

ЖК-монитор АОРЕН

Руководство пользователя

Авторское право © 2018. AOPEN SmartView Incorporated.
Все права защищены.

Руководство пользователя для ЖК-монитора AOPEN
Оригинальная редакция: 01/2019

В содержание настоящего документа могут периодически вноситься изменения без уведомления о них кого-либо. Подобные изменения могут вноситься в новые редакции настоящего руководства или дополнительные документы. Компания не дает никаких выраженных или подразумеваемых заверений или гарантий в отношении содержания настоящего документа и явным образом отрицает подразумеваемые гарантии коммерческой ценности или пригодности для какой-либо цели.

Укажите номер модели, серийный номер, дату и место покупки в соответствующих полях. Серийный номер и номер модели указаны на этикетке компьютера. В переписке относительно вашего устройства следует постоянно указывать серийный номер, номер модели и данные о покупке.

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе либо передана кому-либо в какой-либо форме или каким-либо способом, например в электронном виде, механическом виде, посредством фотокопирования, записи или иным способом, без письменного разрешения со стороны AOPEN Incorporated.

Руководство пользователя для ЖК-монитора AOPEN

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

AOPEN и логотип AOPEN являются зарегистрированными товарными знаками AOPEN Incorporated. Коммерческие наименования или товарные знаки других компаний используются в настоящем документе исключительно для целей идентификации и принадлежат соответствующим компаниям.

Информация, касающаяся безопасности и удобства использования

Инструкции по технике безопасности

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

Монитор AOPEN предназначен для воспроизведения видео и визуального представления информации с электронных устройств.

Особые замечания по ЖК-мониторам

Перечисленные ниже явления являются нормой и не указывают на неисправность.

- Из-за характера люминесцентного излучения во время первоначального использования экран может мигать. Выключите выключатель питания и затем снова включите его, чтобы убедиться, что экран перестал мигать.
- В зависимости от используемого рисунка рабочего стола на экране можно заметить неравномерное распределение яркости.
- ЖК-экран имеет 99,99% или более действующих пикселей. Допускается наличие не более 0,01% дефектов, таких как несветящийся или постоянно светящийся пиксел.
- Из-за свойств ЖК-экрана, если одно и то же изображение отображается в течение нескольких часов, то после смены изображения на экране может остаться остаточное изображение. В этом случае экран медленно восстановится через несколько часов после изменения изображения или выключения выключателя питания.

Очистка монитора

При очистке монитора следует неукоснительно соблюдать приведенные ниже указания.

- Перед очисткой всегда отключайте монитор от сети.
- Экран, переднюю и боковые панели корпуса следует протирать мягкой тканью.

Доступность

Убедитесь, что сетевая розетка, к которой подключен кабель питания, легко доступна и расположена максимально близко к оператору оборудования. При необходимости отключения питания оборудования необходимо обязательно отсоединять кабель питания от электрической розетки.

Защите органов слуха

Для защиты органов слуха соблюдайте следующие рекомендации.

- Постепенно повышайте громкость, пока звук не будет слышен четко, на комфортном уровне и без искажения.
- Не увеличивайте уровень громкости, если уши уже к нему привыкли.
- Ограничьте время прослушивания музыки на высокой громкости.
- Не увеличивайте громкость, чтобы перекрыть шумы окружающей среды.
- Уменьшите громкость, если не слышите находящихся рядом людей.

Предупреждения

- Не используйте данный прибор вблизи воды.
- Не допускается установка прибора на неустойчивые тележку, стойку или стол. Падение прибора может привести к его серьезному повреждению.
- Щели и отверстия предназначены для вентиляции прибора с целью обеспечения его надежной работы и предотвращения перегрева. Запрещается блокировать или перекрывать эти отверстия. Не блокируйте отверстия, располагая прибор на кровати, диване, ковре или других подобных поверхностях. Данный прибор нельзя располагать рядом с отопительным радиатором или нагревательным прибором или над ними, также нельзя устанавливать прибор в закрытом пространстве без обеспечения должной вентиляции.
- Не допускайте попадания каких-либо предметов внутрь прибора через щели в корпусе, т.к. они могут попасть на участки, находящиеся под напряжением, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
Не допускайте попадания какой-либо жидкости на прибор или внутрь него.
- Чтобы не допустить повреждения внутренних компонентов и предотвратить утечку батареи, не размещайте прибор на вибрирующих поверхностях.
- Не рекомендуется использовать прибор во время занятий спортом, тренировок или в других условиях, когда возможна вибрация, так как это может вызвать непредвиденное короткое замыкание или повреждение внутренних компонентов.

Использование электропитания

- Этот прибор необходимо эксплуатировать при напряжении питания, указанном на паспортной табличке. Если характеристики электросети неизвестны, проконсультируйтесь с продавцом или местной компанией- поставщиком электроэнергии.
- Не допускайте, чтобы на кабеле питания находились посторонние предметы. Необходимо расположить прибор так, чтобы люди не могли наступить на кабель.
- При использовании удлинителя с этим прибором убедитесь, что общий номинальный ток подключенного оборудования не превышает номинального тока удлинителя. Кроме этого, убедитесь, что общий номинальный ток всех устройств, подключенных к электрической розетке, не превышает номинала предохранителя.

- Не перегружайте электрическую розетку, удлинитель или разветвитель, подключая слишком много устройств. Общая нагрузка системы не должна превышать 80% от номинала цепи. В случае использования разветвителей питания нагрузка не должна превышать 80% от входного напряжения разветвителя.
- Сетевой кабель питания данного прибора оборудован трехконтактной вилкой с заземлением. Эта вилка может быть вставлена только в сетевую розетку с заземлением. Убедитесь, что электрическая розетка должным образом заземлена перед подсоединением к ней вилки кабеля питания. Не вставляйте вилку в незаземленную электрическую розетку. Для получения более подробной информации обратитесь к электрику.



.....

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



.....

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

- Используйте данный прибор только с входящим в комплект поставки кабелем. При необходимости заменить кабель питания убедитесь, что новый кабель соответствует следующим требованиям: отсоединяемый, сертифицированный UL или CSA, тип SPT-2, номинальные ток и напряжение не менее 7 А и 125 В, утвержден VDE, максимальная длина 4,6 м (15 футов).

Обслуживание прибора

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

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

- кабель питания или вилка повреждены, порезаны или изношены;
- в прибор попала жидкость;
- прибор был подвержен воздействию дождя или влаги;
- прибор упал, или его корпус поврежден;
- наблюдаются очевидные нарушения работы прибора, свидетельствующие о необходимости технического обслуживания;
- прибора не работает надлежащим образом после выполнения всех инструкций по эксплуатации.



.....

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

Потенциально взрывоопасные среды

Находясь на территории с потенциально взрывоопасной атмосферой, выключите прибор и соблюдайте требования всех знаков и инструкций. В число потенциально взрывоопасных сред входят территории, где обычно рекомендуют выключать двигатель. Искра в такой среде может стать причиной взрыва или пожара и привести к травмам или смерти. Отключайте прибор около бензиновых колонок на станциях техобслуживания. Соблюдайте ограничения, касающиеся использования радиооборудования на складах и в зонах распределения горючего, химических заводах и в зонах, где ведутся взрывные работы. Зоны с потенциально взрывоопасной атмосферой часто, но не всегда, наглядно обозначены. В их число входят зоны под палубой судов, склады химических веществ и пункты их передачи, автомобили, использующие сжиженный углеводородный газ (например, бутан или пропан), и зоны, в атмосфере которых содержатся такие химические вещества или частицы, как мука, пыль или металлические порошки.

Дополнительная информация о безопасности

Данный прибор и его модификации могут содержать мелкие детали. Храните их в недоступном для детей месте.

Информация об утилизации ИТ оборудования

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

Сотрудники AOPEN осознают последствия деятельности своей компании для окружающей среды, поэтому стараются обеспечить оптимальные условия производства для снижения воздействия продукции компании на окружающую среду.

Указания по утилизации

Заявление относительно пикселей на ЖК-экране



Данный символ на изделии или упаковке означает, что изделие нельзя утилизировать с другими бытовыми отходами. Кроме того, за утилизацию использованного оборудования несет пользователь. Необходимо отправить оборудование в специальный пункт сбора для переработки электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор и переработка оборудования поможет сохранить природные ресурсы и обеспечит надлежащую обработку без вреда для человека и окружающей среды. Для получения дополнительной информации о местах сбора подобного оборудования для переработки обратитесь в местную администрацию, службу по обработке бытовых отходов или магазин, где было приобретено изделие.

Данный ЖК-монитор изготовлен с применением высокоточных технологий. Однако, некоторые пиксели могут иногда срабатывать ошибочно или выглядеть как черные или красные точки. Это не оказывает влияния на записанное изображение и не является неисправностью.

Советы и рекомендации по удобному использованию

Пользователи компьютеров часто жалуются на напряжение глаз и головную боль после продолжительного использования монитора. Также пользователи подвержены риску причинения вреда здоровью после долгих часов работы за компьютером. Длительные периоды работы, неудачная поза, вредные привычки во время работы, стресс, неудовлетворительные условия труда, состояние здоровья пользователя и другие факторы сильно увеличивают риск причинения вреда здоровью.

Неправильное использование компьютера может вызвать кистевой туннельный синдром, тендинит, тендосиновит и другие скелетно-мышечные заболевания. В кистях рук, запястьях, руках, плечах, шее и спине могут появиться приведенные ниже симптомы:

- онемение или ощущение жжения или покалывания;
- ноющая боль, повышенная чувствительность или болезненность;
- боли, отек или дрожь;
- тугоподвижность или скованность;
- ощущение холода или слабость.

Если у вас наблюдаются подобные симптомы или другие периодические или постоянные нарушения и (или) боли, связанные с использованием компьютера, необходимо незамедлительно проконсультироваться с врачом и сообщить об этом в отдел охраны труда и здоровья вашей компании.

Ниже приведены рекомендации по более удобному использованию компьютера.

Нахождение наиболее удобной зоны

Найдите наиболее удобную зону для работы, отрегулировав угол обзора монитора, используя подставку для ног или отрегулировав высоту сиденья кресла для максимального удобства. Выполняйте приведенные ниже рекомендации:

- не находите слишком долго в одном и том же положении;
- старайтесь не сутулиться вперед и не отклоняться назад;
- периодически вставайте и ходите, чтобы снять напряжение мышц ног.

Забота о зрении

Долгие часы работы за монитором, ношение несоответствующих очков или контактных линз, яркий свет в глаза, чрезмерное освещение помещения, плохая фокусировка экрана, очень мелкие шрифты и низкая контрастность изображений могут вызвать напряжение зрения. Ниже приведены рекомендации по снижению напряжения зрения.

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.
- Предотвращение появления бликов и отражений на дисплее:
 - расположите 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;
 - используйте антибликовый фильтр;
 - используйте козырек для дисплея, например кусок картона, укрепленный 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

Приобретение полезных привычек для более удобного и эффективного использования компьютера:

- часто и регулярно делайте короткие перерывы;
- выполняйте упражнения по растяжке мышц;
- как можно чаще выходите на свежий воздух;
- регулярно занимайтесь гимнастикой и укрепляйте здоровье.



Declaration of Conformity

We,

AOPEN Smartview Incorporated

7F.-5, NO. 369, FUXING N. RD., SONGSHAN DIST., TAIPEI CITY 10541, Taiwan

And,

Acer Italy s.r.l

Via Lepetit, 40, 20020 Lainate (MI) Italy

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

www.acer.it

Product:	LCD Monitor
Trade Name:	AOPEN
Model Number:	24HX2Q
SKU Number:	24HX2Q xxxxxx; (“x” = 0-9, a ~ z, A ~ Z, or blank)

We, AOPEN Smartview 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"/> EN 55032:2012/AC:2013 Class B	<input checked="" type="checkbox"/> EN 55024:2010
<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-2:2014 Class D	<input checked="" type="checkbox"/> EN 61000-3-3:2013

LVD Directive: 2014/35/EU

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

RoHS Directive: 2011/65/EU

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

ErP Directive: 2009/125/EC

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

Year to begin affixing CE marking 2018.

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

Dec.13, 2018
Date



**Federal Communications Commission
Supplier's Declaration of Confor mity**

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:

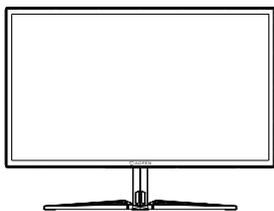
Product:	LCD Monitor
Brand:	AOPEN
Model Number:	24HX2Q
SKU Number:	24HX2Q xxxxxx; (“x” = 0~9, a ~ z, A ~ Z or Blank)
Name of Responsible Party:	Acer America Corporation
Address of Responsible Party:	333 West San Carlos St. Suite 1500 San Jose, CA 95110 U. S. A.
Contact Person:	Acer Representative
Phone No.:	254-298-4000
Fax No.:	254-298-4147

Информация, касающаяся безопасности и удобства использования	iii
Инструкции по технике безопасности	iii
Особые замечания по ЖК-мониторам	iii
Очистка монитора	iii
Доступность	iv
Защите органов слуха	iv
Предупреждения	iv
Использование электропитания	iv
Обслуживание прибора	v
Потенциально взрывоопасные среды	vi
Дополнительная информация о безопасности	vi
Информация об утилизации ИТ оборудования	vi
Указания по утилизации	vi
Заявление относительно пикселей на ЖК-экране	vi
Советы и рекомендации по удобному использованию	vii
Нахождение наиболее удобной зоны	vii
Забота о зрении	viii
Приобретение полезных привычек во время работы	viii
Declaration of Conformity	ix
Federal Communications Commission	x
Распаковка	1
ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЭКРАНА	2
Установка основания	2
Угол наклона	2
Подключение блока питания и сетевого шнура	3
Режим энергосбережения	3
Канал данных дисплея (Display Data Channel – DDC)	4
Назначение контактов разъема	4
19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея	4
20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея	5
Стандартная таблица синхронизации	6
Установка	7
ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	8
Внешние органы управления	8
Использование меню быстрого вызова	9
Страница функций	10
Устранение неполадок	15
Модель HDMI /DP	15

Распаковка

При распаковке проверьте наличие перечисленных ниже комплектующих и сохраните упаковочные материалы на случай транспортировки монитора в будущем.

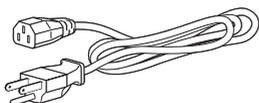
ЖК-монитор



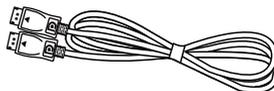
Краткое руководство



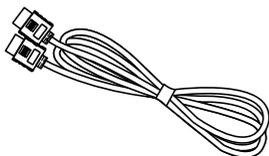
Сетевой шнур питания



Кабель DP (не входит в комплект поставки)



Кабель HDMI (опция)

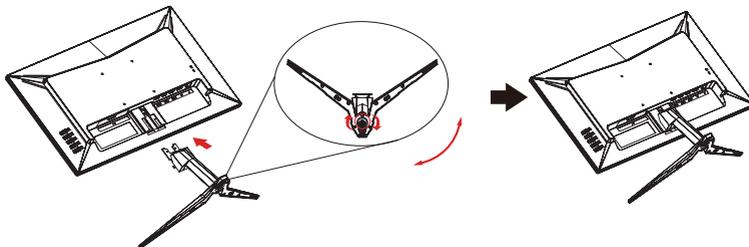


ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЭКРАНА

Для получения наилучшего положения для просмотра можно отрегулировать наклон монитора.

• Установка основания

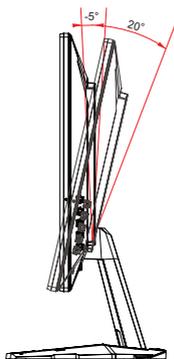
Примечание: Извлеките монитор и его основание из упаковки. Аккуратно уложите монитор экраном вниз на прочной поверхности, подложив под него ткань во избежание появления царапин.



• Угол наклона

См. иллюстрацию с изображением диапазона угла наклона.

Угол наклона может составлять 20 градусов только в верхней точке.



Подключение блока питания и сетевого шнура

- Сначала следует проверить соответствие используемого кабеля типу местной электросети.
- Монитор оснащен универсальным блоком питания, который допускает эксплуатацию прибора в регионах с напряжением как 100/120 В перем. тока, так и 220/240 В перем. тока. Настройка пользователем не требуется.
- Подсоедините один конец кабеля питания к входу переменного тока монитора, а другой конец – к розетке переменного тока.
- Для мониторов, работающих от 120 В перем. тока:
Используйте утвержденный UL кабель питания с проводами типа SVT и вилкой номиналом 10 А, 125 В.
- Для мониторов, работающих от 220/240 В перем. 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, и при этом индикатор питания будет светиться Оранжевый цветом.

Состояние	Светодиодный индикатор
Вкл.	Синий
Энергосберегающий режим	Оранжевый

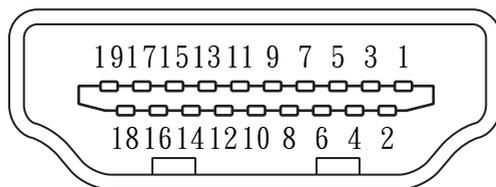
Монитор будет находиться в режиме энергосбережения до обнаружения управляющего сигнала или до активации клавиатуры или мыши. Время восстановления при переходе из режима энергосбережения во включенное состояние составляет приблизительно 3 секунды.

Канал данных дисплея (Display Data Channel – DDC)

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

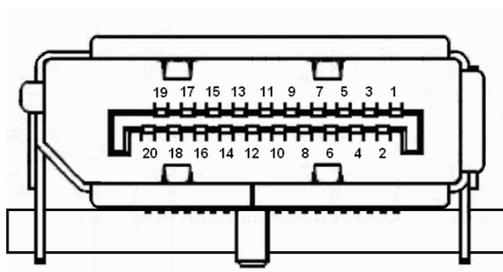
Назначение контактов разъема

19-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	Данные TMDS 2+	11	Экран тактовой частоты TMDS
2	Данные TMDS 2 экран	12	TMDS тактовая частота-
3	Данные TMDS 2-	13	CEC
4	Данные TMDS 1+	14	Последовательно передаваемые данные DDC
5	Данные TMDS 1 экран	15	SCL
6	Данные TMDS 1-	16	SDA
7	Данные TMDS 0+	17	Заземление DDC/CEC
8	Данные TMDS 0 экран	18	Питание +5V
9	Данные TMDS 0-	19	Определение подключения
10	TMDS тактовая частота+		

20-контактный сигнальный кабель цветного дисплея



КОНТАКТ №	Описание	КОНТАКТ №	Описание
1	Линия 0 (плюс)	11	Земля
2	Земля	12	Линия 3 (минус)
3	Линия 0 (минус)	13	Конфигурирование 1
4	Линия 1 (плюс)	14	Конфигурирование 2
5	Земля	15	Дополнительный канал (минус)
6	Линия 1 (минус)	16	Земля
7	Линия 2(плюс)	17	Дополнительный канал (плюс)
8	Земля	18	Определение подключения
9	Линия 3 (минус)	19	Обратный провод питания DP
10	Линия 3 (плюс)	20	Питание DP

Стандартная таблица синхронизации

Режим		Разрешение		
1	MAC	640 × 480	66,66	Гц
2	VESA	720 × 400	70	Гц
3	SVGA	800 × 600	56	Гц
4	SVGA	800 × 600	60	Гц
5	SVGA	800 × 600	72	Гц
6	SVGA	800 × 600	75	Гц
7	MAC	832 × 624	74,55	Гц
8	XGA	1024 × 768	60	Гц
9	XGA	1024 × 768	70	Гц
10	XGA	1024 × 768	75	Гц
11	MAC	1152 × 870	75	Гц
12	VESA	1152 × 864	75	Гц
13	VESA	1280 × 960	60	Гц
14	SXGA	1280 × 1024	60	Гц
15	SXGA	1280 × 1024	75	Гц
16	VESA	1280 × 720	60	Гц
17	WXGA+	1400 × 900	60	Гц
18	WSXGA+	1680 × 1050	60	Гц
19	FHD	1920 × 1080	60	Гц

Установка

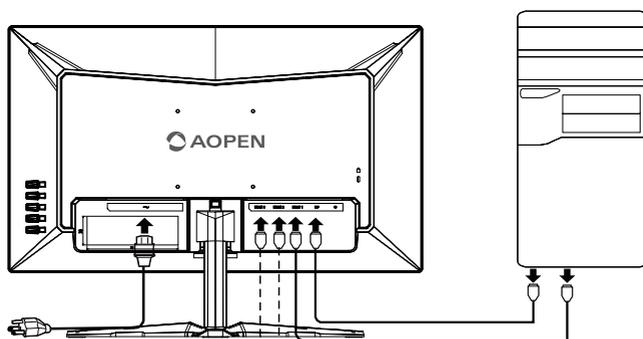
Для установки монитора в компьютерную систему выполните приведенные ниже шаги:

Процедура

1. Подключите видеокабель.
 - a. Убедитесь, что компьютер и монитор выключены.
 - b. Подключите кабель HDMI (только для моделей с входом HDMI).
 - (1) Убедитесь, что компьютер и монитор выключены.
 - (2) Подключите один конец 19-контактного кабеля HDMI к задней части монитора, а другой — к разъему на ПК.
 - c. Подсоедините цифровой кабель (только для моделей с DisplayPort).
 - (1) Убедитесь, что компьютер и монитор выключены.
 - (2) Подсоедините один конец 20-контактного кабеля DisplayPort к задней части монитора, а другой — к разъему на ПК.
2. Подключите шнур питания.

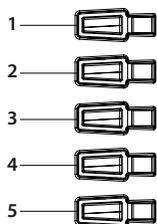
Подключите шнур питания к монитору, а затем вставьте его в розетку с заземлением.
3. Включите монитор и компьютер.

Сначала включите монитор, а затем компьютер. Последовательность крайне важна.
4. Если монитор не работает или работает неправильно, обратитесь к разделу «Устранение неисправностей» для определения проблемы.



Только разъем HDMI 1 поддерживает функцию HDR.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ



Внешние органы управления

1	 Кнопка питания	Включение/выключение монитора. Синий индикатор означает, что питание включено. Желтый индикатор означает, что включен режим ожидания/режим сохранения энергии.
2	 Функции модели / Вверх	<p>a. Просмотр главной страницы. Повторным нажатием настраивается функция кнопки 1.</p> <p>b. При активном меню функций нажмите на эту кнопку, чтобы просмотреть основную информацию о мониторе и входном сигнале или сбросить пользовательские настройки цвета до заводских.</p>
3	 Кнопка громкости / Вниз	<p>a. Нажмите для регулировки громкости.</p> <p>b. При активном меню функций нажмите на эту кнопку, чтобы просмотреть основную информацию о мониторе и входном сигнале или сбросить пользовательские настройки цвета до заводских.</p>
4	 Переключение источника сигнала / Ввод	<p>a. Нажмите кнопку ВХОД для выбора источника.</p> <p>b. Нажмите для входа в выбранный элемент экранного меню.</p>
5	 Функции экранного меню / Выход	<p>a. Нажмите эту кнопку для отображения экранного меню.</p> <p>b. Если экранное меню активно, кнопка служит для выхода из экранного меню.</p>

Уделите внимание размещению дисплея с глянцевой поверхностью, так как она может отражать окружающий свет и яркие поверхности, доставляя дискомфорт при просмотре.

Использование меню быстрого вызова



Примечание: Следующая информация приведена исключительно в справочных целях. Реальные характеристики устройств могут отличаться от указанных.

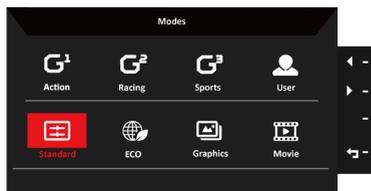
Экранное меню можно использовать для изменения настроек ЖК-монитора. Нажмите на кнопку MENU, чтобы открыть экранное меню. В экранном меню можно регулировать качество изображения и общие параметры. Расширенные настройки описаны на следующей странице:

Главная страница



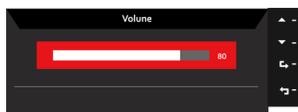
Клавиша режима (по умолчанию: Режим «Стандарт»))

Выбор игрового режима (G1, G2, G3), пользовательского профиля или режима сценария (Стандарт / ЕКО / Графика / Кино).



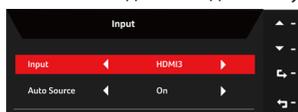
Клавиша громкости (по умолчанию: Громкость)

Откройте шкалу регулировки и выберите требуемый уровень громкости. По завершении нажмите ↵ для выхода из текущей страницы и сохранения настроек.



Клавиша ввода (по умолчанию: HDMI3)

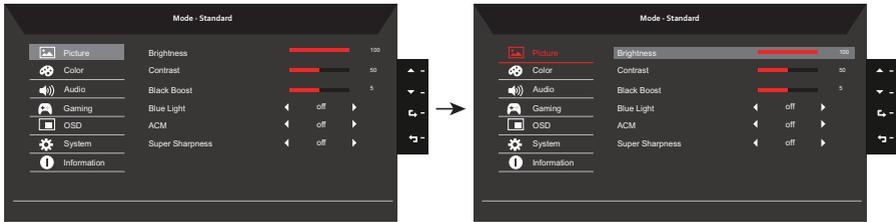
Откройте меню настройки ввода и выберите HDMI 1, HDMI 2, HDMI3 или DP. По завершении нажмите ↵ для выхода из текущей страницы и сохранения настроек.



Страница функций

Экранное меню можно использовать для регулировки настроек ЖК-монитора. Чтобы открыть экранное меню, нажмите кнопку . В экранном меню можно регулировать качество изображения, положение меню на экране и общие параметры. Расширенные настройки описаны на следующей странице:

Изображение



1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  «Picture» (Изобраз.) в экранном меню. Перейдите к элементу изображения, который необходимо настроить.
3. Нажатием кнопок  /  отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
4. Меню «Изображение» позволяет настроить текущие значения яркости, контрастности, усиления черного, синего света, АСМ, высокой резкости.
5. Brightness (Яркость): Отрегулируйте яркость от 0 до 100.



Примечание: Регулировка баланса светлых и темных оттенков.

6. Contrast (Контрастность): Отрегулируйте контрастность от 0 до 100.



Примечание: Настройка степени различия между светлыми и темными участками.

7. Black Boost (Усиление черного): Отрегулируйте уровень черного от 0 до 10. Усиление теней с помощью повышения яркости без изменения более светлых оттенков.
8. Blue Light (Синий цвет): Фильтрация синего цвета для защиты глаз с помощью регулировки количества отображаемого синего цвета — 80%, 70%, 60% или 50%.



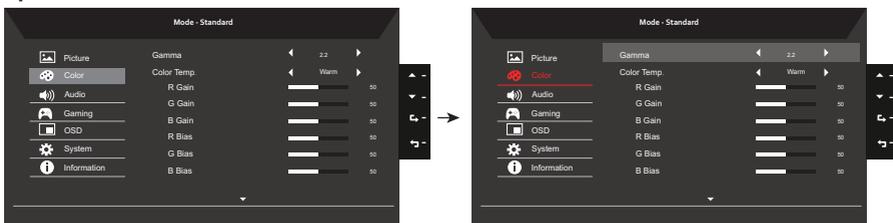
Примечание: При более высоком значении проходит больший объем синего цвета, поэтому для обеспечения лучшей защиты выберите более низкое значение. Наилучшим значением является 50%, что было испытано TÜV Rheinland и отвечает требованиям стандарта TÜV Rheinland «Низкий уровень синего цвета».

9. ACM: Включение и выключение режима ACM.

Примечание: При On (включенном) режиме динамическая контрастность будет регулироваться в зависимости от параметров текущего экрана.

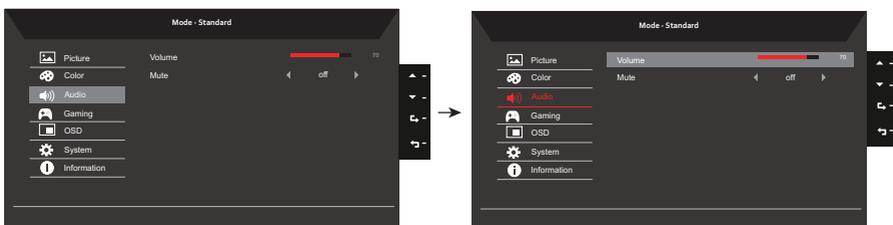
10. Super Sharpness (Высокая резкость): Включение и выключение режима высокой резкости. Технология высокой резкости может симулировать изображения высокого разрешения, увеличивая плотность графических элементов источника для создания более четкого и чистого изображения.

Цвет



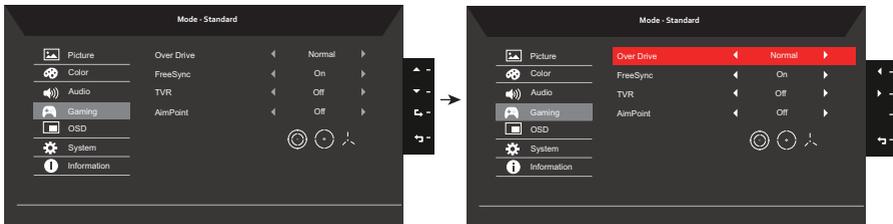
1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  «Color» (Цвет) в экранном меню. Перейдите к функции, которую необходимо настроить.
3. Нажатием кнопок  /  отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
4. Меню Цвет позволяет выбрать режим цветовой температуры, режим sRGB, режим градации серого, настроить гамму и прочие параметры цвета.
5. Color temperature (Цветовая температура): По умолчанию настроен теплый цвет. Можно настроить холодный, обычный, теплый, синий или пользовательский цвет.
6. Modes (Режимы): Выбор режима сценария.
7. sRGB: По умолчанию этот режим выключен. Режим sRGB можно включить или выключить для более полного соответствия цвета цветам на периферийных устройствах, таких как принтеры и цифровые камеры.
8. Grayscale Mode (Реж.градац.сер.): Выбор режима градации серого.
9. 6-axis Hue (6 цветов): Регулировка оттенков красного, зеленого, синего, желтого, фиолетового и голубого.
10. 6-axis Saturate (Насыщ. 6 цветов): Регулировка насыщенности красного, зеленого, синего, желтого, фиолетового и голубого.

Аудио



1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  «Audio» (Звук) в экранном меню. Перейдите к функции, которую необходимо настроить.
3. Нажатием кнопок  /  отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
4. Volume (Громкость): регулировка громкости
5. Mute (Без звука): выключение / включение звука.

Игры



1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  Gaming (Игры) в экранном меню. Перейдите к функции, которую необходимо настроить.
3. Нажатием кнопок  /  отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
4. Меню Игры позволяет настроить параметры Over Drive, FreeSync, TVR и Точка наведения.
5. Over Drive: выберите Off (Выкл), Normal (Нормальный) или Extreme (Максимальный).
6. FreeSync: включение и выключение поддержки FreeSync, по умолчанию функция включена.



Примечание:

1. Если ON (включить) FreeSync, функция Over Drive автоматически задается как «Normal» (Нормальный).
 2. Если OFF (выключить) FreeSync, то можно самостоятельно выбрать один из трех параметров Over Drive: (a) Extreme (Максимальный) (b) Normal (Нормальный) (c) Off (Выкл).
7. TVR: выбор поддержки более удобного управления динамическим изображением. По умолчанию этот режим выключен.



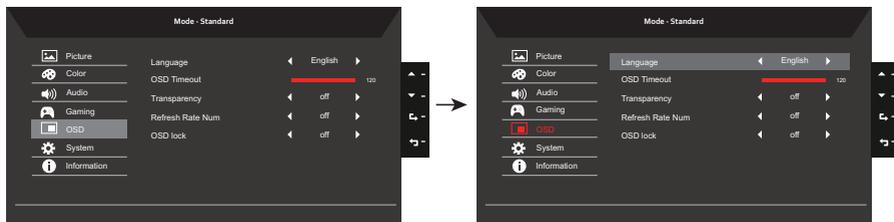
Примечание:

1. В режиме PIP/PBP («картинка в картинке» / «двойная картинка») не поддерживается TVR (визуальный турбоотклик).
 2. Настройка HDR: Auto (Авто) — TVR не поддерживается.
 3. Если функция TVR On (включена), то при включении FreeSync она будет Off (отключена).
 4. Если функция TVR On (включена), то при настройке параметров (яркость, синий свет, ACM) она будет Off (отключена).
 5. Функция TVR не влияет на яркость при отображении логотипа, точки наведения, сообщения или значка ввода.
 6. Если функция TVR On (включена), то при обнаружении частоты ввода < 75 Гц она станет недоступной для выбора.
 7. Если функция TVR задана как Normal (Нормальный) или Extreme (Максимальный), то для более удобного управления динамическим изображением общий уровень яркости будет более низким, а в режиме Extreme (Максимальный) яркость будет ниже, чем в режиме Normal (Нормальный).
8. Aim point (Точка наведения): отображение точки наведения на экране для шутеров.



Примечание: В режиме PBP (две картинки) точка наведения не отображается.

Экранное меню



1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  «OSD» в экранном меню. Перейдите к функции, которую необходимо настроить.
3. Нажатием кнопок  /  отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
4. Меню «Настройки» позволяет настроить язык экранного меню, время отображения меню и прочие важные параметры.
5. Language (Язык): Настройка языка меню.
6. OSD timeout (Вр. отобр. меню): Изменение времени задержки перед закрытием экранного меню.
7. Transparency (Прозрачность): Выберите уровень прозрачности при использовании игрового режима. Значение прозрачности может составлять 0% (ВЫКЛ.), 20%, 40%, 60% или 80%.
8. Refresh rate num (Значение частоты обновления): отображение текущего значения частоты обновления на экране.



Примечание: если включить FreeSync, в экранном меню будут видны изменения верт. частоты.

9. OSD Lock (Блокировка меню): Включение / выключение блокировки кнопок экранного меню.



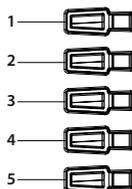
Примечание:

Блокировка меню:

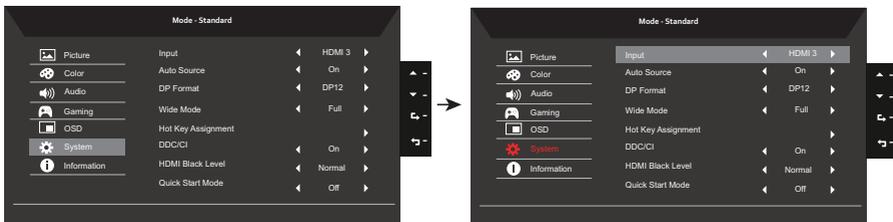
- Переведите «Блокировку меню» в положение «On» (Вкл.) и нажмите «Ввод» для блокировки всех кнопок.
- В середине экрана отобразится сообщение «OSD Locked» (OSD заблокирован).
- Цвет светодиодных индикаторов сменится с синего на оранжевый.
- Нажмите любую кнопку — отобразится сообщение «OSD Locked» (OSD заблокирован).

Разблокировка меню:

- Для разблокировки экранного меню в обычном режиме работы монитора нажмите на кнопку экранного меню «2», «3», «4» или «5» и удерживайте в течение не менее 3 секунд.
- В середине экрана отобразится сообщение «OSD Unlock» (OSD разблокирован).
- Светодиодные индикаторы вновь станут синими.



Система



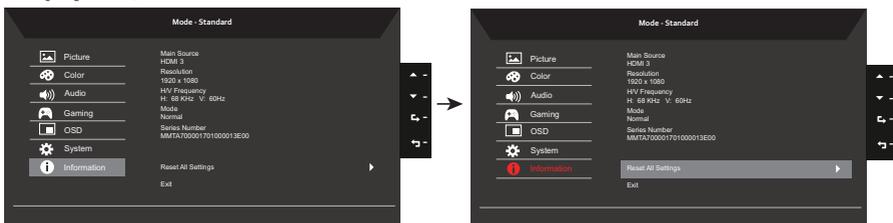
1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  «System» (Система) в экранном меню. Перейдите к функции, которую необходимо настроить.
3. Нажатием кнопок  /  отрегулируйте значение на соответствующих шкалах.
4. Меню Performance (Производительность) можно использовать для выбора входа, автоисточника, формата DP, широкоэкранный режим, горячих клавиш и прочих важных настроек.
5. Input (Вход): выбор источника HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 или DP.
6. Auto Source (Автоисточник): по умолчанию функция On (включена). Может поддерживаться автоматический поиск источника сигнала в следующем порядке: HDMI1->HDMI2->HDMI3->DP.
7. Wide mode (Широкоэкранный режим): выбор соотношения сторон экрана. Доступные варианты: Full (Полный экран), Aspect (Соотношение сторон).
8. Hotkey Assigment (Горячие клавиши): выбор функций для клавиш режима, громкости и ввода.
9. DDC/CI: возможность настройки параметров монитора с помощью ПО на ПК.



Примечание: Режим DDC/CI, сокр. от «Канал данных монитора / Командный интерфейс», позволяет осуществлять управление монитором с помощью ПО.

10. Настройка уровня черного HDMI.
11. Quick start mode (Режим быстрого запуска): выберите Off (Выкл) или On (Вкл). Включите для ускорения запуска системы.

Информация



1. Нажмите кнопку , чтобы открыть экранное меню.
2. С помощью кнопок  /  выберите  «Information» (Информация) в экранном меню. Появится основная информация о ЖК-мониторе для текущего входного сигнала.
3. Меню информации можно использовать для изменения настроек сброса и выхода.

Устранение неполадок

Перед отправкой ЖК-монитора на ремонт просмотрите список по устранению неполадок, и, возможно, вы самостоятельно устраните причину неполадки.

Модель HDMI /DP

Неполадка	Состояние индикатора	Способ устранения
Изображение отсутствует	Синий	В экранном меню настройте яркость и контрастность на максимальные значения или сбросьте их на стандартные значения.
	Откл.	Проверьте выключатель питания. Проверьте, правильно ли подключен к монитору кабель питания.
	Оранжевый	Проверьте, правильно ли подключен кабель видеосигнала к разъему на задней панели монитора. Проверьте, включена ли компьютерная система и не находится ли она в режиме энергосбережения (ожидания).
Изображение нестабильно		Проверьте, соответствуют ли спецификации графического адаптера спецификациям монитора. Их несоответствие может вызвать несовпадение частоты входного сигнала.
Изображение искажено	Изображение на экране отсутствует, смещено от центра, слишком большое или слишком маленькое.	Проверьте настройки дисплея Вашей системы. Если изображение отсутствует, выберите другое разрешение или частоту обновления.
		Подождите несколько секунд после изменения размеров изображения перед отключением или заменой сигнального кабеля или выключением монитора.

Примечание: Монитор AOPEN предназначен для воспроизведения видео и визуального представления информации с электронных устройств.