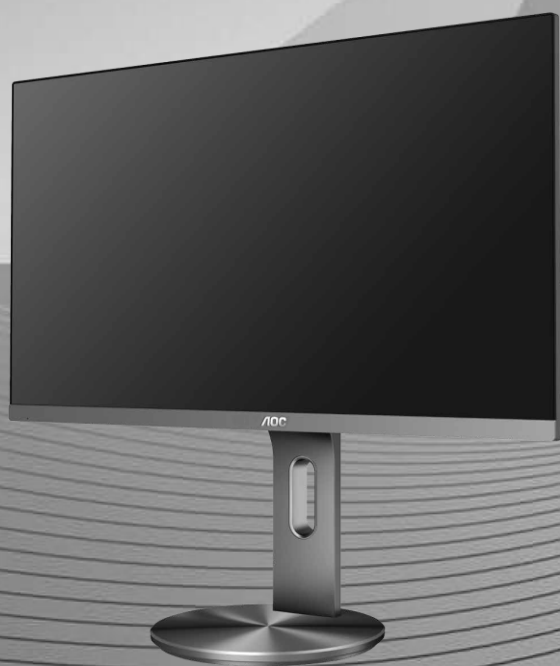


# АОС

## Руководство пользователя к ЖК-монитору U2790PQU

со светодиодной подсветкой



---

Безопасность .....	3
Национальные условные обозначения .....	3
Электропитание .....	4
Установка .....	5
Очистка .....	6
Прочее .....	7
Сборка .....	8
Комплект поставки .....	8
Сборка подставки .....	9
Регулировка угла обзора .....	10
Подключение монитора .....	11
Установка кронштейна для крепления на стену .....	12
Настройка .....	13
Кнопки управления .....	13
OSD Setting (Экранное меню) .....	15
Luminance (Яркость) .....	16
Image Setup (Настр. изображ.) .....	17
Color Setup (Настройка цветов) .....	18
Picture Boost (Улучш. изобр.) .....	19
OSD Setup (Настройки меню) .....	20
Extra (Доп.) .....	21
Exit (Выход) .....	22
Индикаторы .....	22
Программа-драйвер .....	23
ПО i-Menu .....	23
ПО e-Saver .....	24
Screen+ .....	25
Поиск и устранение неисправностей .....	26
Технические характеристики .....	28
Общие технические характеристики .....	28
Предустановленные режимы дисплея .....	29
Назначение контактов .....	30
Технология Plug and Play .....	31

---

# Безопасность

## Национальные условные обозначения

В следующих подразделах описываются национальные условные обозначения, используемые в данном документе.

### Примечания, напоминания и предупреждения

В данном руководстве текстовые блоки могут быть выделены с помощью значка, а также жирного шрифта или курсива. Такими блоками являются примечания, напоминания и предупреждения, используемые следующим образом:



**ПРИМЕЧАНИЕ.** ПРИМЕЧАНИЕ выделяет важную информацию, которая поможет вам лучше использовать компьютерную систему.




**ВНИМАНИЕ.** Напоминания, выделенные с помощью слова ВНИМАНИЕ, указывают на потенциальную опасность повреждения оборудования или утери данных и сообщают о способе предотвращения проблемы.





**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывают на потенциальную опасность травмирования и сообщают о способе предотвращения проблемы. Некоторые предупреждения могут использоваться в других форматах и сопровождаться значком. В таких случаях особый вид предупреждений определяется регулирующим органом.


---


## Электропитание


 Монитор должен работать с источником питания, тип которого указан на этикетке. В случае отсутствия информации о характеристиках сети электропитания, подаваемого в помещение, в котором будет эксплуатироваться монитор, следует обратиться за консультацией в место продажи монитора или в местную компанию, занимающуюся поставкой электроэнергии.

 Монитор оснащен трехконтактной вилкой заземленного типа, т.е. вилкой с третьим (заземляющим) контактом. Эта вилка подходит только к сетевой розетке с заземлением, что само по себе является одной из мер защиты. Если розетка не подходит для трехконтактной вилки, необходимо обратиться к электрику для установки нужной розетки или воспользоваться адаптером для надежного заземления устройства. Не следует пренебрегать этой особенностью заземленной вилки, обеспечивающей безопасность.

 Необходимо отсоединять прибор от электрической розетки во время грозы или в случае, если прибор не будет использоваться в течение длительного времени. Эта мера обеспечит защиту монитора от повреждений, вызванных перепадами напряжения в сети питания.

 Запрещается превышать допустимую электрическую нагрузку на разветвители питания и на удлинительные шнуры. Перегрузка может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.

 С целью обеспечения надежной эксплуатации необходимо использовать монитор только с компьютерами, соответствующими спецификации UL, имеющими соответствующие гнезда с номинальным напряжением питания 100-240 В переменного тока, мин. 5 А.

 Розетка должна находиться рядом с оборудованием, к ней должен быть обеспечен свободный доступ.

## Установка

**⚠** Не ставьте монитор на неустойчивую тележку, стойку, штатив, кронштейн или стол. В результате падения монитора может произойти травмирование человека и серьезное повреждение самого устройства. Используйте только тележку, стойку, штатив, кронштейн или стол, рекомендованные производителем или проданные вместе с устройством. Во время установки устройства следуйте инструкциям производителя и используйте монтажные принадлежности, рекомендованные им. Следует соблюдать осторожность при перемещении тележки с установленным на ней устройством.

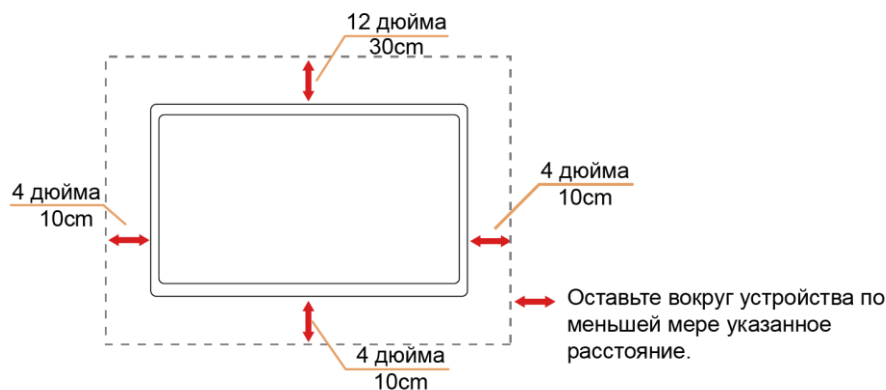
**⚠** Никогда не вставляйте посторонние предметы в паз на корпусе монитора. Это может привести к повреждению деталей схемы, а вследствие этого к возгоранию или поражению электрическим током. Не допускайте попадания жидкости на монитор.

**⚠** Не кладите монитор экраном на пол.

**⚠** Оставьте свободное пространство вокруг монитора, как показано на рисунке ниже. В противном случае в результате недостаточной циркуляции воздуха может произойти перегрев монитора, а вследствие этого его возгорание или повреждение.

При закреплении монитора на стене или установке на стойке учитывайте указанные ниже расстояния, необходимые для обеспечения его надлежащей вентиляции:

### Установка на стене



### Установка на стойке



---

## Очистка

**!** Регулярно производите очистку корпуса устройства тканью. Для удаления пятен можно использовать только мягкие моющие средства, сильнодействующие моющие средства могут повредить поверхность устройства.


**!** Во время очистки следите, чтобы моющее средство не попало внутрь устройства. Используемая ткань не должна быть слишком грубой, так как от нее на поверхности экрана могут остаться царапины.


**!** Перед выполнением очистки прибора необходимо отсоединить шнур питания.





---


## Прочее

 Если устройство начнет издавать странный запах, звук или из него пойдет дым, **НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО** отсоедините вилку кабеля питания и обратитесь в сервисный центр.

 Следите за тем, чтобы стол или штора не закрывали вентиляционных отверстий устройства.

 Во время работы не допускайте воздействия на ЖК-монитор сильных вибраций и ударных нагрузок.

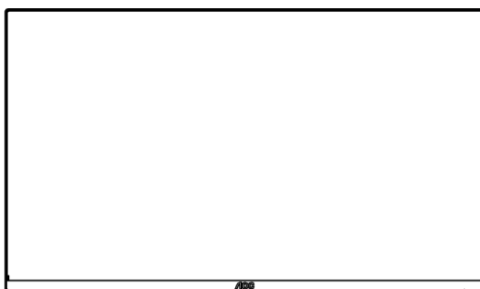
 Не допускайте падения монитора и ударов по нему во время работы и транспортировки.

 Для дисплеев с глянцевой поверхностью пользователи должны выбрать место размещения дисплея таким образом, чтобы глянцевая поверхность не отражала свет от окружающих источников света и ярких поверхностей.

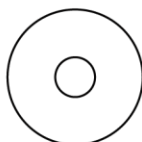
---

# Сборка

## Комплект поставки



Монитор



Компакт-диск с руководством  
пользователя



Гарантийный талон



тенд



Подставка



Шнур питания



DP



HDMI



USB

\* В комплекты поставки для разных стран и регионов могут быть включены различные наборы сигнальных кабелей (DP, кабель HDMI, USB). Компакт-диск с руководством пользователя Для получения дополнительных сведений следует обращаться к местному дилеру или в представительство компании АОС.

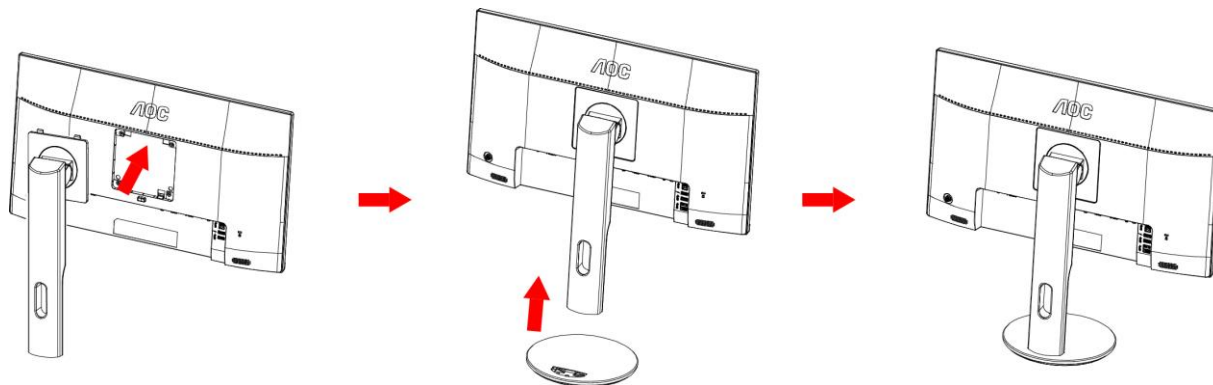


## Сборка подставки

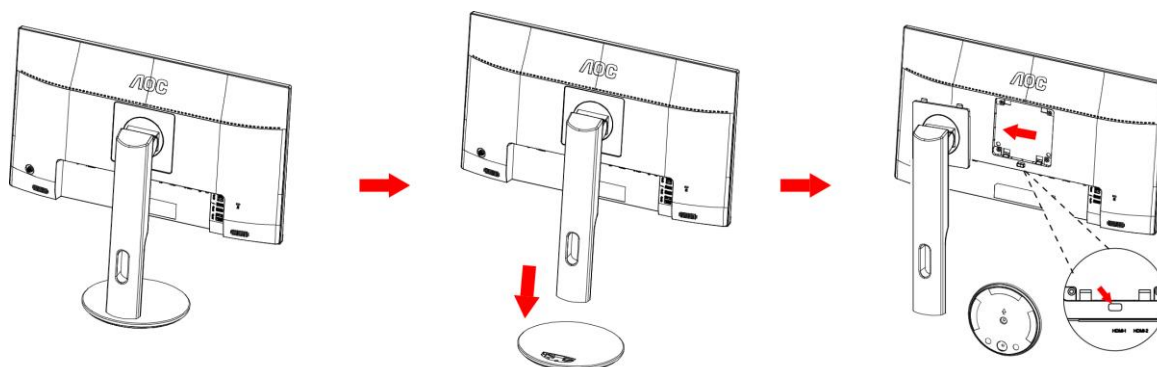
Сборку подставки следует выполнять в указанной последовательности.

Для недопущения нанесения царапин монитор следует расположить на мягкой и гладкой поверхности.

Сборка:



Удалите:

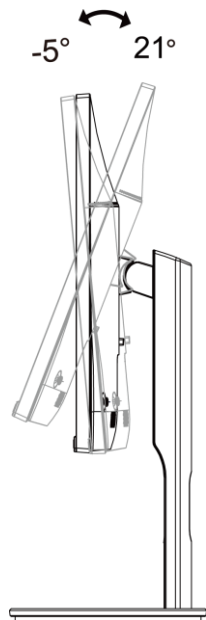


---

## Регулировка угла обзора

Для оптимального просмотра рекомендуется прямо смотреть на экран монитора, а затем отрегулировать угол монитора в соответствии со своими предпочтениями.

Придерживайте стойку, чтобы при изменении угла обзора монитор не упал.

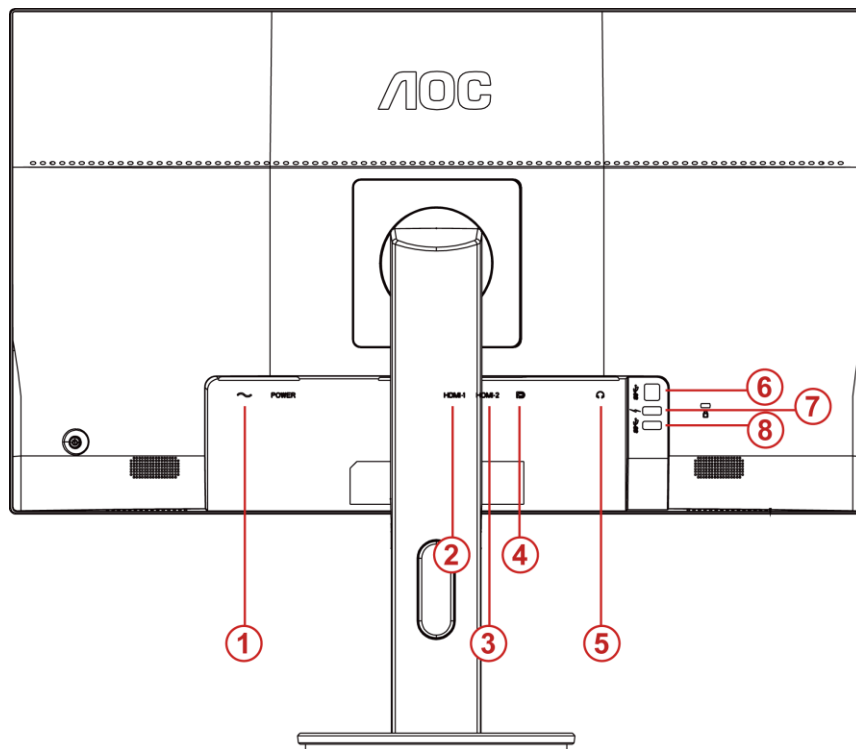


 ПРИМЕЧАНИЕ.

Во избежание повреждения не рекомендуется устанавливать угол просмотра более 21 градуса.

## Подключение монитора

Кабельные разъемы на задней стенке монитора для подключения к компьютеру



- 1 Электропитание
- 2 HDMI-1
- 3 HDMI-2
- 4 DP
- 5 Выход на наушники
- 6 USB3.0-PC(USB Восходящий)
- 7 Разъем USB 3.0 + быстрая зарядка
- 8 USB3.0

Для защиты оборудования следует всегда отключать ПК и ЖК-монитор перед подключением кабелей.

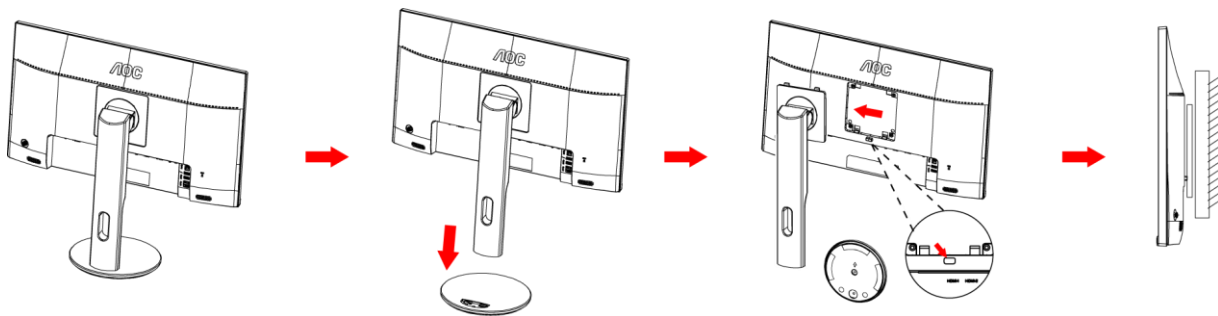
- 1 Подсоедините кабель питания к гнезду переменного тока на задней панели монитора.
- 2 (Не входит в комплект поставки – необходима видеокарта сHDMI -портом). Подсоедините разъем наодном концеHDMI -кабеля к задней панели монитора, другой разъем – кHDMI -порту компьютера.
- 3 (Не входит в комплект поставки – необходима видеокарта сDP -портом). Подсоединитеразъем на одном конце DP-кабеля к задней панели монитора, другой разъем – к DP-порту компьютера.
- 4 Включите монитор и компьютер.

В случае, если на мониторе отображается изображение, процесс установки завершен. Если изображение не отображается, см. раздел по поиску и устранению неисправностей.

---

## Установка кронштейна для крепления на стену

Подготовка к установке дополнительного кронштейна для крепления монитора к стене.



Монитор можно прикрепить к рычагу для крепления к стене, который приобретается отдельно. Отключите питание перед выполнением этой процедуры. Выполните следующие действия:

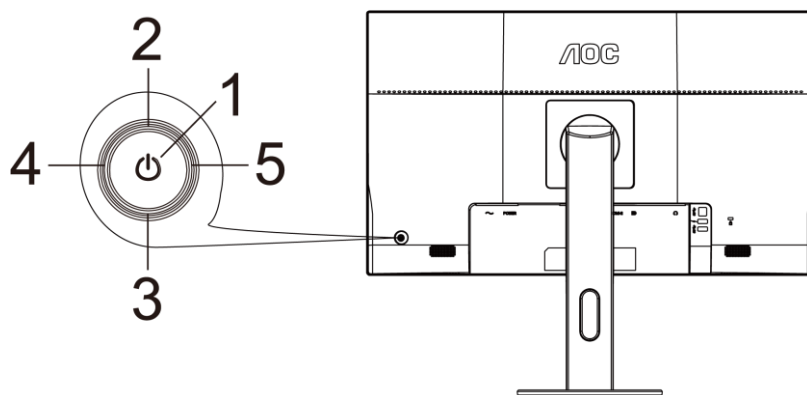
- 1 Снимите основание.
- 2 Следуйте инструкциям производителя по сборке рычага для крепления к стене.
- 3 Поместите кронштейн на заднюю панель монитора. Совместите отверстия на кронштейне с отверстиями на задней панели монитора.
- 4 Установите 4 винта в отверстия и затяните их.
- 5 Подключите кабели. Инструкции по креплению дополнительного кронштейна к стене приведены в руководстве пользователя, поставляемом с дополнительным кронштейном.

Примечание: Отверстия крепежных винтов VESA имеются не на всех моделях, обратитесь за справкой к продавцу прибора или в официальное представительство АОС.

---

# Настройка

## Кнопки управления



1	Меню / Ввод / Электропитание
2	Источник / Авто / Выход
3	ЕСО
4	Громкость
5	Четкий вид

### Питание / Меню / Ввод

Нажмите кнопку «Питание», чтобы включить монитор.

Если экранное меню закрыто, нажмите эту кнопку для вызова экранного меню. Если меню отображается, эта кнопка служит для подтверждения выбора. Удерживайте эту кнопку нажатой 2 секунды, чтобы выключить монитор.

### Объем

если экранное меню не отображается, нажмите кнопку Volume (Громкость) (▶), чтобы активировать полосу регулировки громкости, нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы настроить громкость (только для моделей с громкоговорителями).

### ЕСО




Если экранное меню закрыто, нажмите кнопку «Вправо», чтобы активировать функцию управления эффектами светодиодной подсветки.

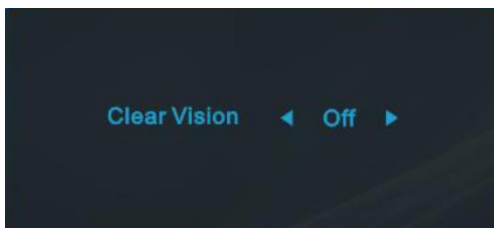
### Источник / Авто / Выход



Если экранное меню закрыто, кнопка "Источник / Авто / Выход" будет функционировать как «горячая» клавиша. Если экранное меню открыто, нажмите на кнопку "Источник / Авто / Выход" несколько раз на протяжении 2 секунд, чтобы выполнить автонастройку (только для моделей с входом D-Sub).

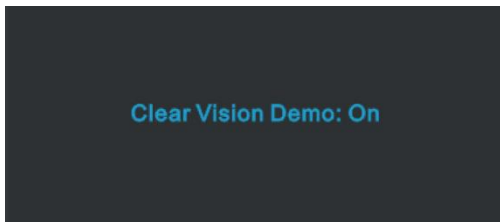
---

### Clear Vision (Четкий вид)

1. Когда экранное меню не отображается, нажмите кнопку «» для включения функции Clear Vision (Четкий вид).
2. Кнопками «» и «» выберите нужную настройку: weak (слабая), medium (средняя), strong (высокая) или off (выкл.). Значением по умолчанию всегда является настройка «off» (выкл.).



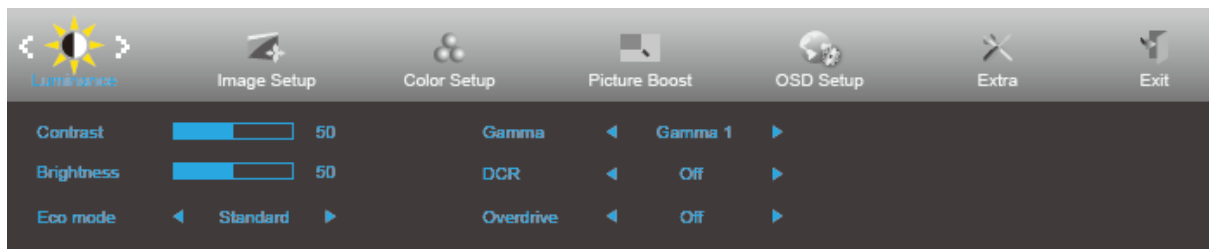
3. Нажмите и удерживайте кнопку «» в течение 5 секунд для включения функции Clear Vision Demo (Просмотр настройки четкого вида), а на экране на 5 секунд появится сообщение «Clear Vision Demo: on» (Просмотр настройки четкого вида: вкл.). Нажмите кнопку Menu (Меню) или Exit (Выход) для сброса сообщения. Снова нажмите и удерживайте кнопку «» в течение 5 секунд, функция Clear Vision Demo (Просмотр настройки четкого вида) отключится.



Функция Clear Vision (Четкий вид) позволяет добиться наилучшего изображения путем преобразования низкого разрешения и размытых изображений в четкие и яркие изображения.

## OSD Setting (Экранное меню)

Работа с экраным меню осуществляется непосредственно с помощью кнопок управления.




1. Нажмите **кнопку MENU (Меню)** для вызова экранного меню.
2. Нажмите **◀** или **▶** для перехода между функциями. После выделения нужной функции нажмите **кнопку ▼** для ее активации. Если имеется вложенное меню, нажмите **◀/▶/▲/▼** для перехода между функциями вложенного меню.
3. Нажмите **◀** или **▶**, чтобы изменить параметры выбранной функции. Нажмите кнопку **▲ AUTO (АВТО)** для выхода. В случае необходимости отрегулировать параметры другой функции, повторите шаги 2–3.
4. Функция блокировки экранного меню. Если экранное меню закрыто, нажмите и удерживайте кнопку "Вниз" примерно 10 секунд, чтобы заблокировать или разблокировать экранное меню.

### Примечание.

1. Если изделие оснащено только одним сигнальным входом, элемент «Input Select» (Выбор входа) будет отключен.
2. В случае, если размер соотношения сторон экрана изделия составляет 4:3 или входной сигнал передается в исходном разрешении, элемент «Image Ratio» (Соотношение сторон) будет отключен.
3. Будет включена одна из функций «Clear vision» (Четкий вид), «DCR» (Динамическая контрастность), «Color Boost» (Усиление цветов) и «Picture Boost» (Усиление картинки), остальные же три функции будут отключены соответственно.

## Luminance (Яркость)

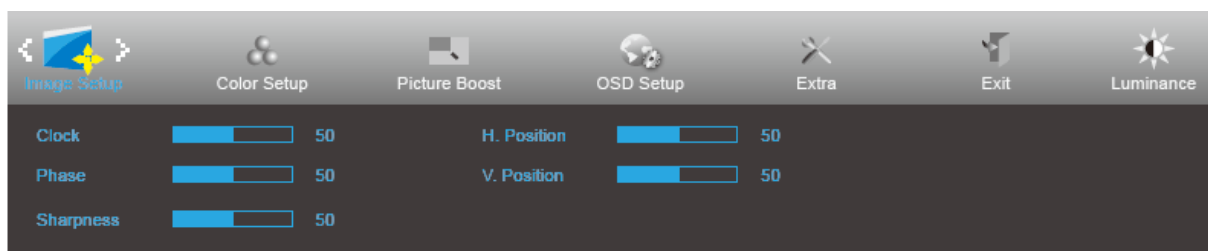



1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (Luminance (Яркость)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите ◀/▶/▲/▼ для выбора вложенного меню.
4. Нажмите ◀ или ▶ для регулировки.
5. Нажмите кнопку ▲ для выхода.


	Contrast (Контраст)	0-100		Контраст из цифрового регистра.
	Brightness (Яркость)	0-100		Регулировка яркости подсветки
	Eco mode (Эконом)	Standard (Стандарт)	<input checked="" type="checkbox"/>	Стандартный режим
		Text (Текст)		Режим для работы с текстами
		Internet (Интернет)		Режим для работы в Интернете
		Game (Игра)		Игровой режим
		Movie (Кино)		Режим для просмотра кинофильмов
		Sports (Спорт)		Режим для просмотра спортивных мероприятий
		Uniformity		Uniformity Mode
	Gamma (Гамма)	Gamma1 (Режим 1)		Регулировка режима 1
		Gamma2 (Режим 2)		Регулировка режима 2
		Gamma3 (Режим 3)		Регулировка режима 3
	DCR	Off (Выкл.)		Отключение функции динамической контрастности
		On (Вкл.)		Включение функции динамической контрастности
	OverDrive (Ускорение)	Weak (Слабое)		Настройка времени реакции
		Medium (Среднее)		
Strong (Сильное)				
Off (Выкл.)				



## Image Setup (Настр. изображ.)




1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (Image Setup (Настройка изображения)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите ◀/▶/▲/▼ для выбора вложенного меню.
4. Нажмите ◀ или ▶ для регулировки.
5. Нажмите кнопку ▲ для выхода.


	Clock (Часы)	0-100	Регулировка синхронизации изображения для снижения помех, проявляющихся в виде вертикальных линий.
	Phase (Фокус.)	0-100	Регулировка фокусировки изображения для снижения помех, проявляющихся в виде горизонтальных линий.
	Sharpness (Резкость)	0-100	Регулировка резкости изображения.
	H.Position (Полож. по гор.)	0-100	Регулировка горизонтального положения изображения.
	V.Position (Полож. по вер.)	0-100	Регулировка вертикального положения изображения.

(Only for VGA Model)

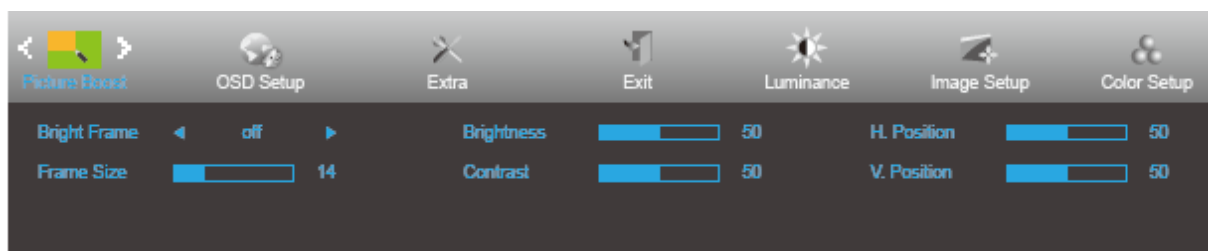
## Color Setup (Настройка цветов)





1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (Color Setup (Настройка цветов)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите ◀/▶/▲/▼ для выбора вложенного меню.
4. Нажмите ◀ или ▶ для регулировки.
5. Нажмите кнопку ▲ для выхода.

	Color Temp. (Цв. режим)	Warm (Теплый)		Чтение параметров из ЭСППЗУ для отображения теплых цветов.
		Normal (Нормальный)		Чтение параметров из ЭСППЗУ для отображения нормальных цветов.
		Cool (Холодный)		Чтение параметров из ЭСППЗУ для отображения холодных цветов.
		sRGB		Чтение параметров из ЭСППЗУ для отображения sRGB-цветов.
		User (Пользов.)		Чтение параметров из ЭСППЗУ для отображения цветов пользователя.
	DCB Mode (DCB реж.)	Full Enhance (Ул. по всем пар.)	ON (ВКЛ.)/ OFF (ВЫКЛ.)	Отключение и включение режима полного улучшения
		Nature Skin (Ест. оттен. кожи)	ON (ВКЛ.)/ OFF (ВЫКЛ.)	Отключение и включение режима естественных оттенков кожи
		Green Field (Зеленое поле)	ON (ВКЛ.)/ OFF (ВЫКЛ.)	Отключение и включение режима зеленого поля
		Sky-blue (Синие небо)	ON (ВКЛ.)/ OFF (ВЫКЛ.)	Отключение и включение режима синего неба
		AutoDetect (Автоопредел.)	ON (ВКЛ.)/ OFF (ВЫКЛ.)	Отключение и включение режима автоопределения
	DCB Demo (DCB Демо)		ON (ВКЛ.)/ OFF (ВЫКЛ.)	Отключение и включение демонстрации
	Red (Красный)		0-100	Коэффициент усиления красного цвета из цифрового регистра.
	Green (Зеленый)		0-100	Коэффициент усиления зеленого цвета из цифрового регистра.
	Blue (Синий)		0-100	Коэффициент усиления синего цвета из цифрового регистра.
	LowBlue Mode (Настройка цветов)	Multimedia (Мультимедиа)	Позволяет уменьшить интенсивность синего света за счет управления цветовой температурой	
		Internet (Интернет)		
Office (Офис)				
Reading (Чтение)				
Off (Выкл.)				

## Picture Boost (Улучш. изобр.)



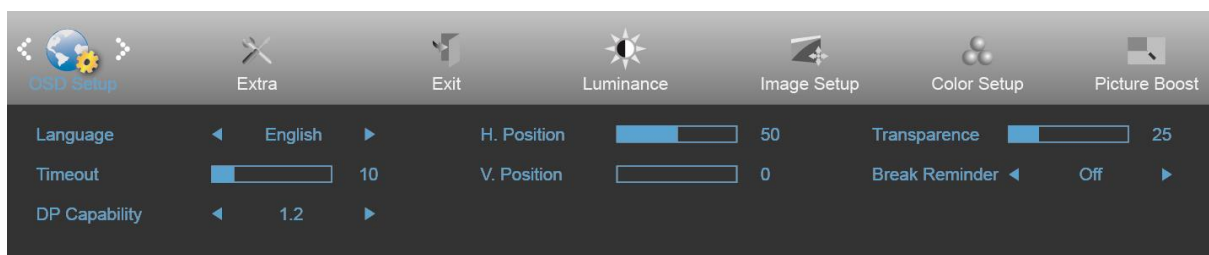
1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (Picture Boost (Улучшение изображения)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите ◀/▶/▲/▼ для выбора вложенного меню.
4. Нажмите ◀ или ▶ для регулировки.
5. Нажмите кнопку ▲ для выхода.


	Bright Frame (Яркий кадр)	ON (ВКЛ.)/OFF (ВЫКЛ.)	Включение или отключение яркого кадра
	Frame Size (Размер кадра)	14-100	Регулировка размера кадра
	Brightness (Яркость)	0-100	Регулировка яркости для области улучшения
	Contrast (Контраст)	0-100	Регулировка контрастности для области улучшения
	H. position (Полож. по гор.)	0-100	Регулировка горизонтального положения кадра
	V. position (Полож. по вер.)	0-100	Регулировка вертикального положения кадра


### Примечание.

Для улучшения качества просмотра отрегулируйте яркость, контраст и положение яркого кадра.

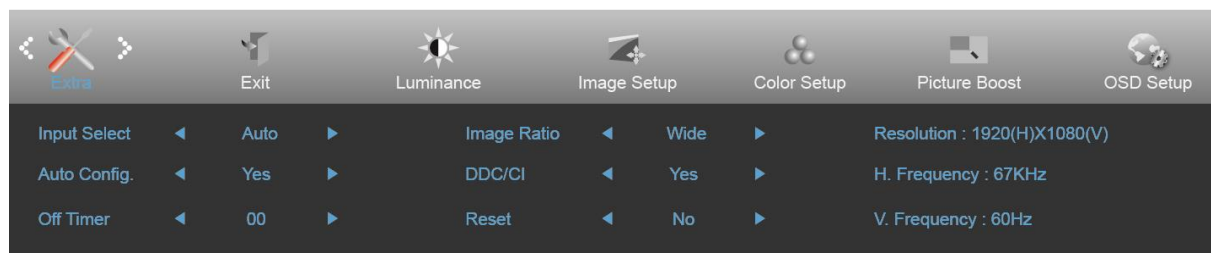
## OSD Setup (Настройки меню)





1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (OSD Setup (Настройка экранного меню)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите ◀/▶/▲/▼ для выбора вложенного меню.
4. Нажмите ◀ или ▶ для регулировки.
5. Нажмите кнопку ▲ для выхода.

	Language (Язык)		Выберите язык экранного меню
	Timeout (Вр. отобр. меню)	5-120	Регулировка времени отображения экранного меню.
	DP Capability (Скорость ОД)	1.1/1.2	Если DP-видео контент поддерживает стандарт DP1.2, выберите DP1.2 для режима DP Capability, в противном случае выберите DP1.1.
	H. position (Полож. по гор.)	0-100	Настройка положения экранного меню по горизонтали
	V. Position (Полож. по вер.)	0-100	Регулировка положения экранного меню по вертикали.
	Transparence (Прозр.)	0-100	Настройка экранного меню.
	Break Reminder (Напоминание о паузе)	вкл. или выкл.	Функция напоминания о перерыве напоминает пользователю о необходимости сделать перерыв, если он работает более 1 часа.

## Extra (Доп.)



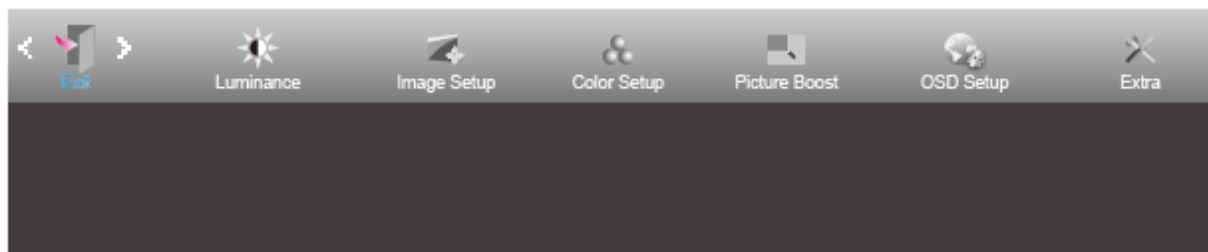
1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (Extra (Допол. настр.)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите ◀/▶/▲/▼ для выбора вложенного меню.
4. Нажмите ◀ или ▶ для регулировки.
5. Нажмите кнопку ▲ для выхода.


	Input Select (Выбор входа)	Auto/HDMI1/HDMI2/DP	Выберите входного сигнала.
	Auto Config. (Автонастр.)	Yes (Да) / No (Нет)	Автоматическая настройка значений по умолчанию для параметров изображения.
	Off Timer (Таймер выкл.)	0–24 ч	Выбор времени отключения питания.
	Image Ratio (Формат изображ.)	широкоэкранный	Выбор широкоэкрannого изображения или формата изображения
		4:3	4:3
		1:1	Исходное разрешение
		Movie1	Растяжение: Сверху 9% ; снизу 9%.
	Movie2	Растяжение: Сверху 9% ; снизу 17%.	
DDC/CI	Yes (Да) / No (Нет)	Включение и отключение поддержки DDC/CI.	
Reset (Сброс)	Yes (Да) / No (Нет)	Сброс параметров меню к стандартным значениям.	

### Примечание.

1. В режимах Movie1 и Movie2 поддерживается только цифровой сигнал.
2. Функция синхронизации видео поддерживается только в режимах Movie1 и Movie2 (Пример: 480I,480P,576I,576P,720P,1080i,1080P)

## Exit (Выход)



1. Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)** для отображения экранного меню.
2. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для выбора элемента  (Exit (Выход)) и нажмите кнопку ▼ для входа.
3. Нажмите кнопку ▲ для выхода.

## Индикаторы

Состояние	Цвет индикатора
Режим полного энергопотребления	белый
Энергосбережение	Оранжевый

---

# Программа-драйвер

## ПО i-Menu



«i-Menu» — это ПО, разработанное компанией AOC. ПО i-Menu позволяет легко отрегулировать параметры изображения монитора с помощью меню вместо кнопок, расположенных на мониторе. Для выполнения установки следуйте приведенным ниже указаниям.



## ПО e-Saver

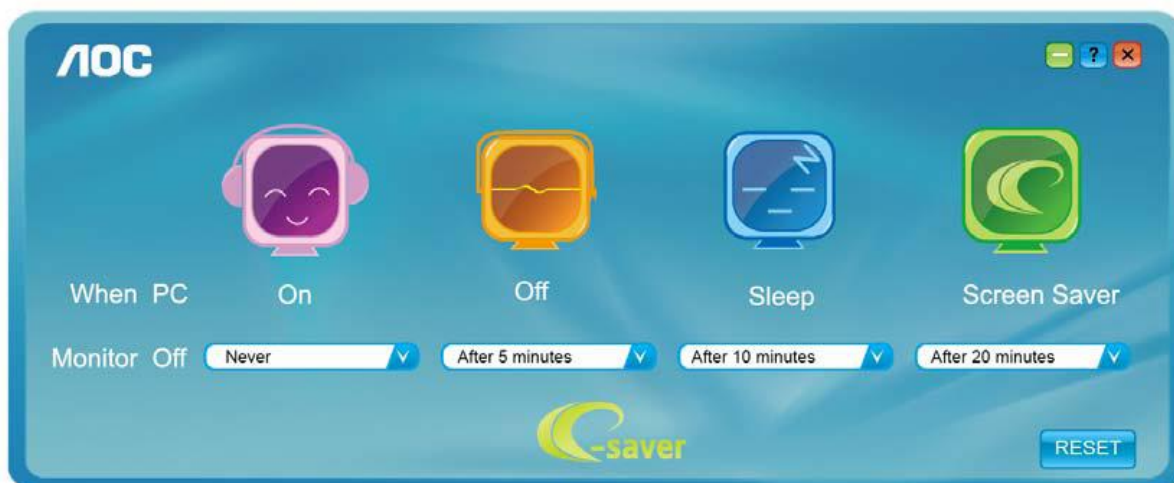


ПО АОС e-Saver служит для управления питанием монитора. ПО АОС e-Saver обеспечивает функцию интеллектуального отключения для имеющихся у пользователя мониторов, позволяет выключать монитор по расписанию вне зависимости от состояния работы ПК в данный момент (On (включен), Off (выключен), в Sleep (спящем) режиме, запущена Screen Saver (экранная заставка)). Фактическое время выключения будет зависеть от параметров, заданных пользователем (см. приведенный ниже пример).

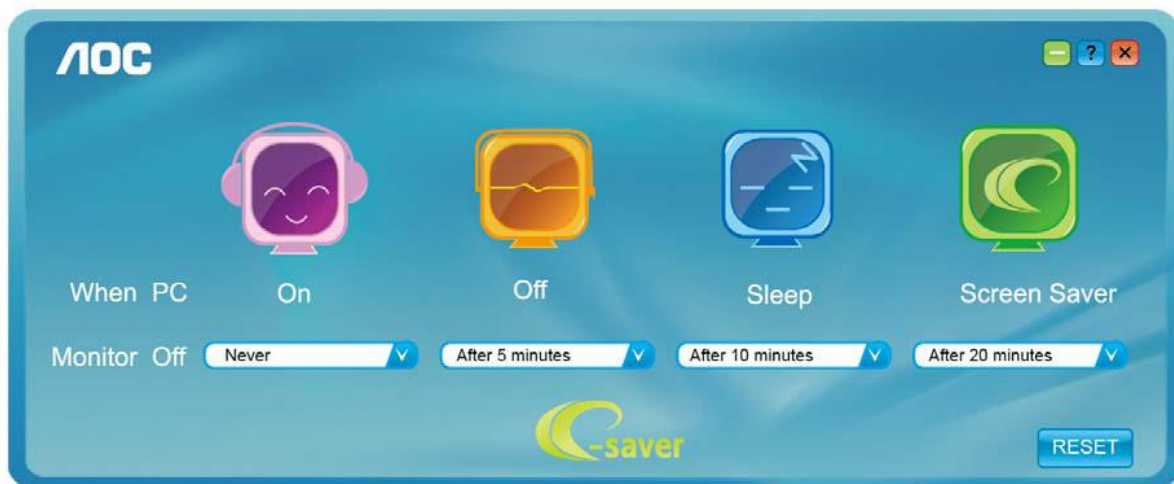
Запустите файл «driver/e-Saver/setup.exe», чтобы начать установку ПО e-Saver, выполняйте указания Мастера установки для реализации данной процедуры.

Для каждого из четырех состояний ПК можно выбрать желаемое время (в минутах) из раскрывающегося списка, по истечении которого будет выполнено автоматическое выключение монитора. На приведенной ниже иллюстрации задана следующая конфигурация:

- 1) Монитор будет всегда включен в случае, когда ПК включен.
- 2) Монитор автоматически отключится через 5 минут после отключения питания от ПК.
- 3) Монитор автоматически отключится через 10 минут после перехода ПК в спящий режим или в режим ожидания.
- 4) Монитор автоматически отключится через 20 минут после включения экранной заставки.



Чтобы вернуть параметры ПО e-Saver к значениям, заданным по умолчанию (как на следующем рисунке), можно нажать кнопку «RESET» (СБРОС).



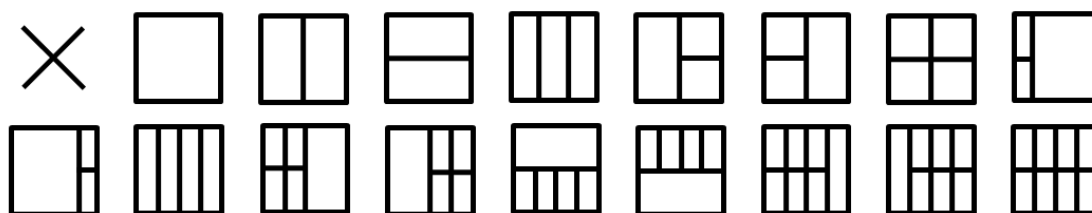


---

## Screen<sup>+</sup>



ПО «Screen<sup>+</sup>» разработано компанией АОС. ПО Screen<sup>+</sup> является средством разбиения рабочего стола экрана. С его помощью можно разбить рабочий стол на различные панели, в каждой панели будет отображаться свое окно. От пользователя потребуется только перетащить окно на соответствующую панель в случае, когда к ней потребуется доступ. Имеется поддержка отображения на несколько мониторов, что упрощает выполнение задач. Для установки выполняйте указания программы установки.



# Поиск и устранение неисправностей

Проблема и вопрос	Возможное решение
<b>Индикатор питания не горит</b>	Убедитесь, что кнопка питания включена, а шнур питания подключен надлежащим образом к сетевой розетке с заземлением и к монитору.
<b>Нет изображения на экране</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Шнур питания подсоединен правильно? Проверьте соединение шнура питания и подачу электроэнергии.</li><li>● Кабель подсоединен правильно? (Подсоединение с использованием кабеля HDMI) Проверьте подключение кабеля HDMI. (Подсоединение с использованием кабеля DP) Проверьте подключение кабеля DP. * Вход HDMI/DP присутствует только на некоторых моделях.</li><li>● В случае, если питание включено, перезагрузите компьютер, чтобы увидеть начальный экран (экран входа в систему), который может быть виден. Если начальный экран (экран входа в систему) отобразился, выполните загрузку компьютера в подходящем режиме (в «безопасном режиме» для ОС Windows 7/8/8.1/10), а затем измените частоту в параметрах видеоадаптера. (См. раздел «Установка оптимального разрешения».) В случае, если начальный экран (экран входа в систему) не отображается, обратитесь в сервисный центр или к своему дилеру.</li><li>● На экране отображается «Input Not Supported» (Вход не поддерживается)? Это сообщение может выдаваться в случае, когда сигнал с видеоадаптера предназначен для частоты и разрешения, которые превышают максимальные разрешение и частоту, работу с которыми монитор может поддерживать надлежащим образом. Отрегулируйте значения максимального разрешения и частоты так, чтобы монитор мог работать с ними правильно.</li><li>● Убедитесь, что установлены драйверы мониторов AOC.</li></ul>
<b>Изображение нечеткое, имеется двоение и затенение изображения</b>	Отрегулируйте уровни контрастности и яркости. Нажмите для автоматической настройки. Убедитесь, что не используется удлинительный кабель или распределительная коробка. Производитель рекомендует подключать монитор непосредственно к выходному разъему видеоадаптера на задней стенке компьютера.
<b>Изображение дергается, мерцает или «идет волнами»</b>	Уберите как можно дальше от монитора электрические устройства, которые могут вызывать электромагнитные помехи. Используйте максимальную частоту обновления монитора, которую он поддерживает для используемого разрешения.

<p><b>Монитор «зависает» в неактивном режиме</b></p>	<p>Выключатель питания компьютера должен быть во включенном положении. Плата видеоадаптера компьютера должна быть плотно установлена в своем разьеме. Убедитесь, что видео-кабель монитора надежно подключен к компьютеру. Осмотрите видео-кабель монитора и убедитесь в целостности всех контактов. Убедитесь, что компьютер работает — нажмите клавишу CAPS LOCK наблюдая за состоянием индикатора CAPS LOCK. Индикатор должен либо загореться, либо погаснуть после нажатия на клавишу CAPS LOCK.</p>
<p><b>Не отображается один из основных цветов (КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНый или СИНИЙ)</b></p>	<p>Осмотрите видео-кабель монитора и убедитесь в целостности всех контактов. Убедитесь, что видео-кабель монитора надежно подключен к компьютеру.</p>
<p><b>Нарушена центровка или размер изображения на экране</b></p>	<p>Отрегулируйте положение изображения по горизонтали и по вертикали или нажмите «горячую клавишу» (AUTO (АВТО)).</p>
<p><b>Изображение имеет цветовые дефекты (белый не выглядит белым)</b></p>	<p>Отрегулируйте цвета RGB или выберите желаемую цветовую температуру.</p>
<p><b>Горизонтальные или вертикальные помехи на экране</b></p>	<p>Используйте режим завершения работы Windows 7/8/8.1/10 для регулировки синхронизации и фазы. Нажмите для автоматической настройки.</p>

# Технические характеристики

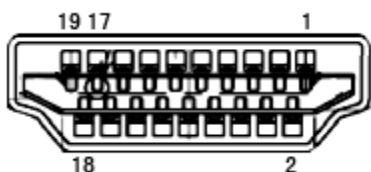
## Общие технические характеристики

Панель	Наименование МОДЕЛИ	U2790PQU		
	Система управления	Цветной ЖК-дисплей на тонкопленочных транзисторах		
	Фактический размер изображения по диагонали	27,0 inch, 68,47 cm по диагонали		
	Шаг пикселя	0,1554 (ПО ГОРИЗОНТ.) мм x 0,1554 (ПО ВЕРТ.) мм		
	Видео	HDMI interface & DP interface		
	Раздельная синхронизация	Г/В TTL		
	Цвета экрана	1,07B цветов		
Другое	Частота горизонтальной развертки	От 30 до 99 кГц(HDMI2) От 30 до 160 кГц(HDMI1, DP)		
	Размер развертки по горизонтали (макс.)	596,736 mm		
	Частота вертикальной развертки	От 23 Гц до 80 Гц		
	Размер развертки по вертикали (макс.)	335,664 mm		
	Оптимальное предварительно установленное разрешение	3840x2160 при 30 Гц(HDMI2) 3840x2160 при 60 Гц(HDMI1, DP)		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Входной разъем	DP / HDMIx2 / USBx2 / Earphone		
	Источник питания	100-240V ~,50/60Hz		
	Потребляемая мощность	Типичный(Яркость = 70,Контрастность = 50)	28W	
		(Яркость = 100,Контрастность = 100)	≤52W	
энергопотребление		≤0.5W		
Off timer (Таймер выключения)	0-24 ч			
Физические характеристики	Тип разъема	DP / HDMI / USB / Earphone out		
	Тип сигнального кабеля	Съемный		
Условия эксплуатации	Температура	во время эксплуатации	от 0° до 40°C	
		в нерабочем режиме	от -25° до 55°C	
	Влажность	во время эксплуатации	от 10% до 85% (без образования конденсата)	
		в нерабочем режиме	от 5% до 93% (без образования конденсата)	
	Высота над уровнем моря	во время эксплуатации	0-5 000 м (0-16 404 футов)	
		в нерабочем режиме	0-12 192 м (0-40 000 футов)	

## Предустановленные режимы дисплея

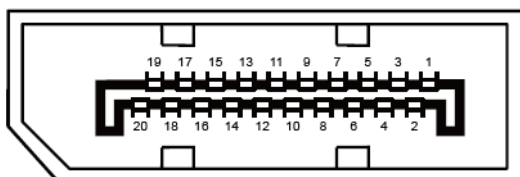
Стандарт	Разрешение	Частота строк (кГц)	Частота кадров (Гц)
VGA	640x480 при 60 Гц	31.469	59.940
	640x480 при 72 Гц	37.861	72.809
	640x480 при 75 Гц	37.500	75.00
SVGA	800x600 при 56 Гц	35.156	56.250
	800x600 при 60 Гц	37.879	60.317
	800x600 при 72 Гц	48.077	72.188
	800x600 при 75 Гц	46.875	75.000
XGA	1024x768 при 60 Гц	48.363	60.004
	1024x768 при 70 Гц	56.476	70.069
	1024x768 при 75 Гц	60.023	75.029
SXGA	1280x1024 при 60 Гц	63.981	60.020
	1280x1024 при 75 Гц	79.976	75.025
WXGA+	1440x900 при 60 Гц	55.935	59.887
	1440x900 при 60 Гц	55.469	59.901
WSXGA	1680x1050 при 60 Гц	65.290	59.954
	1680x1050 при 60 Гц	64.674	59.883
FHD	1920x1080 при 60 Гц	67.500	60.000
***	1152x864 при 75 Гц	67.500	75.000
	1280x960 при 60 Гц	60.000	60.000
QHD	2560x1440 при 60 Гц	88.787	59.951
UHD	3840x2160 при 30 Гц	67.500	30
UHD	3840x2160 при 60 Гц	135.00	60
<b>IBM MODES</b>			
DOS	640x350 при 70 Гц	31.469	70.087
DOS	720x400 при 70 Гц	31.469	70.087
<b>MAC MODES</b>			
VGA	640x480 при 67 Гц	35.000	66.667
SVGA	832x624 при 75 Гц	49.725	74.551
XGA	1024x768 при 75 Гц	60.241	74.927

## Назначение контактов



19-контактный кабель для передачи сигналов цветного изображения

№ контакта	Наименование сигнала	№ контакта	Наименование сигнала
1	Данные TMDS 2 +	11	Экранирование TMDS-синхронизации
2	Данные TMDS 2 экранирование	12	TMDS-синхронизация
3	Данные TMDS 2	13	CEC
4	Данные TMDS 1 +	14	Зарезервировано (не задействован на устройстве)
5	Данные TMDS 1 экранирование	15	SCL
6	Данные TMDS 1	16	SDA
7	Данные TMDS 0 +	17	Земля DDC/CEC
8	Данные TMDS 0 экранирование	18	Питание +5 В
9	Данные TMDS 0	19	Определение «горячего» подключения
10	TMDS-синхронизация +		



20-контактный кабель для передачи сигналов цветного изображения

Номерконтакта	Наименование сигнала	Номерконтакта	Наименование сигнала
1	ML_Lane 3 (n)	11	ЗЕМЛЯ
2	ЗЕМЛЯ	12	ML_Lane 0 (p)
3	ML_Lane 3 (p)	13	КОНФИГ1
4	ML_Lane 2 (n)	14	КОНФИГ2
5	ЗЕМЛЯ	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 2 (p)	16	ЗЕМЛЯ
7	ML_Lane 1 (n)	17	AUX_CH(n)
8	ЗЕМЛЯ	18	Определение "горячего" подключения
9	ML_Lane 1 (p)	19	Возврат DP_PWR
10	ML_Lane 0 (n)	20	DP_PWR

---

# Технология Plug and Play

## Функция Plug & Play DDC2B

Данный монитор поддерживает функции VESA DDC2B в соответствии со стандартом VESA DDC. Эти функции позволяют компьютеру распознавать монитор и, в зависимости от используемой версии DDC, получать от монитора дополнительную информацию о его возможностях.

DDC2B — это двунаправленный канал данных, основанный на протоколе I2C. Компьютер может запросить информацию EDID по каналу DDC2B.