

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



27E4CV MONITOR

AOC.COM

©2025 AOC. All rights reserved
Version: A00

AOC

Безопасность.....	1
Национальные нормы.....	1
Питание	2
Установка	3
Очистка.....	4
Прочее	5
Настройка.....	6
Комплектация	6
Установка подставки и основания.....	7
Регулировка угла обзора	9
Подключение монитора	10
Настенное крепление	11
Функция Adaptive-Sync	12
Настройка.....	13
Горячие клавиши	13
Настройка OSD.....	15
Игровые настройки	16
Предустановленный режим	18
Изображение	19
Вход.....	21
Настройки	22
Аудио	23
Настройка OSD	24
Информация.....	25
Индикатор светодиода	26
Устранение неполадок	27
Технические характеристики.....	28
Общие технические характеристики	28
Политика AOC в отношении дефектов пикселей панели монитора.....	29
Предустановленные режимы отображения	32
Назначение контактов	33
Подключи и используй	34

Безопасность

Национальные нормы

В следующих подразделах описаны национальные нормы, применяемые в данном документе.

Примечания, меры предосторожности и предупреждения

В данном руководстве блоки текста могут сопровождаться значком и выделяться полужирным или курсивным шрифтом. Эти блоки представляют собой примечания, меры предосторожности и предупреждения и используются следующим образом:



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИМЕЧАНИЕ содержит важную информацию, которая поможет вам эффективнее использовать вашу компьютерную систему.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ указывают на возможное повреждение оборудования или потерю данных и объясняют, как избежать этих проблем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на потенциальную опасность для здоровья и объясняет, как избежать этих рисков. Некоторые предупреждения могут иметь альтернативное оформление и не сопровождаться значком. В таких случаях конкретное оформление предупреждения предписывается регулирующими органами.

Питание

 Монитор должен эксплуатироваться только от источника питания того типа, который указан на этикетке. Если вы не уверены в типе электропитания в вашем доме, обратитесь к дилеру или в местную электроснабжающую организацию.

 Монитор оснащён трёхконтактной заземлённой вилкой с третьим (заземляющим) контактом. Эта вилка предназначена для подключения исключительно к заземлённой розетке в целях безопасности. Если ваша розетка не предназначена для трехпроводной вилки, обратитесь к электрику для установки соответствующей розетки или используйте адаптер для безопасного заземления прибора. Не нарушайте назначение защитного заземления вилки.

 Отключайте устройство от электросети во время грозы или если оно не будет использоваться длительное время. Это защитит монитор от повреждений, вызванных скачками напряжения.

 Не перегружайте сетевые фильтры и удлинители. Перегрузка может привести к пожару или поражению электрическим током.

 Для обеспечения надлежащей работы используйте монитор только с компьютерами, сертифицированными UL, оснащёнными соответствующими розетками с напряжением 100–240 В переменного тока, минимум 5 А.

 Розетка должна быть установлена рядом с оборудованием и быть легко доступной.

Установка

! Не размещайте монитор на нестабильной тележке, подставке, штативе, кронштейне или столе. Падение монитора может привести к травмам и серьёзным повреждениям данного изделия. Используйте только тележку, подставку, штатив, кронштейн или стол, рекомендованные производителем или поставляемые вместе с изделием. Следуйте указаниям производителя. Следуйте инструкциям при установке изделия и используйте крепёжные аксессуары, рекомендованные производителем. Комбинацию изделия и тележки следует перемещать осторожно.

! Никогда не вставляйте посторонние предметы в слот на корпусе монитора. Это может повредить электронные компоненты, что приведёт к пожару или электрическому удару. Никогда не проливайте жидкости на монитор.

! Не кладите лицевую сторону изделия на пол.

! Если вы устанавливаете монитор на стену или полку, используйте монтажный комплект, одобренный производителем, и следуйте инструкциям комплекта.

! Оставьте пространство вокруг монитора, как показано ниже. В противном случае циркуляция воздуха может быть недостаточной, что приведёт к перегреву, пожару или повреждению монитора.

! Чтобы избежать возможных повреждений, например, отслоения панели от рамки, убедитесь, что наклон монитора вниз не превышает -5 градусов. Если максимальный угол наклона вниз превышен, повреждения монитора не будут покрываться гарантией.

Ниже приведены рекомендуемые зоны вентиляции вокруг монитора при его установке на стену или подставку:

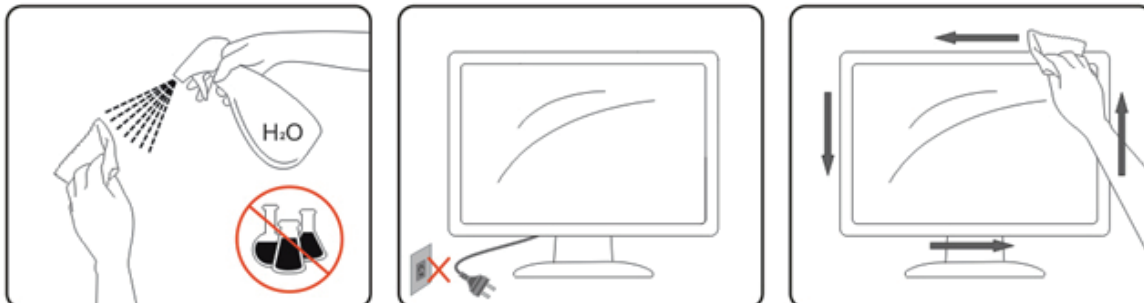
Установлено на подставке



Очистка

 Регулярно очищайте корпус влажной мягкой тканью.

 При очистке используйте мягкую хлопчатобумажную или микрофибровую ткань. Ткань должна быть влажной и почти сухой, не допускайте попадания жидкости внутрь корпуса.



 Перед очисткой отключите сетевой кабель от электросети.

Прочее

 Если из изделия исходит посторонний запах, звук или дым, НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО отключите сетевой штекер и обратитесь в сервисный центр.

 Убедитесь, что вентиляционные отверстия не заблокированы столом или занавеской.

 Не подвергайте ЖК-монитор сильной вибрации или ударам во время эксплуатации.

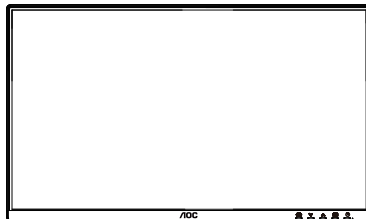
 Не ударяйте и не роняйте монитор во время эксплуатации или транспортировки.

 Сетевые кабели должны иметь сертификат безопасности. Для Германии должен использоваться кабель типа H03VV-F, 3G, 0,75 мм² или лучше. Для других стран следует использовать соответствующие типы кабелей.

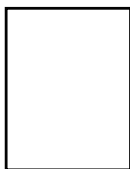
 Чрезмерное звуковое давление от наушников и гарнитур может привести к потере слуха. Регулировка эквалайзера до максимума увеличивает выходное напряжение наушников и, соответственно, уровень звукового давления.

Настройка

Комплектация



Monitor



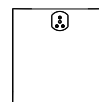
Quick Start Guide



Warranty Card



Stand



Base



Power Cable



HDMI Cable



DisplayPort
Cable



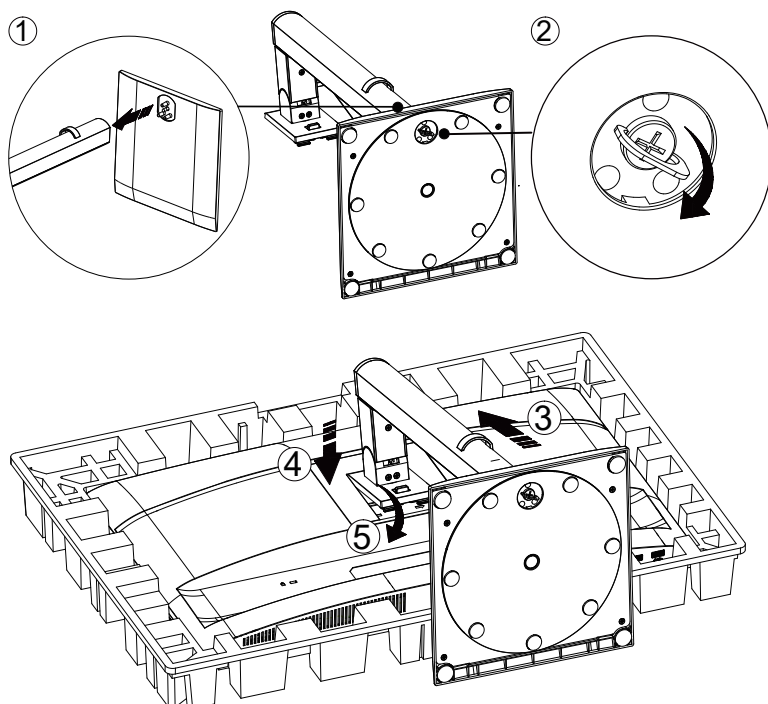
USB C-C
Cable

 Не все сигнальные кабели предоставляются для всех стран и регионов. Пожалуйста, уточните у местного дилера или в представительстве АОС для подтверждения.

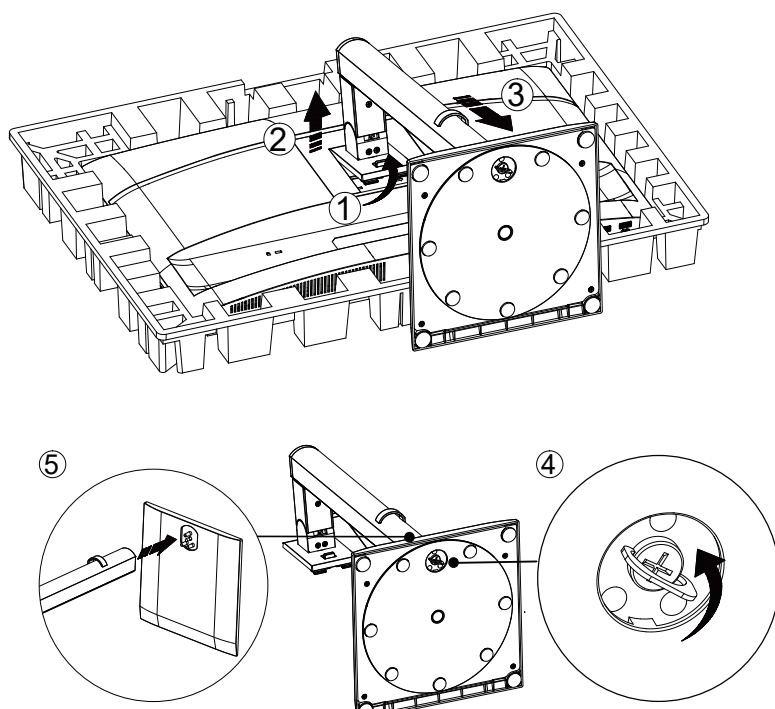
Установка подставки и основания

Пожалуйста, установите или снимите основание, следуя приведённым ниже инструкциям.

Установка:



Снятие:



Технические характеристики винта для основания: М6*13 мм (эффективная длина резьбы 5,5 мм)



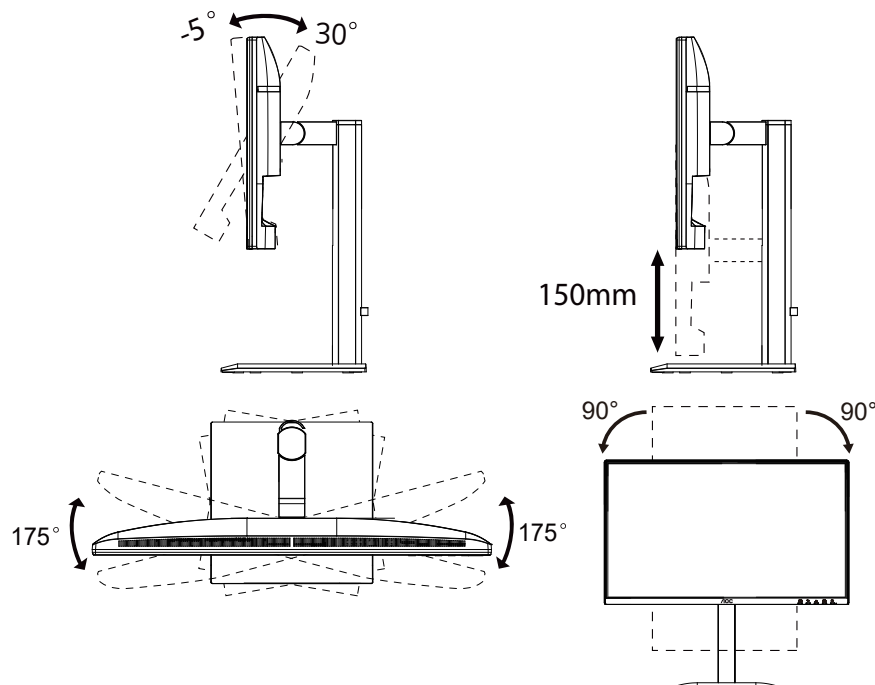
ПРИМЕЧАНИЕ: Конструкция дисплея может отличаться от изображённой.

Регулировка угла обзора

Для достижения оптимального качества просмотра рекомендуется убедиться, что пользователь видит своё лицо полностью на экране, после чего отрегулировать угол наклона монитора в соответствии с личными предпочтениями.

Держите подставку, чтобы монитор не опрокинулся при изменении угла наклона.

Вы можете отрегулировать монитор следующим образом:



ПРИМЕЧАНИЕ:

Не прикасайтесь к ЖК-экрану при изменении угла наклона. Прикосновение к ЖК-экрану может привести к повреждению.

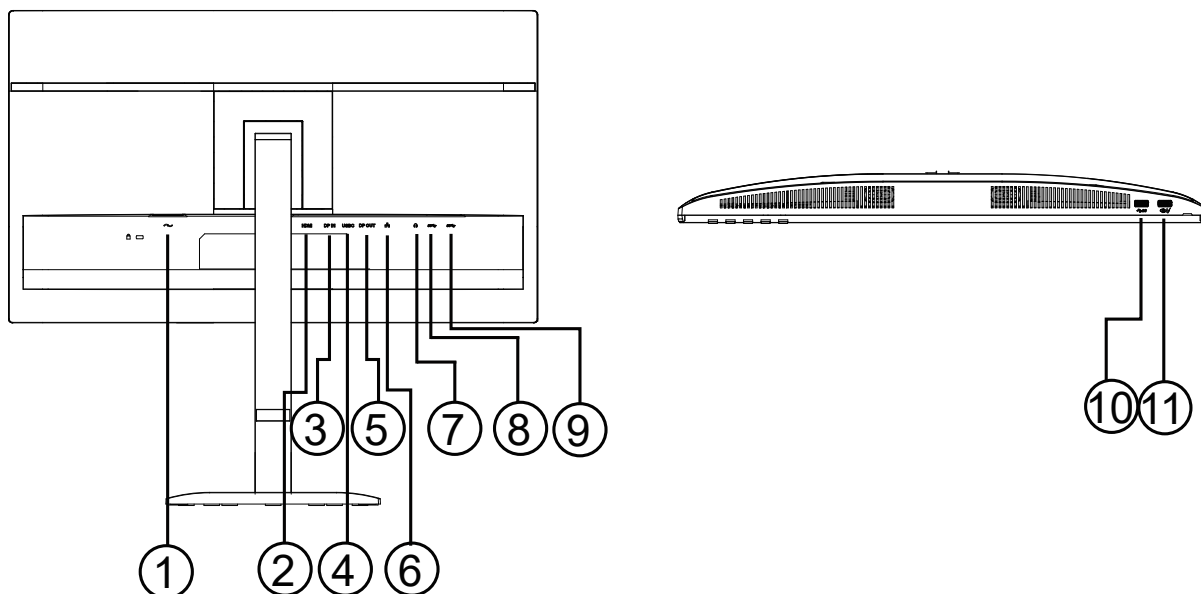


Предупреждение

- Во избежание возможного повреждения экрана, такого как отслоение панели, убедитесь, что монитор не наклоняется вниз более чем на 5 градусов.
- Не нажимайте на экран при регулировке угла наклона монитора. Захватывайте только рамку.

Подключение монитора

Подключение кабелей на задней панели монитора и компьютера:



1. Питание
2. HDMI
3. Вход DisplayPort
4. USB C
5. Выход DisplayPort
6. RJ45
7. Наушники
8. USB3.2 Gen1
9. USB3.2 Gen1
10. USB3.2 Gen1
11. USB3.2 Gen1 downstream + зарядка

Подключение к ПК

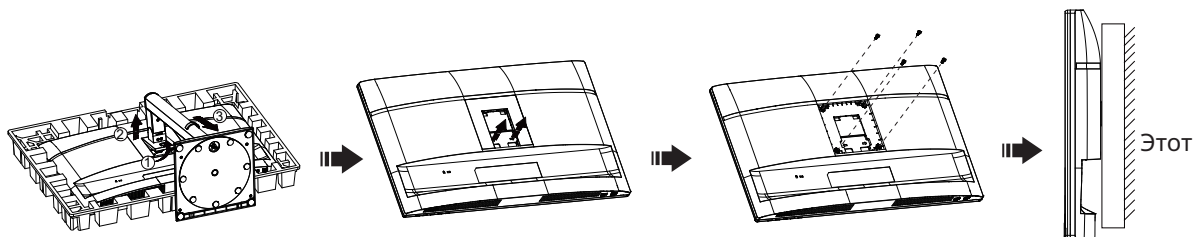
1. Плотно подключите сетевой кабель к задней панели дисплея.
2. Выключите компьютер и отключите его сетевой кабель.
3. Подключите кабель сигнала дисплея к видеовыходу на задней панели компьютера.
4. Подключите сетевой кабель компьютера и дисплея к ближайшей розетке.
5. Включите компьютер и дисплей.

Если на мониторе отображается изображение, установка завершена. Если изображение не отображается, обратитесь к разделу «Устранение неполадок».

Для защиты оборудования всегда выключайте ПК и ЖК-монитор перед подключением.

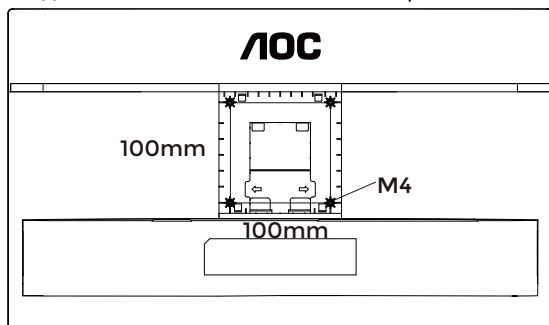
Настенное крепление

Подготовка к установке дополнительного настенного крепления.

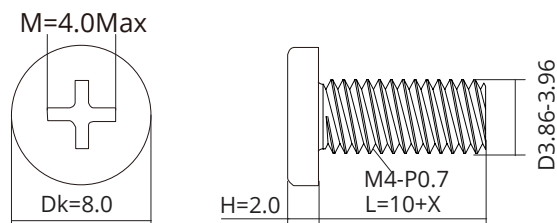


монитор можно прикрепить к настенному креплению, приобретаемому отдельно. Перед выполнением данной процедуры отключите питание. Выполните следующие шаги:

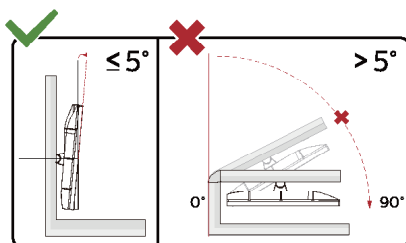
1. Снимите основание.
2. Соберите настенное крепление согласно инструкциям производителя.
3. Установите настенное крепление на заднюю часть монитора. Совместите отверстия крепления с отверстиями на задней панели монитора.
4. Вставьте 4 винта в отверстия и затяните.
5. Подключите кабели обратно. Обратитесь к руководству пользователя, поставляемому с дополнительным настенным креплением, для инструкций по креплению к стене.



Технические характеристики винтов для настенного крепления: M4*(10+X) мм, (X — толщина настенного кронштейна).



 **Примечание:** отверстия для крепления по стандарту VESA доступны не для всех моделей, пожалуйста, уточняйте у дилера или официального отдела АОС. Всегда обращайтесь к производителю для установки на стену.



* Конструкция дисплея может отличаться от изображённой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. Во избежание возможного повреждения экрана, такого как отслоение панели, убедитесь, что монитор не наклоняется вниз более чем на 5 градусов.
2. Не нажимайте на экран при регулировке угла наклона монитора. Захватывайте только рамку.

Функция Adaptive-Sync

1. Функция Adaptive-Sync работает с DisplayPort/HDMI.
2. Совместимые видеокарты: рекомендуемый список приведён ниже, также его можно проверить на сайте www.AMD.com.

Видеокарты

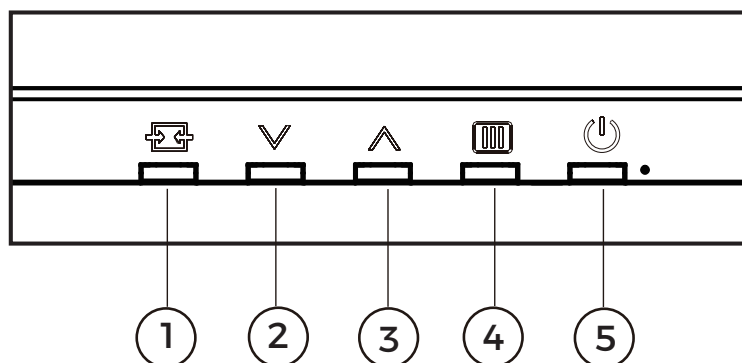
- Radeon™ RX Vega серии
- Radeon™ RX 500 серии
- Radeon™ RX 400 серии
- Radeon™ R9/R7 300 серии (за исключением R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016)
- Radeon™ R9 Nano серии
- Radeon™ R9 Fury серии
- Radeon™ R9/R7 200 серии (за исключением R9 270/X, R9 280/X)

Процессоры

- AMD Ryzen™ 7 2700U
- AMD Ryzen™ 5 2500U
- AMD Ryzen™ 5 2400G
- AMD Ryzen™ 3 2300U
- AMD Ryzen™ 3 2200G
- AMD PRO A12-9800
- AMD PRO A12-9800E
- AMD PRO A10-9700
- AMD PRO A10-9700E
- AMD PRO A8-9600
- AMD PRO A6-9500
- AMD PRO A6-9500E
- AMD PRO A12-8870
- AMD PRO A12-8870E
- AMD PRO A10-8770
- AMD PRO A10-8770E
- AMD PRO A10-8750B
- AMD PRO A8-8650B
- AMD PRO A6-8570
- AMD PRO A6-8570E
- AMD PRO A4-8350B
- AMD A10-7890K
- AMD A10-7870K
- AMD A10-7850K
- AMD A10-7800
- AMD A10-7700K
- AMD A8-7670K
- AMD A8-7650K
- AMD A8-7600
- AMD A6-7400K

Настройка

Горячие клавиши



1	Источник/Выход
2	Предустановленный режим/✓
3	Яркость/▲
4	Меню/Ввод
5	Питание

Меню/Ввод

Нажмите для отображения OSD или подтверждения выбора.

Питание

Нажмите кнопку питания, чтобы включить монитор.

Предустановленный режим/▲

Если меню OSD отсутствует, нажмите клавишу " " для открытия функции Предустановленного режима, затем нажмите клавишу " " или " " для выбора Предустановленного режима.

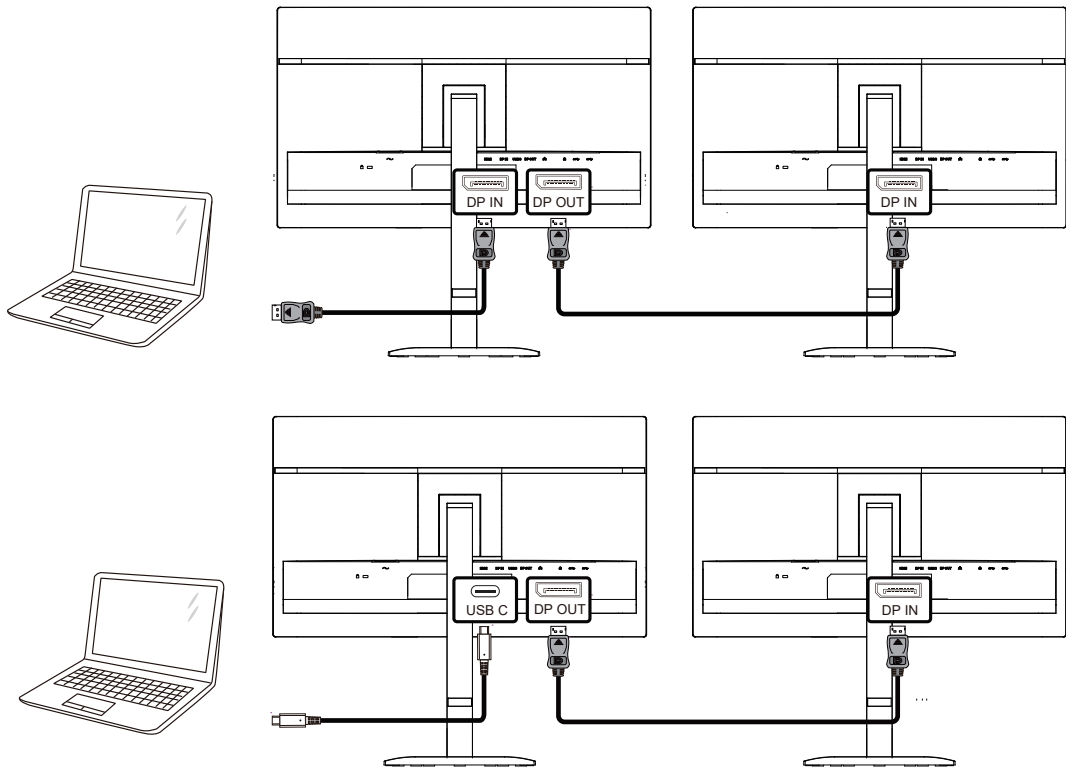
Яркость/▼

Если меню OSD отсутствует, нажмите клавишу " " для открытия функции яркости, затем нажмите клавишу " " или " " для регулировки яркости.

Источник/Выход

Если меню OSD закрыто, нажатие кнопки Source/Exit активирует функцию горячей клавиши Source. Если меню OSD активно, эта кнопка выполняет функцию выхода (для выхода из меню OSD).

Цепочка Daisy



Настройка OSD

Основные и простые инструкции по управлению клавишами.



- 1). Нажмите  кнопку MENU для активации окна OSD.
- 2). Нажмите  или  для навигации по функциям. После выделения нужной функции нажмите  кнопку MENU / OK для её активации, нажмите  или  для навигации по функциям подменю. После выделения нужной функции подменю нажмите  кнопку MENU / OK для её активации.
- 3). Нажмите  или  для изменения настроек выбранной функции. Нажмите  /  для выхода. Если необходимо отрегулировать другую функцию, повторите шаги 2–3.
- 4). Функция блокировки OSD: чтобы заблокировать OSD, нажмите и удерживайте кнопку  MENU при выключенном мониторе, затем нажмите  кнопку питания для включения монитора. Чтобы разблокировать OSD — нажмите и удерживайте  MENU при выключенном мониторе, затем нажмите  кнопку питания для включения монитора.

Примечания:

- 1). Если устройство имеет только один входной сигнал, пункт «Выбор входа» недоступен для настройки.
- 2). Если разрешение входного сигнала является нативным или Adaptive-Sync, пункт «Соотношение изображения» недействителен.

Игровые настройки



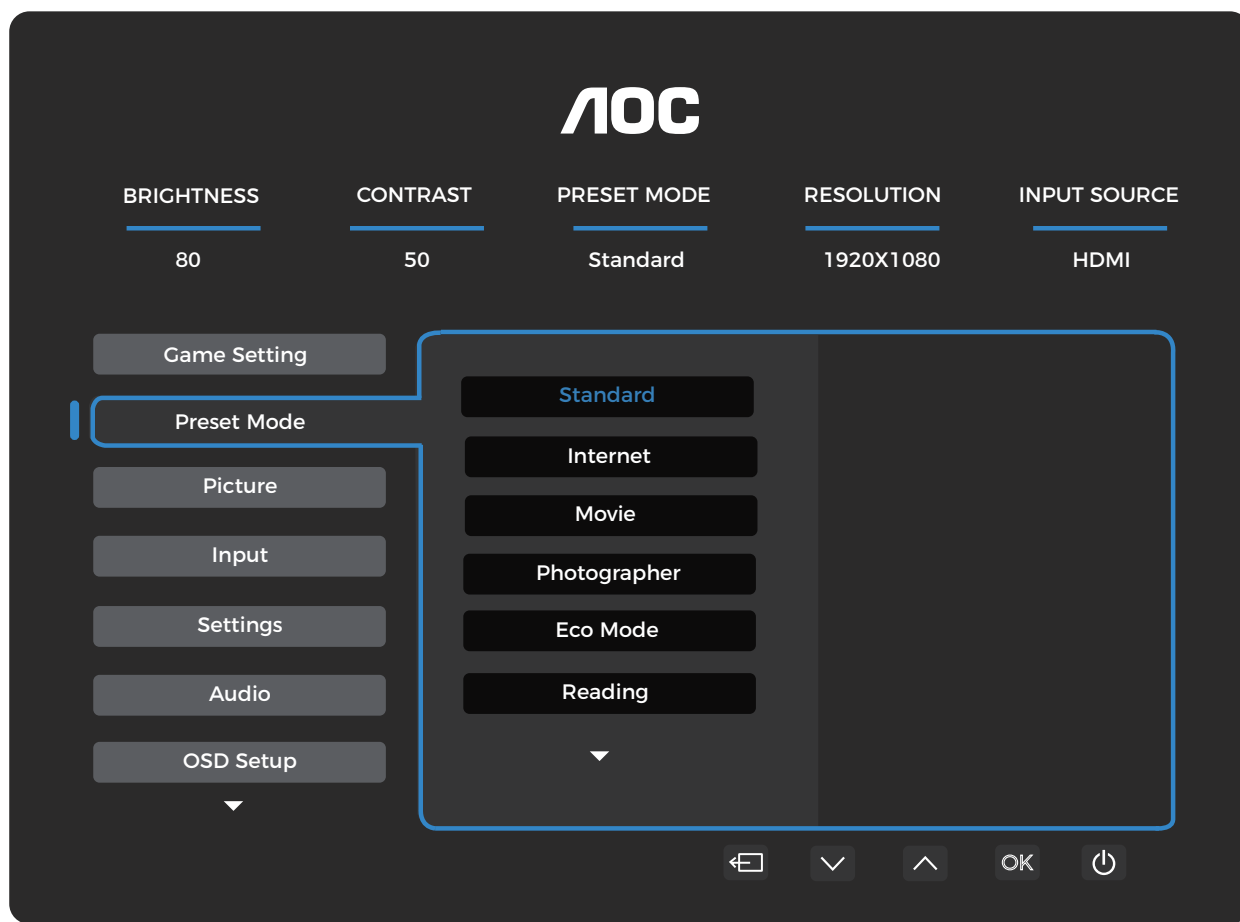
Управление тенями	0 ~ 20	Значение по умолчанию для управления тенями — 0, пользователь может регулировать его от 0 до 20 для повышения четкости изображения. Если изображение слишком темное и детали плохо видны, отрегулируйте значение от 0 до 20 для улучшения четкости.
Низкая задержка ввода	Выкл. / Вкл.	Отключите буфер кадров для уменьшения задержки ввода.
Игровой цвет	0 ~ 20	Игровой цвет предоставляет 0–20 уровней для настройки насыщенности с целью улучшения изображения.
Adaptive-Sync	Выкл. / Вкл.	Отключить или включить Adaptive-Sync. Напоминание о работе Adaptive-Sync: при включении функции Adaptive-Sync в некоторых игровых средах может наблюдаться мерцание.
DialPoint	Выкл / Вкл / Динамический	Функция «Dial Point» размещает индикатор прицеливания в центре экрана, помогая игрокам в играх от первого лица (FPS) точно и аккуратно прицеливаться.
Dark Boost	Выкл / Уровень 1 / Уровень 2 / Уровень 3	Улучшает детали на экране в темных и светлых областях, регулируя яркость в светлых зонах и предотвращая перенасыщение.
MBR	0 ~ 20	MBR (снижение размытия движения) предоставляет 0–20 уровней настройки для уменьшения размытия движения. Примечание: 1. Функция MBR может быть отрегулирована при выключенном Adaptive-Sync и частоте обновления ≥ 75 Гц. 2. Яркость экрана будет уменьшаться с увеличением значения настройки.
Синхронизация MBR	Выкл. / Вкл.	Отключить или включить синхронизацию MBR (удаление размытия движения). Примечание: Функция синхронизации MBR может быть настроена при включённом Adaptive-Sync и переменной частоте входного сигнала.

Овердрайв	Выкл / Слабый / Средний / Сильный / Усиленный	Настройка времени отклика. Примечание: 1. Если пользователь установит Овердрайв в положение «Сильный», изображение на экране может стать размытым. Пользователи могут регулировать уровень Овердрайва или отключать его в соответствии с личными предпочтениями. 2. Функция «Усиленный» доступна при выключенном Adaptive-Sync и частоте обновления ≥ 75 Гц. 3. Яркость экрана уменьшится при включении функции «Усиленный».
-----------	---	--

Примечание:

- 1). При включённом «HDR режиме» в разделе «Изображение» пункты «Игровой режим», «Контроль теней» и «Цвет игры» недоступны для настройки.
- 2). При включённом «HDR» в разделе «Изображение» пункты «Игровой режим», «Контроль теней», «Цвет игры», «MBR» и «Синхронизация MBR» недоступны для настройки. Функция «Boost» в разделе «Overdrive» недоступна.
- 3). При установке параметра «Цветовое пространство» в разделе «Изображение» на значение sRGB элементы «Игровой режим», «Контроль теней» и «Цвет игры» становятся недоступными для настройки.

Предустановленный режим



Стандарт	Повышение читаемости для соответствующих веб- и мобильных игр.
Интернет	Режим Интернета.
Фильм	Режим фильма.
Фотограф	Режим фотографа.
Эко-режим	Эко-режим
Чтение	Режим чтения.
Эффект HDR — Изображение	Настройте эффект HDR в соответствии с вашими требованиями.
Эффект HDR — Фильм	
Эффект HDR — Игра	
Спорт	Спортивный режим.
FPS	Для игры в FPS (шутеры от первого лица). Улучшает уровень черного в темной теме.
RTS	Для игры в RTS (стратегии в реальном времени). Улучшает качество изображения.
Гонки	Для игры в гонки, обеспечивает максимально быстрое время отклика и высокую насыщенность цветов.
Сброс цвета	Сбросить цвет к значениям по умолчанию.

Изображение



Яркость	0-100	Регулировка подсветки.
Контрастность	0-100	Контрастность из цифрового регистра.
Цветовое пространство	Родная панель	Панель стандартного цветового пространства.
	sRGB	Цветовое пространство sRGB.
Резкость	0-100	Регулировка резкости.
Гамма	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6	Регулировка гаммы.
Цветовая температура	Заводская	Восстановить заводскую цветовую температуру из EEPROM.
	5000K	Восстановить цветовую температуру 5000K из EEPROM.
	6500K	Восстановить цветовую температуру 6500K из EEPROM.
	7500K	Восстановить цветовую температуру 7500K из EEPROM.
	8200K	Восстановить цветовую температуру 8200K из EEPROM.
	9300K	Восстановить цветовую температуру 9300K из EEPROM.
	11500K	Восстановить цветовую температуру 11500K из EEPROM.
	Пользовательские настройки	Восстановить цветовую температуру из EEPROM.
Красный	0-100	Усиление красного из цифрового регистра.

Зелёный	0-100	Усиление зелёного из цифрового регистра.
Синий	0-100	Усиление синего из цифрового регистра.
DCR	Выкл.	Отключить динамическое соотношение контрастности.
	Вкл.	Включить динамическое соотношение контрастности.
Clear Vision	Выкл./Слабый/ Средний/Сильный	Функция повышения резкости на весь экран.
Соотношение сторон изображения	Полный/По аспекту/1:1	Выберите соотношение сторон изображения для отображения.

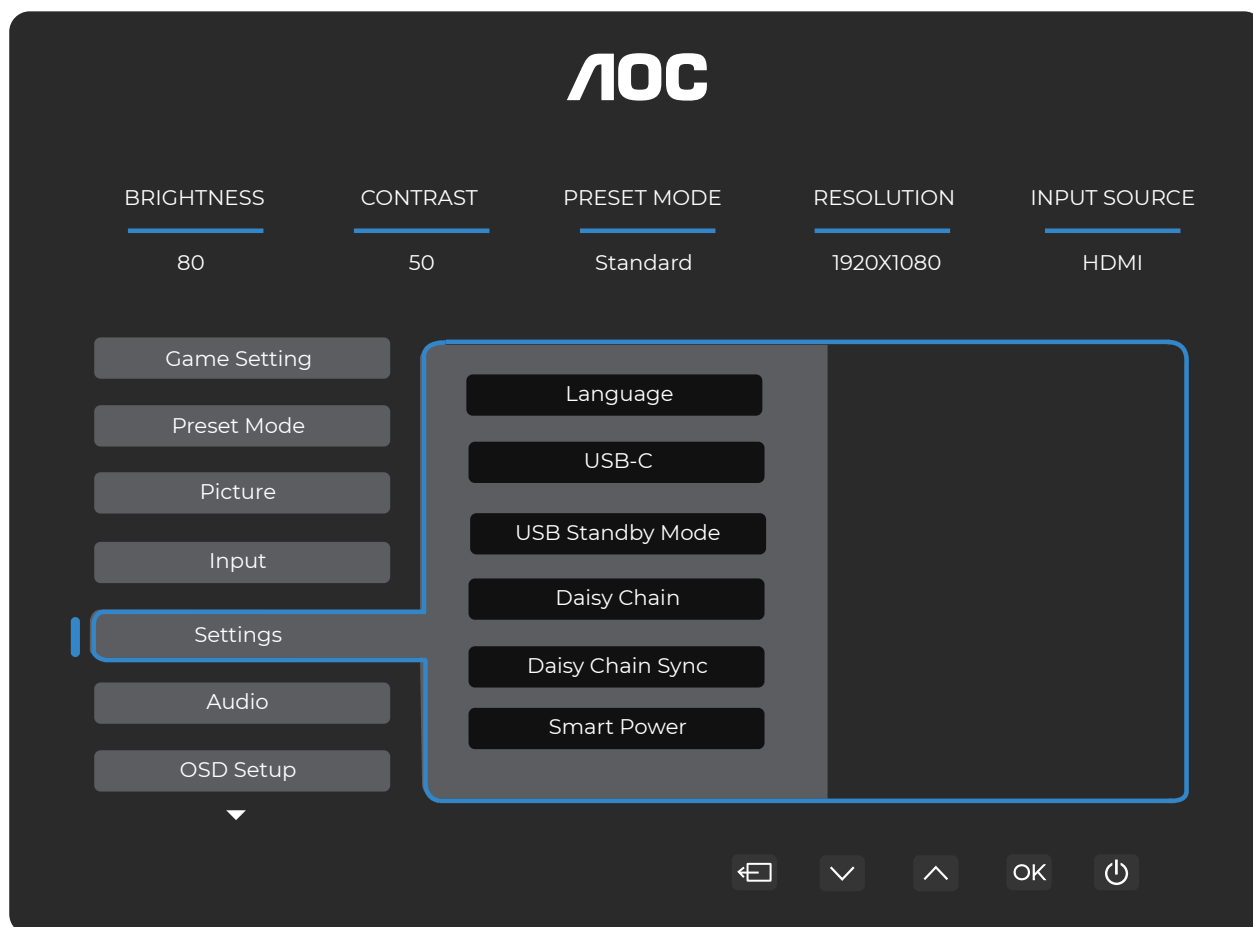
Вход



Авто	Автоматический выбор входного сигнала.
HDMI	Выбор входного сигнала.
DisplayPort	
USB C	

Примечание:
Рекомендуется оставить включённым автоматический выбор источника.

Настройки



Язык		Выберите язык меню OSD.
USB-C	Высокая скорость передачи данных / Высокое разрешение	Установите приоритет передачи данных или разрешения для USB-разъёма.
Режим ожидания USB	Выкл. / Вкл.	Включение/выключение режима ожидания USB.
Цепочка Daisy	Выключено/Расширение/Клон	
Синхронизация цепочки Daisy	Несинхронизация/ Синхронизация OSD/ Синхронизация при низкой освещённости/ Синхронизация при средней освещённости/ Синхронизация при высокой освещённости	
Умное питание	Выкл. / Вкл.	Включение/выключение функции SmartPower.
Напоминание о перерыве	Выкл. / Вкл.	Напоминание о перерыве при непрерывной работе пользователя более 1 часа.
Таймер выключения (часы)	0-24	Выбор времени отключения питания DC.
DDC/CI	Нет / Да	Включение/выключение поддержки DDC/CI.
Уведомление о разрешении	Выкл. / Вкл.	Включение/выключение уведомления о разрешении.
Сброс	Нет / Да / ENERGY STAR®	Сбросить меню к значениям по умолчанию.

Аудио



Громкость	0-100	Регулировка громкости.
Отключение звука	Выкл. / Вкл.	Отключить звук.

Настройка OSD



Прозрачность	0-100	Регулировка прозрачности OSD.
Горизонтальное положение	0-100	Регулировка горизонтального положения OSD.
Вертикальное положение	0-100	Регулировка вертикального положения OSD.
Время отображения OSD	5-120	Регулировка времени отображения OSD.
Обновление прошивки	Нет / Да	Обновить прошивку через USB.

Информация



Индикатор светодиода

Статус	Цвет светодиода
Режим полной мощности	Белый
Режим активного ожидания	Оранжевый

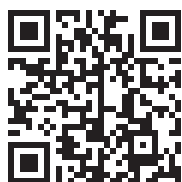
Устранение неполадок

Проблема и вопрос	Возможные решения
Светодиод питания не горит	Убедитесь, что кнопка питания включена, а сетевой кабель правильно подключён к заземлённой розетке и к монитору.
Изображение на экране отсутствует	- Правильно ли подключён сетевой кабель? Проверьте подключение сетевого кабеля и электропитание. - Правильно ли подключён видеокабель? (Подключено с помощью HDMI-кабеля) Проверьте подключение HDMI-кабеля. (Подключено с помощью DisplayPort-кабеля) Проверьте подключение DisplayPort-кабеля. * Вход HDMI/DisplayPort доступен не на всех моделях. - Если питание включено, перезагрузите компьютер для отображения начального экрана (экрана входа). Если появляется начальный экран (экран входа в систему), загрузите компьютер в соответствующем режиме (безопасный режим для Windows 7/8/10), затем измените частоту видеокарты. (См. раздел «Настройка оптимального разрешения») Если начальный экран (экран входа в систему) не появляется, обратитесь в сервисный центр или к вашему дилеру. - Видите ли вы «Вход не поддерживается» на экране? Это сообщение появляется, когда сигнал от видеокарты превышает максимальное разрешение и частоту, которые монитор может корректно обработать. Отрегулируйте максимальное разрешение и частоту, которые монитор может корректно обработать. - Убедитесь, что установлены драйверы монитора AOC.
Изображение размытое и присутствует эффект «призрачного» изображения.	Отрегулируйте параметры контрастности и яркости. Нажмите горячую клавишу (AUTO) для автоматической настройки. Убедитесь, что вы не используете удлинительный кабель или переключатель. Рекомендуются подключать монитор непосредственно к выходному разъёму видеокарты на задней панели.
Изображение дергается, мерцает или на экране появляется волнообразный узор.	Переместите электрические устройства, способные вызывать электромагнитные помехи, как можно дальше от монитора. Используйте максимальную частоту обновления, поддерживаемую вашим монитором при выбранном разрешении.
Монитор застрял в режиме активного отключения питания.	Выключатель питания компьютера должен быть установлен в положение ВКЛ. Видеокарта компьютера должна быть плотно установлена в соответствующий слот. Убедитесь, что видеокабель монитора правильно подключён к компьютеру. Проверьте видеокабель монитора и убедитесь, что ни один контакт не согнут. Убедитесь в работоспособности компьютера, нажав клавишу CAPS LOCK на клавиатуре и наблюдая за индикатором CAPS LOCK. Индикатор должен включиться или выключиться после нажатия клавиши.
Отсутствует один из основных цветов (КРАСНЫЙ, ЗЕЛЁНЫЙ или СИНИЙ).	Проверьте видеокабель монитора и убедитесь, что ни один контакт не повреждён. Убедитесь, что видеокабель монитора правильно подключён к компьютеру.
Изображение на экране не центрировано или неправильно масштабировано.	Отрегулируйте горизонтальное и вертикальное положение изображения или нажмите горячую клавишу (AUTO).
Изображение имеет цветовые искажения (белый цвет отображается неправильно).	Отрегулируйте цвет RGB или выберите желаемую цветовую температуру.
Горизонтальные или вертикальные помехи на экране	Используйте режим завершения работы Windows 7/8/10/11 для настройки CLOCK и FOCUS. Нажмите горячую клавишу (AUTO) для автоматической настройки.
Регулировка и обслуживание	Пожалуйста, обратитесь к разделу «Регулировка и обслуживание» в руководстве на CD или на сайте www.aoc.com (чтобы найти модель, приобретённую в вашей стране, и получить информацию о регулировке и обслуживании на странице поддержки).

Технические характеристики

Общие технические характеристики

Панель	Название модели	27E4CV	
	Система управления	TFT цветной ЖК-дисплей	
	Размер видимого изображения	Диагональ 68,6 см	
	Шаг пикселя	0,3114 мм (Г) x 0,3114 мм (В)	
	Цвет отображения	16,7 млн цветов	
Прочее	Диапазон горизонтальной развертки	30–140 кГц (HDMI/DisplayPort/Type-C)	
	Максимальный размер горизонтальной развертки	597,888 мм	
	Диапазон вертикальной развертки	48–120 Гц (HDMI/DisplayPort/Type-C)	
	Максимальный размер вертикальной развертки	336,312 мм	
	Оптимальное предустановленное разрешение	1920x1080@60 Гц	
	Максимальное разрешение	1920x1080@120 Гц (HDMI/DisplayPort/Type-C)	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Источник питания	100–240 В~, 50/60 Гц, 1,5 А	
	Потребляемая мощность	Типичная (яркость и контрастность по умолчанию)	19 Вт
		Макс. (яркость = 100, контрастность = 100)	≤ 150 Вт
		Режим ожидания	≤ 0,3 Вт
	Тепловыделение	Нормальная работа	65,09 БТЕ/ч (типичное значение)
		Режим сна (режим ожидания)	<1,02 БТЕ/ч
		Режим выключения	<0 БТЕ/ч
Физические характеристики	Тип разъема	HDMI/DisplayPort вход/USB C/DisplayPort выход/USB восходящий/наушники/USB	
	Тип сигнального кабеля	Съемный	
Экологические	Температура	Рабочая	0°C~40°C
		Неэксплуатационная	-25°C~55°C
	Влажность	Рабочая	10%~85% (без конденсации)
		Неэксплуатационная	5%~93% (без конденсации)
	Высота над уровнем моря	Рабочая	0м~5000м (0ft~16404ft)
		Неэксплуатационная	0м~12192м (0ft~40000ft)

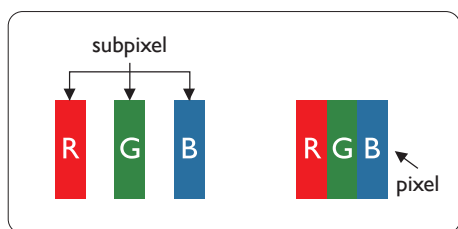


Политика АОС в отношении дефектов пикселей панели монитора

Компания АОС стремится поставлять продукцию высочайшего качества. Мы используем одни из самых передовых производственных процессов в отрасли и осуществляем строгий контроль качества. Тем не менее, дефекты пикселей или субпикселей на панелях мониторов иногда неизбежны.

Ни один производитель не может гарантировать, что все панели будут свободны от дефектов пикселей, однако АОС гарантирует, что любой монитор с неприемлемым количеством дефектов будет отремонтирован или заменён по гарантии. Данное уведомление разъясняет различные типы дефектов пикселей и устанавливает допустимые уровни дефектов для каждого типа. Для получения права на ремонт или замену по гарантии количество дефектных пикселей на панели монитора должно превышать указанные допустимые уровни. Например, не более 0,0004 % субпикселей на мониторе могут быть дефектными.

Кроме того, АОС устанавливает более высокие стандарты качества для определённых типов или комбинаций дефектов пикселей, которые более заметны, чем другие. Данная политика действует во всём мире.



Пиксели и субпиксели

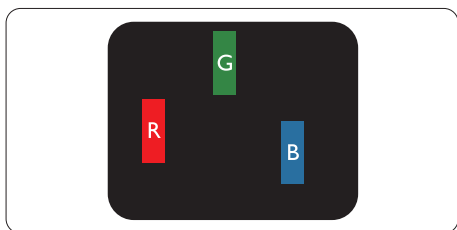
Пиксель, или элемент изображения, состоит из трёх субпикселей основных цветов: красного, зелёного и синего. Множество пикселей вместе формируют изображение. Когда все субпиксели пикселя светятся, три цветных субпикселя воспринимаются как один белый пиксель. Когда все они затемнены, три цветных субпикселя воспринимаются как один чёрный пиксель. Другие комбинации светящихся и тёмных субпикселей проявляются как отдельные пиксели других цветов.

Типы дефектов пикселей

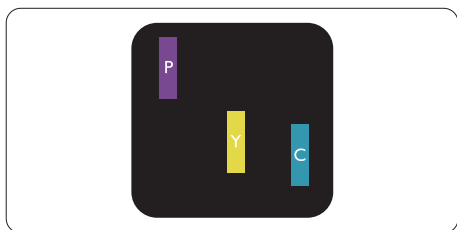
Дефекты пикселей и субпикселей проявляются на экране по-разному. Существует две категории дефектов пикселей и несколько типов дефектов субпикселей в каждой категории.

Дефекты ярких точек

Дефекты ярких точек проявляются как пиксели или субпиксели, которые всегда светятся или находятся в состоянии «включено». Яркая точка — это субпиксель, который выделяется на экране при отображении монитором тёмного изображения. Существуют следующие типы дефектов ярких точек.

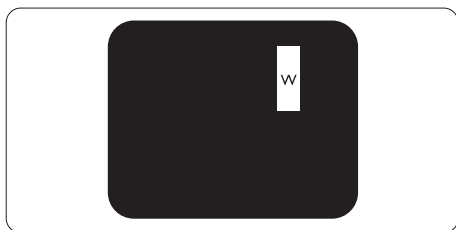


Один светящийся красный, зелёный или синий субпиксель.



Два соседних светящихся субпикселя:

- Красный + синий = фиолетовый
- Красный + зелёный = жёлтый
- Зелёный + Синий = Голубой (светло-голубой)



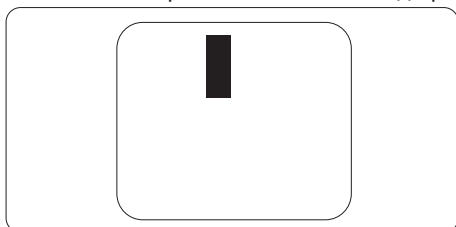
Три соседних светящихся субпикселя (один белый пиксель).

Примечание

Яркая красная или синяя точка должна быть более чем на 50 % ярче соседних точек, тогда как яркая зелёная точка — на 30 % ярче соседних точек.

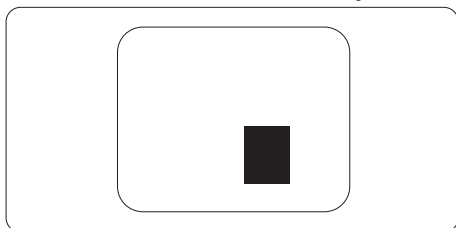
Дефекты в виде чёрных точек

Дефекты в виде чёрных точек проявляются как пиксели или субпиксели, которые всегда тёмные или «выключены». То есть тёмная точка — это субпиксель, который выделяется на экране при отображении светлого изображения. Это типы дефектов в виде чёрных точек.



Близость дефектов пикселей

Поскольку дефекты пикселей и субпикселей одного типа, расположенные близко друг к другу, могут быть более заметными, АОС также устанавливает допустимые отклонения для близости дефектов пикселей.



Допустимые отклонения дефектов пикселей

Для того чтобы претендовать на ремонт или замену из-за дефектов пикселей в гарантийный период, панель монитора АОС должна иметь дефекты пикселей или субпикселей, превышающие допустимые отклонения, указанные в веб-руководстве.

ДЕФЕКТЫ ЯРКИХ ТОЧЕК	ПРИЕМЛЕМЫЙ УРОВЕНЬ
1 светящийся субпиксель	2
2 соседних светящихся субпикселя	1
3 соседних светящихся субпикселя (один белый пиксель)	0
Расстояние между двумя дефектами ярких точек*	≥ 15 мм
Общее количество дефектов ярких точек всех типов	2
ДЕФЕКТЫ ЧЁРНЫХ ТОЧЕК	ПРИЕМЛЕМЫЙ УРОВЕНЬ
1 тёмный субпиксель	5 или менее
2 соседних тёмных субпикселя	2 или менее
3 соседних тёмных субпикселя	≤ 1
Расстояние между двумя дефектами чёрных точек*	≥ 15 мм

Общее количество дефектов чёрных точек всех типов	5 или менее
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК	ПРИЕМЛЕМЫЙ УРОВЕНЬ
Общее количество ярких или чёрных дефектов точек всех типов	5 или менее

Примечание

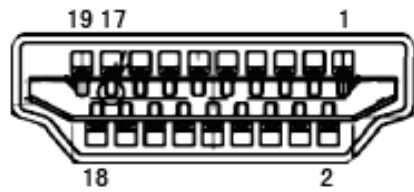
*: 1 или 2 соседних дефекта субпикселей = 1 дефект точки.

Предустановленные режимы отображения

СТАНДАРТ	РАЗРЕШЕНИЕ (±1 Гц)	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЧАСТОТА (кГц)	ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЧАСТОТА (Гц)
VGA	640x480@60Гц	31.469	59.94
	640x480@72Гц	37.861	72.809
	640x480@75Гц	37.500	75.000
РЕЖИМЫ MAC VGA	640x480@67Гц	35.000	66.667
РЕЖИМ IBM	720x400@70Гц	31.469	70.087
SVGA	800x600@56Гц	35.156	56.25
	800x600@60Гц	37.879	60.317
	800x600@72Гц	48.077	72.188
	800x600@75Гц	46.875	75.000
РЕЖИМ MAC SVGA	832x624@75Гц	49.725	74.500
XGA	1024x768@60Гц	48.363	60.004
	1024x768@70Гц	56.476	70.069
	1024x768@75Гц	60.023	75.029
SXGA	1280x1024@60 Гц	63.981	60.020
	1280x1024@75 Гц	79.976	75.025
WSXG	1280x720@60 Гц	44.772	59.855
	1280x960@60 Гц	60.000	60.000
WXGA+	1440x900@60 Гц	55.935	59.876
WSXGA+	1680x1050@60 Гц	64.674	59.883
FHD	1920x1080@60 Гц	67.500	60.000
	1920x1080@75 Гц	83.894	74.973
	1920x1080@100 Гц	110.000	100.000
	1920x1080@120 Гц	135.000	120.000

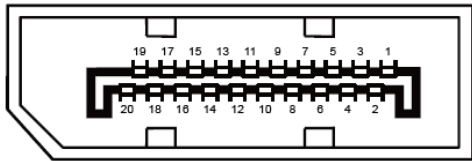
Примечание: согласно стандарту VESA, при расчёте частоты обновления (частоты кадров) различных операционных систем и видеокарт может наблюдаться погрешность ±1 Гц. Для повышения совместимости номинальная частота обновления данного продукта была округлена. Пожалуйста, ориентируйтесь на фактические характеристики изделия.

Назначение контактов



19-контактный кабель цветного сигнала дисплея

Номер контакта	Название сигнала	Номер контакта	Название сигнала	Номер контакта	Название сигнала
1.	TMDS Данные 2+	9.	TMDS Данные 0-	17.	Заземление DDC/CEC
2.	Экран TMDS Данных 2	10.	TMDS Тактовый сигнал +	18.	+5 В Питание
3.	TMDS Данные 2-	11.	Экран TMDS Тактового сигнала	19.	Обнаружение горячего подключения
4.	TMDS Данные 1+	12.	TMDS Тактовый сигнал -		
5.	Экран TMDS Данных 1	13.	CEC		
6.	TMDS Данные 1-	14.	Зарезервировано (не подключено на устройстве)		
7.	TMDS Данные 0+	15.	SCL		
8.	Экран TMDS Данных 0	16.	SDA		



20-контактный кабель цветного сигнала дисплея

Номер контакта	Название сигнала	Номер контакта	Название сигнала
1	ML_Lane 3 (n)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	CONFIG1
4	ML_Lane 2 (n)	14	CONFIG2
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	GND
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Обнаружение горячего подключения
9	ML_Lane 1 (p)	19	Возврат DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

Подключи и используй

Функция Plug & Play DDC2B

Данный монитор оснащён возможностями VESA DDC2B в соответствии со стандартом VESA DDC. Это позволяет монитору информировать хост-систему о своей идентификации и, в зависимости от уровня используемого DDC, передавать дополнительную информацию о своих дисплейных характеристиках.

DDC2B представляет собой двунаправленный канал передачи данных, основанный на протоколе I2C. Хост может запрашивать информацию EDID через канал DDC2B.

