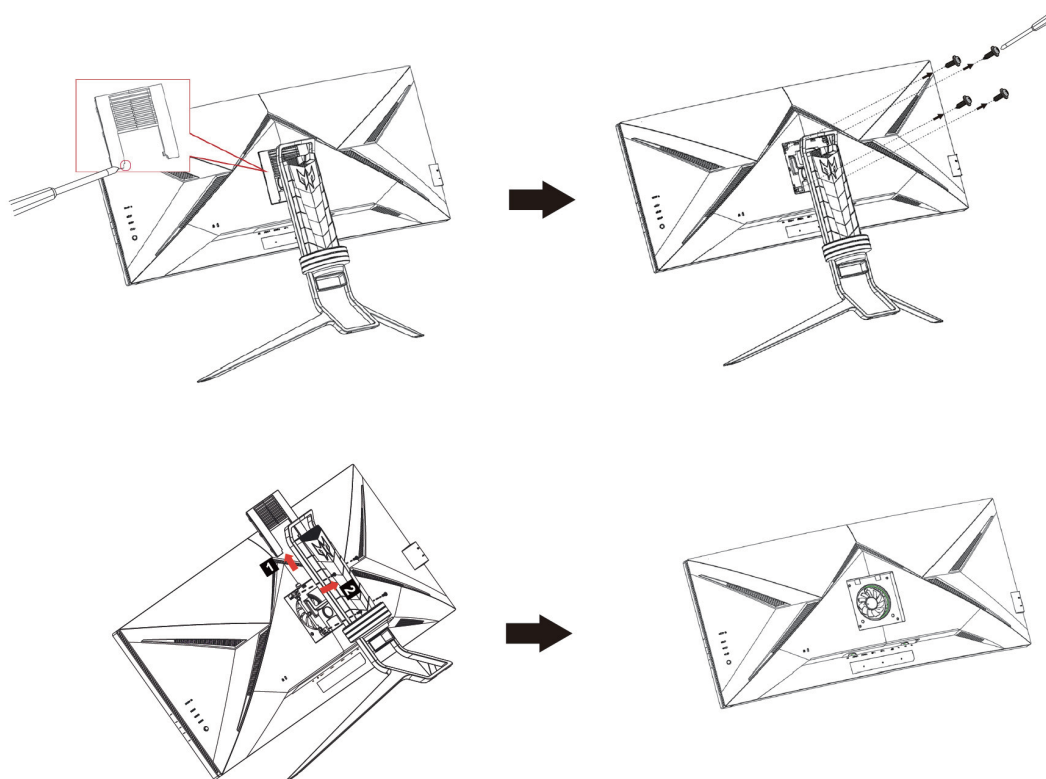


Поворот



Монтаж на стене

Подготовка к установке дополнительного кронштейна для монтажа монитора на стене.



Монитор можно закрепить на настенном кронштейне, приобретенном отдельно. Перед этой процедурой отсоедините кабель питания. Выполните указанные ниже шаги.

1. Снимите основание.



Примечание. Снимите основание.

Шаг 1: Отсоедините и снимите крышки VESA с помощью плоской шлицевой отвертки.

Шаг 2: Открутите и извлеките винты с помощью отвертки, а затем поднимите и снимите подставку.

2. Согласно инструкциям производителя соберите настенный кронштейн.
3. Поместите настенный кронштейн на заднюю панель монитора. Совместите отверстия на кронштейне с отверстиями на задней панели монитора.
4. Вставьте 4 винта в отверстия и затяните их.
5. Снова подсоедините кабели. Инструкции по настенному монтажу представлены в руководстве по эксплуатации настенного кронштейна.
6. Убедитесь, что после монтажа комплекта настенного крепления к вентилятору нельзя прикоснуться.



Примечание. Отверстия для крепежных винтов доступны не для всех моделей, обратитесь к специалисту по обслуживанию.



Примечание. При монтаже с использованием комплекта настенного крепления рекомендуется использовать комплект креплений VESA (100 мм x 100 мм) с винтами M4 x 10 (L) мм, чтобы закрепить монитор на стене.

Общие сведения о мониторе

Органы управления

 — 1









 — 2

 — 3

 — 4

 — 5

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.

G-SYNC:

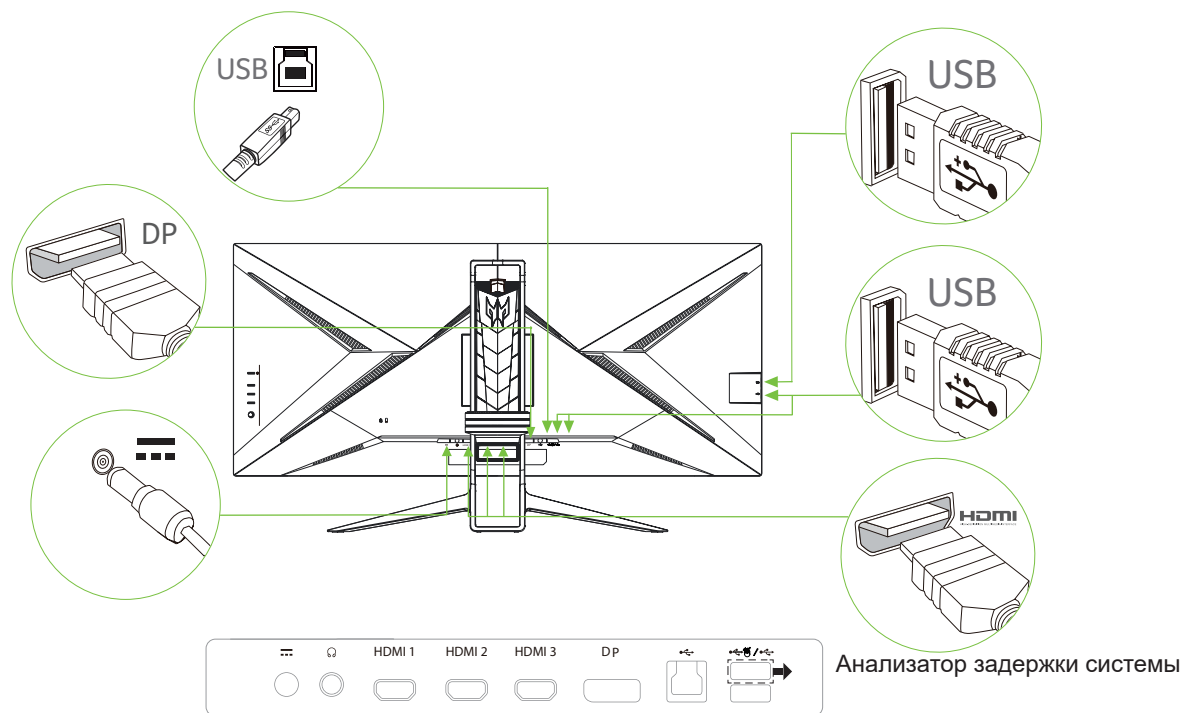
Для использования технологии G-SYNC требуется видеокарта не хуже NVIDIA GeForce GTX 1080 BOOST.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт nVidia®:
<http://www.nvidia.com/page/home.html>

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 (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.
3. Подключите USB-кабель (может отсутствовать) Подключите кабель USB 3.0 к порту для быстрой зарядки. Подключите кабель USB 3.0 к порту.
4. Подключите кабель 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.
- Порт зарядки USB-A может поддерживать быструю зарядку до 5 В / 1,5 А, остальные — 5 В / 0,9 А.
- КРАСНЫЙ двухпортовый USB-разъем предназначен для анализатора задержки системы NVIDIA Reflex (NVIDIA Reflex Latency Analyzer).

Подключение блока питания и сетевого кабеля питания

- 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.

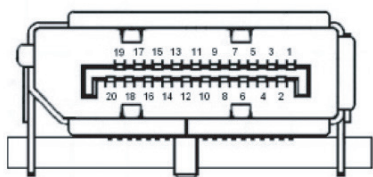
Состояние	Индикатор
Монитор включен	Синий
Режим энергосбережения	Желтый

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)

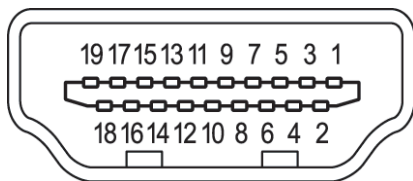
Для упрощения установки при поддержке протокола DDC монитор поддерживает технологию «plug-and-play» (готово к работе без дополнительной настройки). DDC –это коммуникационный протокол, посредством которого монитор автоматически информирует главную систему о своих возможностях, например, поддерживаемом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

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	1920x1080	100 Гц / 120 Гц
10	UXGA*	2560x1440	100 Гц / 120 Гц
11	UltraWide QHD+	3440x1440	60 Гц / 100 Гц / 120 Гц / 144 Гц
12	UltraWide QHD+	3440x1440	60 Гц / 85 Гц / 100 Гц
13	UltraWide QHD+	3440x1440	160 / 180 Гц

Примечание.

Поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 — таблица стандартных режимов синхронизации.

Поз. 9, 10, 11, 12, 13 — видеокарта ПК.

Поз. 11 — только DP.

Поз. 12 — только HDMI.

Поз. 13 — только DP для разгона монитора.

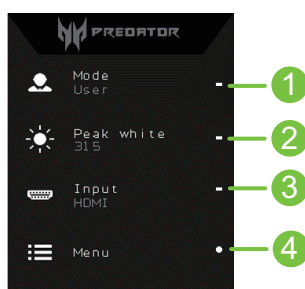
Использование оперативного меню



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:

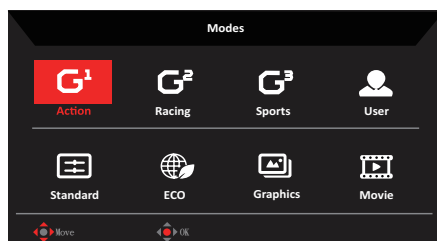
Главная страница



1. Функциональная кнопка 1
Modes (Режимы), Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Технология компенсации времени отклика)
2. Функциональная кнопка 2
Modes (Режимы), Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит), Contrast (Контрастность), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Технология компенсации времени отклика)
3. Функциональная кнопка 3
Переключение входов.
4. Главное меню

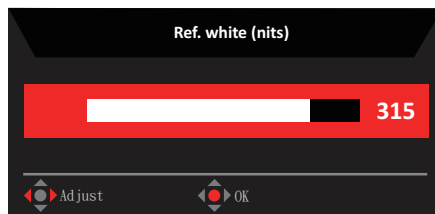
Функциональная кнопка 1 (по умолчанию: «Режимы»)

Чтобы выбрать режим (Action (Сюжетная игра), Racing (Гонки), Sports(Спорт)), который используется для пользовательского профиля, или режим (User (Пользовательский), Standard (Стандартный), ECO (ЭКО), Graphics (Графика), Movie (Кино))



Функциональная кнопка 2 (по умолчанию: Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит))

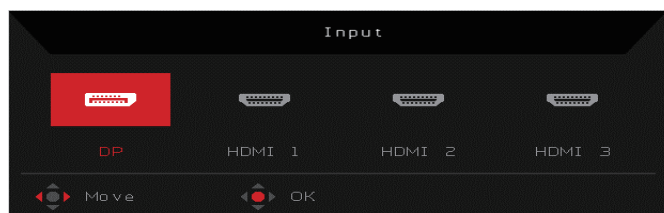
Откройте элемент управления Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит) и выберите нужное значение Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит). После завершения настройки нажмите на джойстик, чтобы сохранить значения и закрыть текущую страницу.









Горячая клавиша 3 (Выбор входа)


Откройте элемент управления вводом и выберите DP, HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), HDMI3 (2.0).


После завершения настройки нажмите на джойстик, чтобы сохранить значения и закрыть текущую страницу.




Главное меню

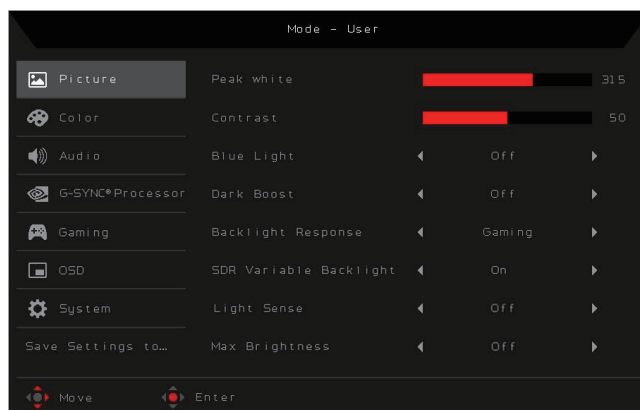
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
- Перемещая джойстик  вверх  или вниз , выберите пункт Picture (Изображение) в экранном меню. Затем переместите джойстик вправо для выбора параметров настройки и нажмите на джойстик, чтобы открыть нужный параметр.
- Чтобы настроить значение параметра 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» X  = : сохранение значений и закрытие текущей страницы.

Picture (Изображение)



- **Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит):** Настройте значение Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит) от 40 до 400.



Примечание. Регулирует баланс между светлыми и темными оттенками.
Contrast (Контрастность): регулировка контрастности в диапазоне от 0 до 100.



Примечание. Степень различия между светлыми и темными участками изображения.

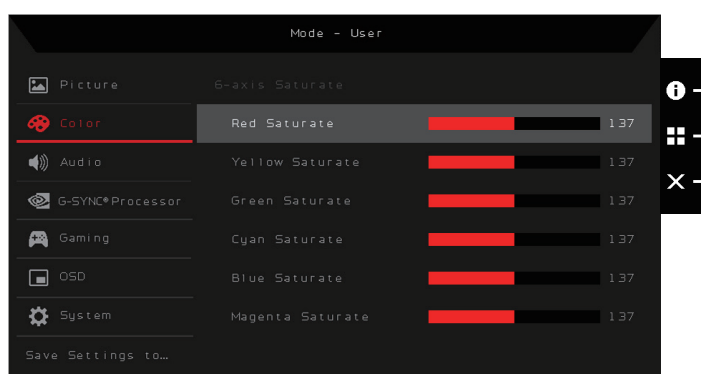
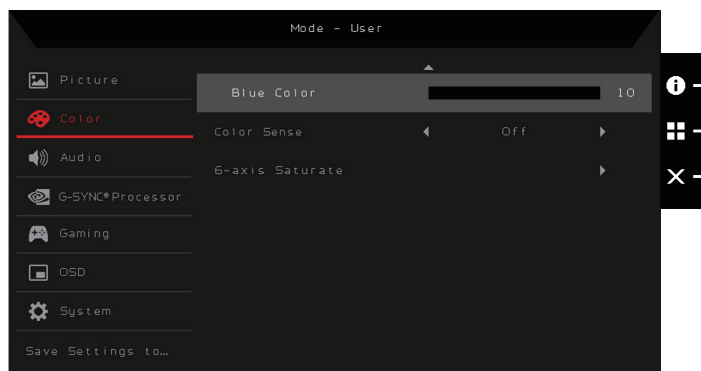
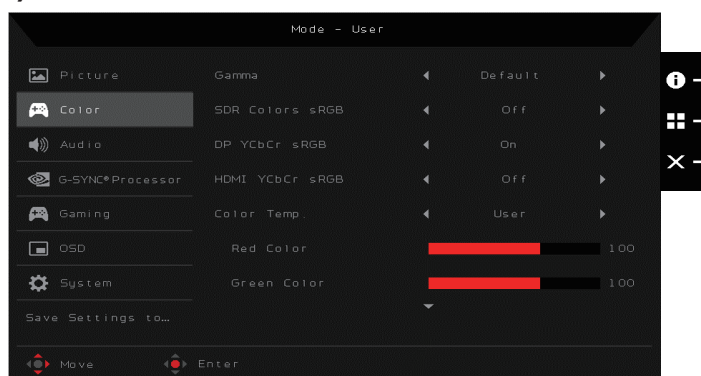
- **Blue Light (Фильтр синего света):** Фильтрует синий свет, чтобы защитить ваши глаза, регулируя количество отображаемого синего света — Выкл., 80 %, 70 %, 60 % или 50 %.



Примечание. Чем выше значение, тем больше яркость синего света. Для наилучшей защиты установите минимальное значение.
Если фильтр синего света включен (**On**), Brightness (Яркость) и Contrast (Контрастность) будут отображать уровень синего света.

- **Dark Boost (Улучшение теней):** Dark Boost регулирует нижнюю часть номинальной кривой гамма-распределения EOTF, чтобы темные элементы выглядели ярче на экране.
- **Backlight Response (Время отклика подсветки):** Базовое время отклика переменной подсветки.
- **SDR / HDR variable Backlight (Переменная подсветка SDR / HDR):** Включение и выключение подсветки в переменном режиме.
HDR будет автоматически определяться по содержимому. Если Содержимое имеет формат HDR, в экранном меню автоматически включается функция HDR (Показывать HDR Variable Backlight).
При подключении монитора к ПК не забудьте включить функцию HDR, чтобы в экранном меню отображалась адаптивная подсветка HDR Variable Backlight).
Если монитор подключен к ПК, но функция HDR выключена, то в экранном меню отображается адаптивная подсветка SDR Variable Backlight).
- **Light Sensor (Датчик света):** определение условий освещенности помещения и динамическая оптимизация яркости изображения и параметров цвета.
Выберите Off (Выкл.) (функция отключена), **Level 1 (Уровень 1)** (автоматически будет установлено минимальное значение яркости), **Level 2 (Уровень 2)** (автоматически будет установлено среднее значение яркости) или **Level 3 (Уровень 3)** (автоматически будет установлено максимальное значение яркости).
- **Max Brightness (Максимальная яркость):** по умолчанию данный режим отключен.

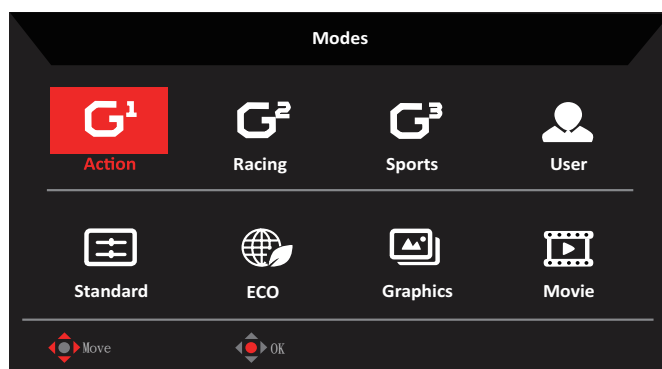
Color (Цвет)



- **Gamma (Гамма):**
Гамма может применяться только к кривым SDR EOTF (sRGB, BT.1886). Гамма HDR — абсолютная величина и не может быть изменена. sRGB по умолчанию соответствует спецификации гаммы sRGB, которая в среднем близка к значению 2,2. BT.1886 по умолчанию использует естественную гамму 2,4.
Диапазон настройки: -0,4, -0,2, +0,2, +0,4
- **SDR Colors sRGB (Цвета sRGB в режиме SDR):** Включите или выключите SDR Colors sRGB.
- **DP YCbCr sRGB:**
Выбор гамма-кривой для форматов YCbCr на входе DP в режиме SDR; Когда On (Вкл.) (по умолчанию), вход DP будет использовать гамму sRGB для входов YCbCr монитора. Когда Off (Выкл.), вход DP будет использовать гамму BT1886 для входов YCbCr монитора.
- **HDMI YCbCr RGB:**
Выбор гамма-кривой для форматов YCbCr на входе HDMI в режиме SDR; Когда On (Вкл.), вход HDMI будет использовать гамму sRGB для входов YCbCr монитора. Когда Off (Выкл.) (по умолчанию), вход HDMI будет использовать гамму BT1886 для входов YCbCr монитора.

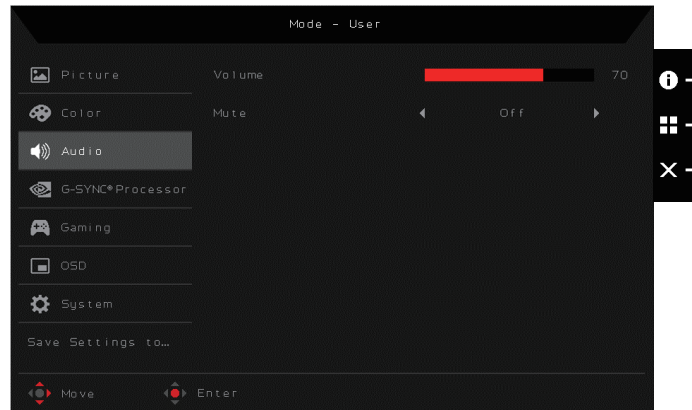
- Color Temp (Цветовая температура):** Вы можете выбрать цветовую температуру: **Warm (Теплая)**, **Normal (Стандартная)**, **Cool (Холодная)**, **Bluelight (Синяя)**, **User (Пользовательская)**.

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 (Пользовательская):	Позволяет вручную настраивать оттенок и насыщенность каждого цвета (красный (R), зеленый (G) и синий (B))
- Colorsense (Цветочувствительность):** Согласно данным CCT, считанным ColorSense, цветовая температура монитора будет изменена с 4000-10000K.
- 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.
- Modes (Режимы):** вызов меню переключения режимов. Подробные правила см. в спецификации режимов.



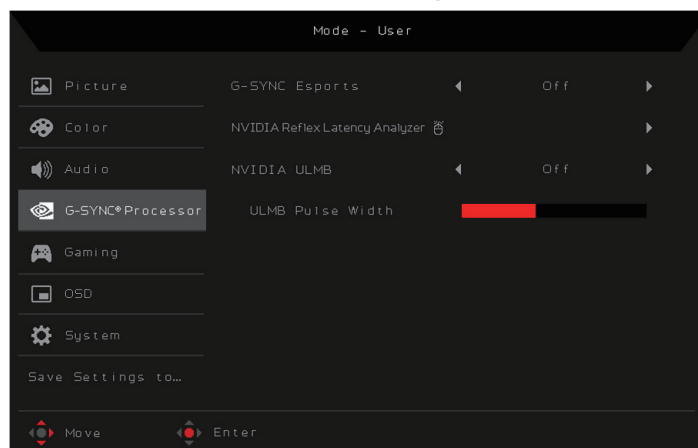
- | | |
|---------------------------------|--|
| Action (Сюжетная игра): | улучшение цветопередачи при отображении игр и фильмов в жанре экшен. Пользователь может самостоятельно изменять и сохранять некоторые параметры. |
| Racing (Гонки): | улучшение цветопередачи при отображении игр и фильмов в жанре 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 (Пользовательская): | применение комбинации настроек изображения, заданных пользователем. |
| Standard (Стандартный): | для типового использования с ПК (настройка по умолчанию). |
| ECO (ЭКО): | экономия электроэнергии при низком энергопотреблении благодаря минимальной яркости всех запущенных программ. |
| Graphics (Графика): | улучшение цветопередачи при отображении графики. |
| Movie (Фильм): | улучшение цветопередачи при просмотре фильмов. |

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.

G-sync Processor (Процессор G-Sync)



- **G-SYNC Esports (G-SYNC для киберспорта):** Включение/выключение G-SYNC Esports.



Примечание.

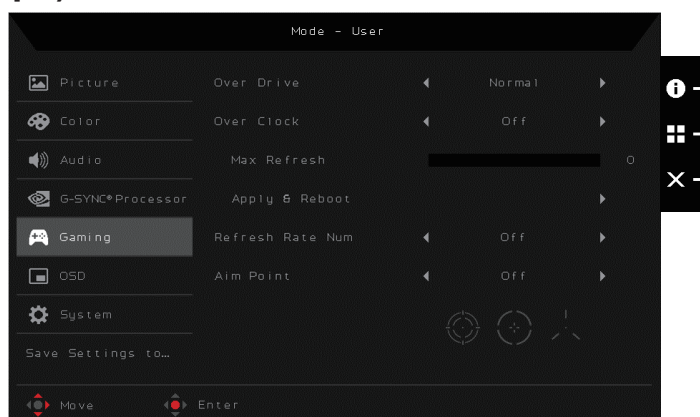
Esports ON (ВКЛ):

- Яркость = максимум
- Dark Boost = Уровень 3
- Переменная подсветка SDR/HDR = ВКЛ (в HDR), ВЫКЛ (в SDR)
- Автояркость = ВЫКЛ.
- Гамма = -0,2

Esports OFF (ВЫКЛ): стандартный режим

- **NVIDIA Reflex Latency Analyzer (Анализатор задержки системы):** Reflex Latency Analyzer считывает щелчки вашей мыши и измеряет время, необходимое для смены пикселей дисплея (например, при стрельбе), предоставляя вам полное измерение задержки системы.
- **NVIDIA ULMB:** Функцию можно включить на 100 Гц через порт DP.

Gaming (Игра)

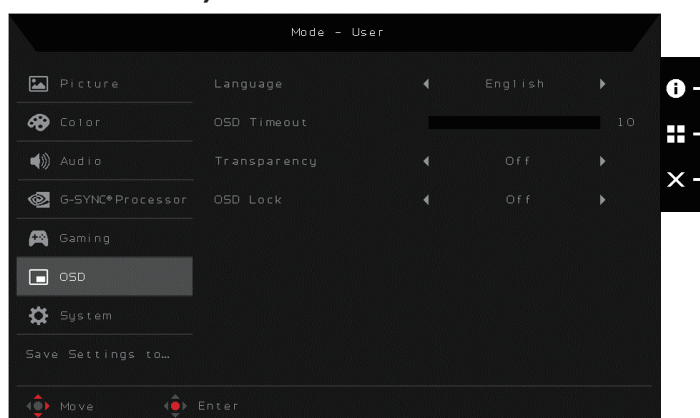


- **Over Drive (Разгон):** выберите режим Off (Выкл.), Normal (Обычный) или Extreme (Предельный).
- **Over Clock (Повышение частоты):** повышение частоты кадров.
Enable (Вкл.): По умолчанию «Off» (Выкл.)

Максимальное обновление: Частоту V просто можно выбрать: 160/180 Гц, применить перезагрузку.

- **Refresh rate num (Частота обновления):** Выберите On (Вкл.), чтобы отображать текущую частоту обновления монитора на экране, или Off (Выкл.), чтобы отключить данную функцию.
- **Aim point (Точка прицела):** отображение точки прицела в играх жанра «шутер».

OSD (Экранное меню)

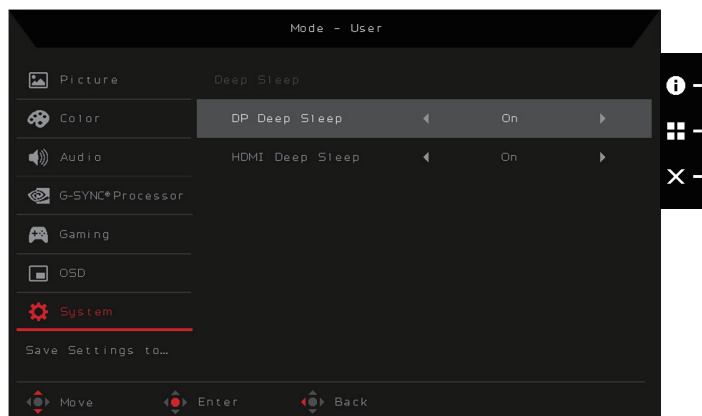
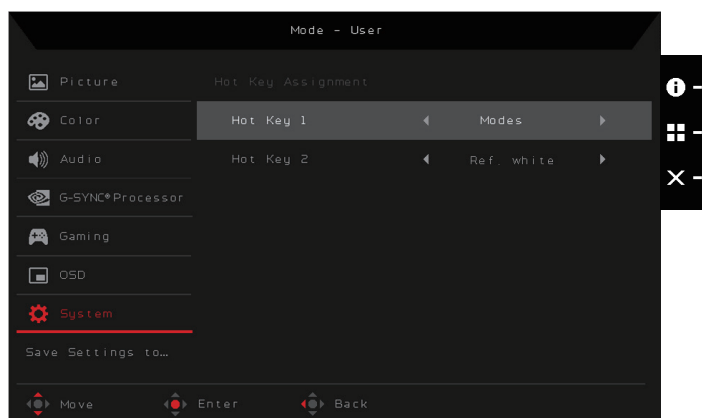
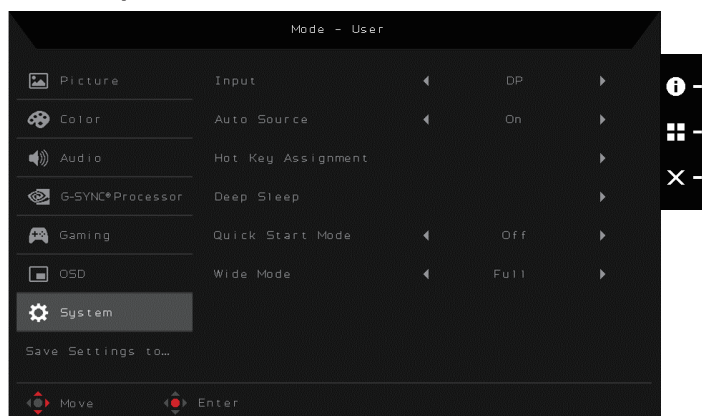


- **Language (Язык):** Выберите язык экранного меню: английский, русский, немецкий, французский, испанский, итальянский, голландский, финский, турецкий, польский, португальский, бразильский португальский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский или корейский.
- **OSD Timeout (Время отображения экранного меню):** Настройте задержку перед отключением экранного меню от 10 до 120 с.
- **Transparency (Прозрачность):** Выберите прозрачность при использовании игрового режима: 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» вы установите значение On (Вкл.), на экране появится уведомление о том, что экранное меню заблокировано «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)



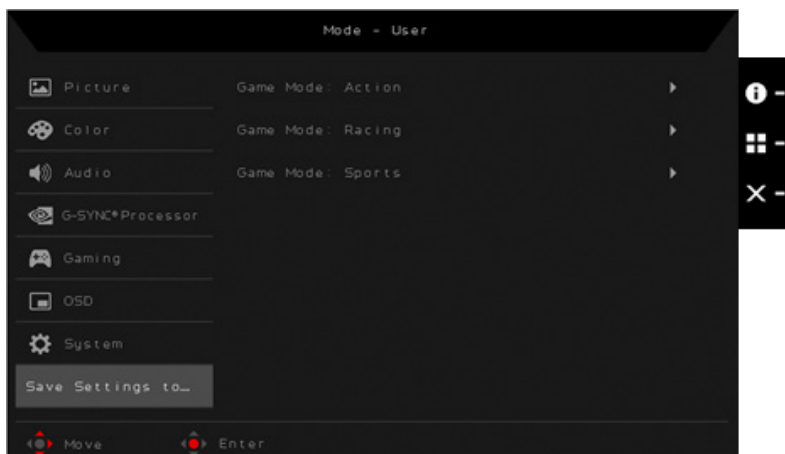
- **Input (Вход):** Выберите источник: HDMI1 (2.0), HDMI2 (2.0), HDMI3 (2.0), DP.
- **Auto Source (Автовывбор входа):** Выберите On (Вкл.), чтобы включить автоматический поиск источника сигнала по порядку, или Off (Выкл.), чтобы отключить данную функцию.
- **Hotkey Assignment (Назначение горячих клавиш):** Выберите клавиши быстрого вызова 1 (Modes (Режимы), Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (нит), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Технология компенсации времени отклика)) и клавиши быстрого вызова 2 (Modes (Режимы), Ref.white (Опорный белый) / Peak.white (Пиковая яркость белого) (nits), Volume (Громкость), Gamma (Гамма), Contrast (Контрастность), Blue Light (Фильтр синего света), Over Drive (Технология компенсации времени отклика))



Примечание. Горячие клавиши 1 и 2 не могут повторять одну и ту же функцию.

- **Deep Sleep (Глубокий сон):** Включите или выключите DP Deep Sleep или HDMI Deep Sleep.
- **Quick start mode (Режим быстрого запуска):** выберите режим Off (Выкл.) или On (Вкл.). Включите для ускорения загрузки.
- **Wide Mode (Широкоэкранный режим):** Выберите желаемое соотношение сторон экрана: полноэкранный режим, соотношение сторон.

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



- Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню.
- Переместите джойстик вверх или вниз, чтобы выбрать «Save Setting to...» (Сохранить настройки в ...) в экранном меню. Затем переключите вправо, чтобы перейти к элементу, который вы хотите настроить, и нажмите на джойстик, чтобы войти в настройки.
- 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.

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	Убедитесь, что кабель передачи видеосигнала правильно подключен к задней части монитора. Проверьте, включена ли компьютерная система и находится ли она в режиме энергосбережения/ожидания.



Примечание. Монитор Асег предназначен для отображения видео и визуальной информации, полученной с электронных устройств.

