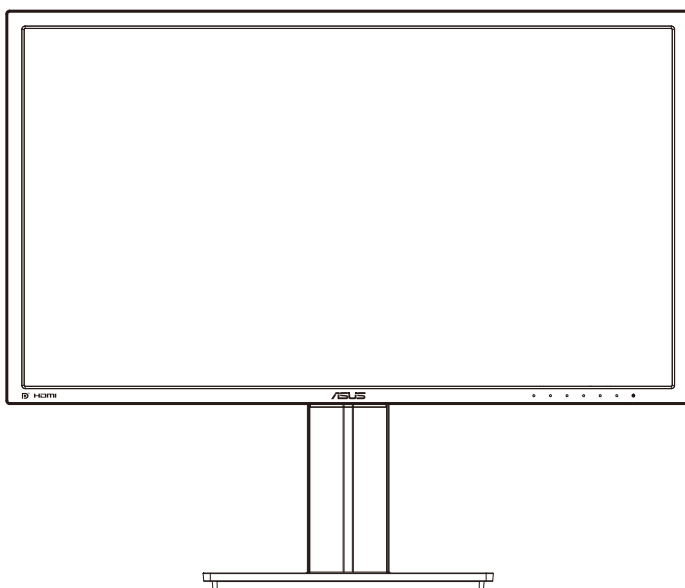


**ASUS®**

**Модель PB27U**

**ЖК-монитор**

**Руководство  
пользователя**



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

# Содержание

Уведомления.....	iii
Сведения по безопасности .....	iv
Уход и очистка .....	v
1.1 Добро пожаловать! .....	1-1
1.2 Комплект поставки.....	1-1
1.3 Сборка подставки монитора .....	1-2
1.4 Подключение кабелей .....	1-3
1.4.1 Задняя панель монитора .....	1-3
1.5 Знакомство с монитором.....	1-4
1.5.1 Кнопки управления .....	1-4
1.5.2 Функция QuickFit.....	1-6
2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA) .....	2-1
2.2 Настройка монитора .....	2-2
3.1 Элементы управления OSD.....	3-1
3.1.1 Настройка параметров .....	3-1
3.1.2 Описание функций OSD .....	3-2
3.2 Технические характеристики.....	3-11
3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы) .....	3-12
3.4 Список поддерживаемых режимов.....	3-14

Авторские права © ASUSTeK COMPUTER INC., 2016 г. Все права защищены.

Категорически запрещается воспроизводить, передавать, переписывать, сохранять в системе поиска информации или переводить на какой-либо язык в любой форме и любыми способами, за исключением случаев резервного копирования покупателем монитора, данное руководство или его отдельные главы, включая содержащуюся в нем информацию об устройствах и программном обеспечении, без письменного разрешения компании ASUSTeK COMPUTER INC. («ASUS»).

Гарантийные обязательства и право на обслуживание перестают действовать в случае: (1) ремонта, модификации или изменения устройства без письменного разрешения компании ASUS или (2) уничтожения или отсутствия серийного номера.

КОМПАНИЯ ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ФОРМАТЕ «КАК ЕСТЬ» БЕЗ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛЮБОГО РОДА ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СОТРУДНИКИ ИЛИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБОГО РОДА ПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ В ВИДЕ УПУЩЕННОЙ ВЫГОДЫ, УБЫТКИ ДЛЯ БИЗНЕСА, ПОТЕРИ ДАННЫХ, ПРИОСТАНОВЛЕНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПР.), ДАЖЕ ЕСЛИ КОМПАНИЯ ASUS БЫЛА ОСВЕДОМЛЕНА О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ В РЕЗУЛЬТАТЕ КАКОГО-ЛИБО ДЕФЕКТА ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ УСТРОЙСТВЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ, ПОДЛЕЖАТ ИЗМЕНЕНИЮ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ И НЕ ДОЛЖНЫ ТОЛКОВАТЬСЯ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВА КОМПАНИИ ASUS. КОМПАНИЯ ASUS НЕ НЕСЕТ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ЗА ЛЮБОГО РОДА ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИСУТСТВОВАТЬ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ СОДЕРЖАЩУЮСЯ В НЕМ ИНФОРМАЦИЮ ОБ УСТРОЙСТВАХ И ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ.

Наименования устройств и названия компаний, упоминающиеся в данном руководстве, могут являться зарегистрированными торговыми марками или объектами авторского права соответствующих компаний и используются исключительно для идентификации или пояснений, а также для выгоды владельцев, без намерения нарушить их права.

# Уведомления

## Уведомления о соответствии стандартам Федеральной комиссии по связи США (FCC)

Это устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. При использовании устройства должны быть соблюдены следующие два условия:

- Данное устройство не создает вредные помехи, и
- Данное устройство должно выдерживать внешние помехи, включая такие, которые могут нарушить нормальную работу устройства.

Это устройство было протестировано и признано соответствующим требованиям к устройствам класса В (Class B) в соответствии с Частью 15 требований FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения достаточной защиты от вредных помех в бытовых условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может распространять электромагнитные волны и при нарушении инструкций производителя по установке или эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Даже при соблюдении инструкций по установке не гарантируется отсутствие помех в каком-то определенном случае. Если данное устройство вызывает помехи при приеме радио- и телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив устройство, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью приведенных ниже мер:

- Изменить ориентацию или перенести в другое место приемную антенну.
- Увеличить расстояние между приемником и устройством.
- Подключить оборудование и приемник в сетевые розетки разных цепей.
- Обратиться за помощью к продавцу или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.



Являясь партнером альянса Energy Star®, наша компания установила, что это устройство соответствует рекомендациям Energy Star® по энергосбережению.

## Заявление о соответствии стандартам Канадского департамента по коммуникациям

Данное цифровое устройство не превышает пределов для цифровых устройств класса В по радишумовым помехам, установленных Положениями по радиоинтерференции Канадского департамента по коммуникациям.

Это цифровое устройство класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003.

## Сведения по безопасности

- Перед подключением монитора внимательно ознакомьтесь со всей входящей в комплект документацией.
- Не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги во избежание возникновения пожара или поражения электрическим током.
- Не открывайте корпус монитора. Детали внутри корпуса монитора находятся под высоким напряжением, воздействие которого может привести к серьезным травмам.
- При повреждении блока питания не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- Перед использованием устройства убедитесь в правильном подключении всех кабелей и в том, что шнуры питания не повреждены. Если какие-либо компоненты повреждены, немедленно свяжитесь с продавцом.
- Щели и отверстия на обратной стороне корпуса предназначены для вентиляции. Не блокируйте эти отверстия. Не размещайте это устройство рядом или над батареей или другим источником тепла при отсутствии надлежащей вентиляции.
- Это устройство необходимо эксплуатировать при параметрах электропитания, указанных на этикетке. Если характеристики электросети неизвестны, проконсультируйтесь с продавцом или местной компанией-поставщиком электроэнергии.
- Используйте вилку шнура питания, соответствующую местным стандартам.
- Не перегружайте разветвители и удлинители кабеля питания. Перегрузка может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Избегайте воздействия на устройства пыли, влажности и чрезмерно высокой или низкой температуры. Не размещайте монитор в местах, где он может намокнуть. Разместите монитор на ровной устойчивой поверхности.
- Отключайте устройство во время грозы и в случаях, когда оно не используется длительное время. Это предотвратит повреждение монитора при перепадах напряжения.
- Не допускайте попадания предметов и жидкостей в отверстия на корпусе монитора.
- Для получения оптимальных характеристик монитор следует использовать только с компьютерами, соответствующими стандарту UL с маркировкой на корпусе Пер. ток: 100-240 В.
- Розетка питания должна располагаться в легко доступном месте вблизи устройства
- При наличии технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- Перед включением сетевой вилки в розетку необходимо обеспечить заземление. Отключение заземления следует выполнять только после отключения сетевой вилки от розетки.

## Уход и очистка

- Перед поднятием и перемещением монитора рекомендуется отключить кабели и шнур питания. При поднятии монитора следуйте рекомендациям. При поднятии или переноске удерживайте монитор за края. Не поднимайте монитор за подставку или шнур.
- Очистка. Выключите монитор и отсоедините кабель питания. Очистите поверхность монитора мягкой, не царапающей поверхность тканью. Устойчивое загрязнение можно удалить тканью, смоченной в мягком очистителе.
- Не используйте очистители, содержащие спирт или ацетон. Используйте средства для очистки ЖК-экранов. Никогда не распыляйте очиститель непосредственно на экран, он может попасть внутрь и вызвать поражение электротоком.

### Следующие симптомы не являются признаком неисправности:

- При первом включении экран может мерцать вследствие особенностей флуоресцентной подсветки. Для устранения мерцания выключите и вновь включите выключатель питания.
- Может наблюдаться неоднородность яркости экрана в зависимости от используемого фонового рисунка рабочего стола.
- При длительном отображении статического изображения после его смены может наблюдаться остаточное изображение. Этот эффект постепенно исчезнет; можно также выключить монитор на длительное время.
- Если экран темный, мигает или не показывает изображение, обратитесь к продавцу или в сервисный центр для ремонта. Не пытайтесь отремонтировать монитор самостоятельно!

### Условные обозначения, используемые в этом руководстве



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Сведения, предупреждающие получение травм при выполнении различных задач.



**ВНИМАНИЕ.** Сведения, предупреждающие повреждение оборудования при выполнении различных задач.



**ВАЖНО.** Инструкции, которым НЕОБХОДИМО следовать при выполнении различных задач.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Советы и дополнительные сведения, помогающие выполнить задачу.

## **Источники дополнительных сведений**

Дополнительные сведения и обновления ПО можно получить из следующих источников.

### **1. Веб-сайты ASUS**

Веб-сайты ASUS содержат последние сведения об оборудовании и ПО ASUS. См. <http://www.asus.com>

### **2. Дополнительная документация**

Комплект поставки может включать дополнительную документацию, предоставляемую продавцом. Эта документация не входит в стандартный комплект поставки.

## 1.1 Добро пожаловать!

Благодарим вас за приобретение ЖК-монитора ASUS®!

Новейшая модель ЖК-монитора ASUS снабжена широким экраном с ярким, четким изображением и набором функций, повышающих удобство просмотра и использования монитора.

Благодаря этим возможностям обеспечивается удобство и прекрасное качество изображения на мониторе!

## 1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие в упаковке следующих принадлежностей:

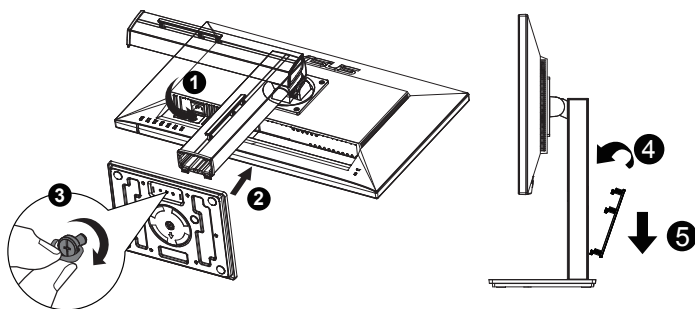
- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Подставка монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Кабель питания - 1 шт.
- ✓ Кабель аудио - 1 шт.
- ✓ Кабель DisplayPort - 1 шт.
- ✓ Кабель HDMI - 1 шт.



- 
- Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к продавцу.
-

## 1.3 Сборка подставки монитора

1. Закрепите стойку на подставке. Совместите фиксатор с гнездом на подставке.
2. Край стойки должен слегка выступать за подставку. Не следует его проталкивать внутрь.
3. Надежно закрепите стойку на подставке.

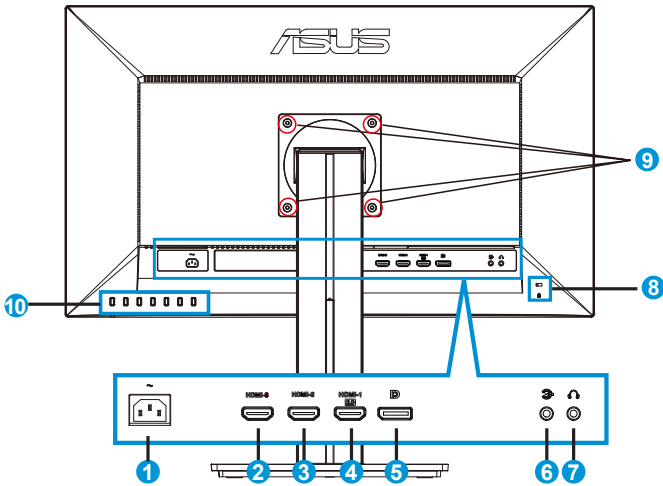


- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.



## 1.4 Подключение кабелей

### 1.4.1 Задняя панель монитора

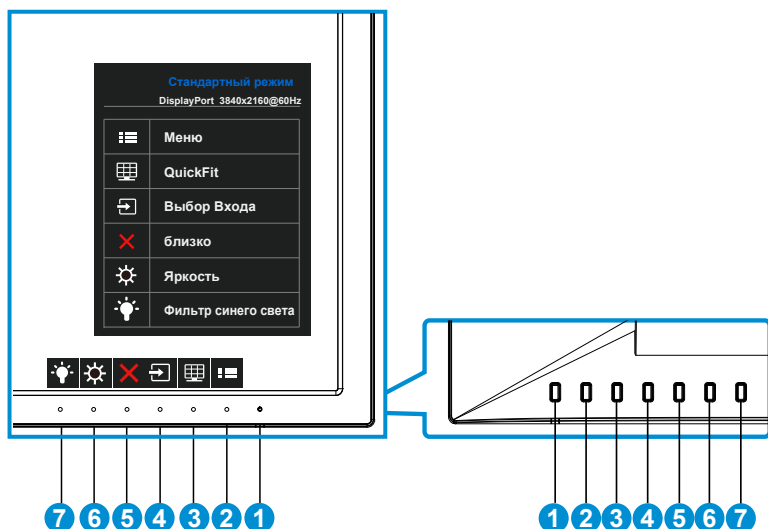


1. Разъем питания пер. тока
2. Разъем HDMI-3
3. Разъем HDMI-2
4. Разъем HDMI-1(V 2.0)
5. DisplayPort
6. Входной аудиоразъем
7. Гнездо для подключения наушников
8. Замок Kensington
9. Отверстия под винты настенного крепления VESA
10. Кнопки управления

## 1.5 Знакомство с монитором

### 1.5.1 Кнопки управления

Кнопки управления на задней панели монитора используются для регулировки параметров изображения.



1.  Кнопка питания/Индикатор питания.

- Для включения или выключения монитора нажмите эту кнопку.
- Описание цветов индикатора питания приведено в таблице ниже.





Состояние	Описание
Белый	ВКЛ.
Желтый	Режим ожидания
ВЫКЛ.	ВЫКЛ.

2.  Кнопка Меню:

- Данная кнопка используется для отображения экранного меню.

3.  Кнопка QuickFit:

- Данная кнопка предназначена для использования функции выравнивания **QuickFit**.
- Функция **QuickFit** включает 6 страниц стандартных шаблонов сеток, форматов бумаги и форматов фотографий. Подробное описание см. на стр. 1-6.

4.  Кнопка Выбор Входа.
  - Служит для переключения входного сигнала HDMI-1(v 2.0), HDMI-2, HDMI-3 и DisplayPort.
5.  Кнопка близко
  - Выход из экранного меню.
6.  Ярлык 1
  - Кнопка прямого вызова функции. По умолчанию режим регулировки яркости.
7.  Ярлык 2
  - Кнопка прямого вызова функции. По умолчанию установлен режим Фильтр синего света.

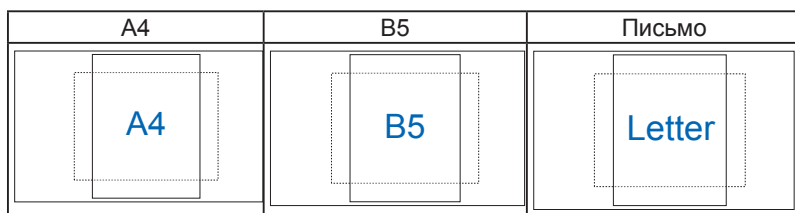
## 1.5.2 Функция QuickFit

Функция QuickFit включает три шаблона: (1) сетка (2) формат листа (3) формат фотографии.

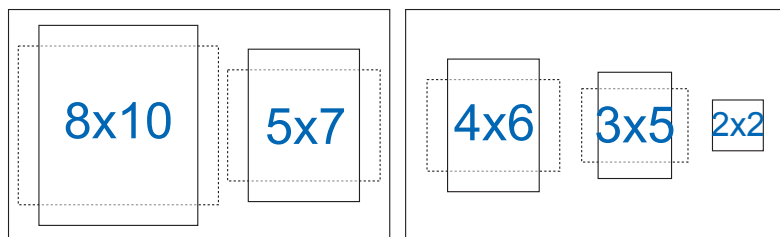
1. Сетка: Сетка облегчает разработчикам и пользователям работу по организации контента и макета страницы и помогает добиться единообразия при отображении данных.



2. Формат листа: Пользователи могут просматривать документы в реальном размере на экране.



3. Формат фотографии: Фотографы и другие пользователи смогут просматривать и редактировать фотографии в реальном размере на экране.



## 2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA)

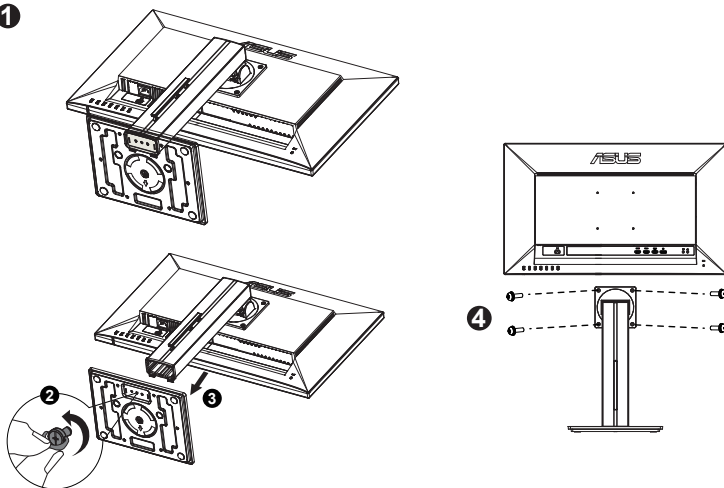
Съемная подставка монитора специально предназначена для использования настенного крепления VESA.

1. Отключите шнур питания и кабели сигнала. Осторожно уложите монитор экраном вниз на чистый стол.
2. Пальцами ослабьте винт с обратной стороны подставки и снимите ее со стойки.
3. Можно также с помощью отвертки отвернуть винты крепления стойки к монитору и снять ее с монитора.



- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы предотвратить повреждение экрана монитора.
- При отворачивании винтов удерживайте стойку.

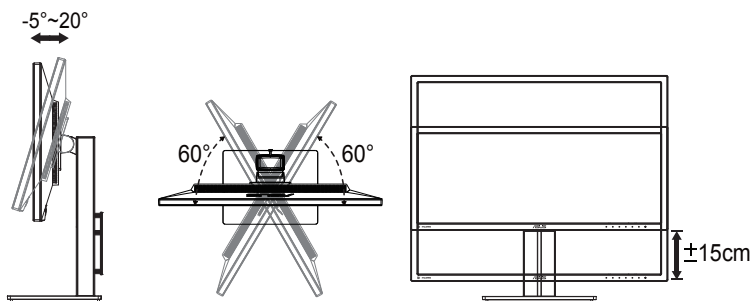
1



- Комплект настенного крепления VESA (100 x 100 мм) приобретается отдельно.
- Следует использовать только кронштейн для настенного крепления, соответствующий сертификации UL с весовой нагрузкой не менее 22,7 кг (размер винтов: M4 x 10 мм).

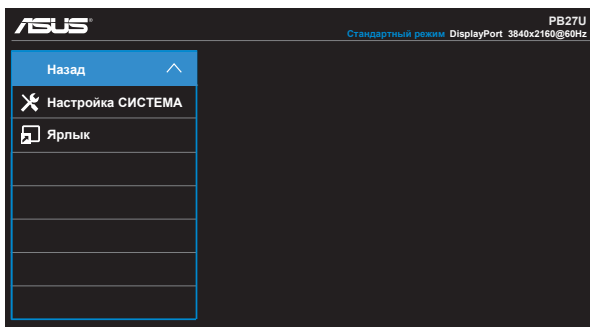
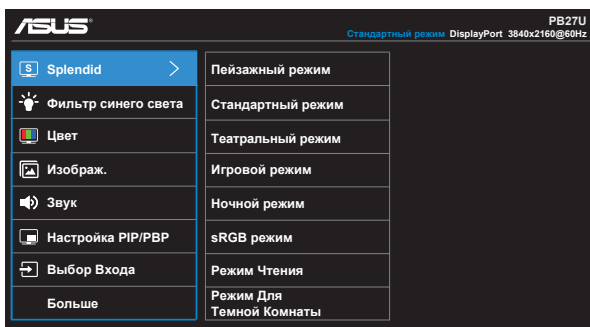
## 2.2 Настройка монитора

- Для оптимального обзора установите монитор таким образом, чтобы видеть весь экран, затем установите угол, устраивающий вас больше всего.
- Удерживайте подставку при изменении угла наклона монитора, чтобы предотвратить его падение.
- Угол наклона монитора регулируется в пределах от  $-5^{\circ}$  до  $20^{\circ}$ .



## 3.1 Элементы управления OSD

### 3.1.1 Настройка параметров

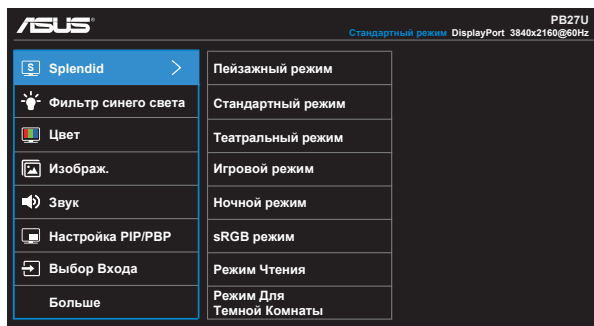


1. Нажмите кнопку МЕНЮ для отображения экранного меню.
2. Кнопками ▼ и ▲ выбираются пункты меню. При переходе от одного значка к другому выделяется название параметра.
3. Для выбора выделенного пункта меню нажмите кнопку ✓.
4. Кнопками ▼ и ▲ выберите нужный параметр.
5. Нажмите кнопку ✓ для перехода к ползунку регулировки, а затем кнопками ▼ и ▲ переместите ползунок в нужную позицию.
6. Нажмите кнопку ↶ для возврата в предыдущее меню или кнопку ✓, чтобы принять изменения и вернуться в предыдущее меню.

## 3.1.2 Описание функций OSD

### 1. Splendid

Эта функция содержит восемь параметров настройки. Для каждого режима имеется функция Сброс, позволяющая вернуться к исходным значениям.



- **Пейзажный режим:** Наилучший режим для просмотра сюжетных фотографий с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Стандартный режим:** Наилучший режим для редактирования документов с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Театральный режим:** Наилучший режим для просмотра фильмов с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Игровой режим:** Наилучший режим для игр с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence.
- **Ночной режим:** Наилучший режим для игр с темными сюжетами или для просмотра фильмов с темными сценами с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence.
- **sRGB режим:** Самый лучший выбор для просмотра фотографий и графики с ПК.
- **Режим Чтения:** Оптимальный режим для чтения текстов.
- **Режим Для:** Оптимальный режим при работе в помещении с низким уровнем освещения.



- В Стандартный режим параметры Насыщенность, Оттенок оболочки, Резкость и ASCR пользователю недоступны.
- В режиме sRGB параметры Насыщенность, Цветовой режим., Оттенок оболочки, Резкость, Яркость, Контрастность и ASCR пользователю недоступны.
- В Режим Чтения параметры Насыщенность, Оттенок оболочки, ASCR, Контрастность и Цветовой режим. пользователю недоступны.



## 2. Фильтр Син. св.

Регулировка уровня энергии синего света, излучаемого светодиодной подсветкой.



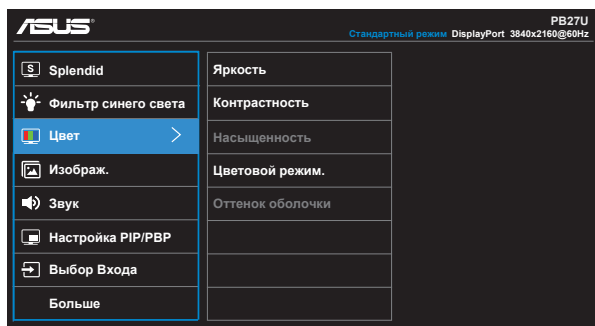
- **Level 0 (Уровень 0):** Без изменений.
- **Level 1~4 (Уровень 1~4):** Чем выше уровень, тем менее интенсивным становится синий свет.



- При активации фильтра синего цвета автоматически импортируются параметры Стандартный режим по умолчанию.
- В диапазоне между Уровнем 1 и Уровнем 3 функция Яркость может быть настроена пользователем.
- Уровень 4 является оптимизированной настройкой. Он соответствует требованиям сертифицированной технологии фильтрации синего света (TÜV Low Blue Light). Изменение параметров функции «Яркость» недоступно пользователю.

### 3. Цвет

Выберите нужный режим цветопередачи.



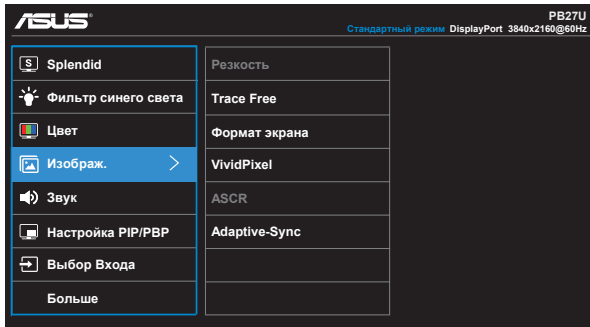
- **Яркость:** Диапазон регулировки от 0 до 100.
- **Контрастность:** Диапазон регулировки от 0 до 100.
- **Насыщенность:** Диапазон регулировки от 0 до 100.
- **Цветовой режим.:** Включает три предустановленных цветовых режима (**Холодный**, **Обычный**, **Теплый**) и **Пользовательский**.
- **Оттенок оболочки:** Включает три цветовых режима, включая **Красноватый**, **Естественный** и **Желтоватый**.



- В Пользовательский уровни цветов R (красный), G (зеленый) и B (синий) могут быть настроены пользователем в диапазоне от 0 до 100.

#### 4. Изображ.

Это меню позволяет настроить параметры Sharpness (Резкость), Trace Free (Ход развертки), Aspect Control (Формат экрана), VividPixel, ASCR, Adaptive-Sync.



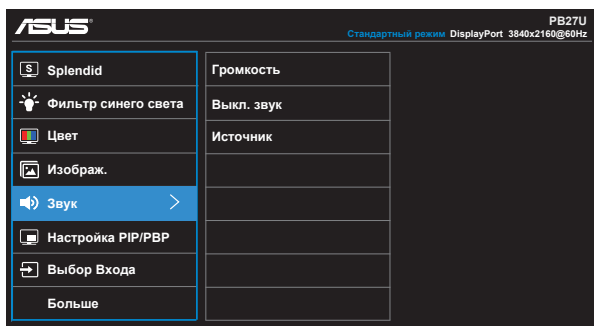
- **Резкость:** Настройка резкости изображения. Диапазон регулировки от 0 до 100.
- **Trace Free:** Снижение времени отклика экрана с помощью технологии Over Drive. Диапазон регулировки от самого низкого 0 до самого высокого 100.
- **Формат экрана:** Выбор формата изображения: «Полный экран», «4:3», «1:1», «OverScan».
- **VividPixel:** Технология ASUS Exclusive Technology обеспечивает реалистичность изображения, его кристальную чистоту и детализированность. Диапазон значений от 0 до 100.
- **ASCR:** Кнопками **ВКЛ.** или **ВЫКЛ.** включите или отключите функцию динамической регулировки контрастности.
- **Adaptive-Sync:** С помощью этой функции выполняется динамическая регулировка частоты обновления источника видеокарты с поддержкой Adaptive-Sync\* в зависимости от стандартных значений частоты кадров контента. При этом достигается энергоэффективное обновление изображений на экране практически без прерывания сигнала и с малой задержкой.



- Режим 4:3 доступен только в том случае, когда формат источника входного сигнала соответствует 4:3. Режим OverScan доступен только для источника входного сигнала HDMI.
- Функция Adaptive-Sync поддерживается только источником DisplayPort.

## 5. Звук

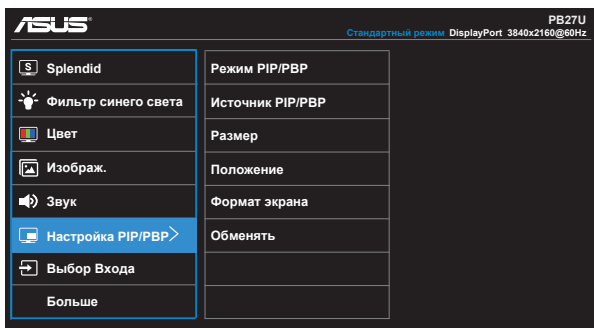
Настройка параметров звука.



- **Громкость.** Настройка уровня громкости.
- **Выкл. звук:** Отключение звука.
- **Источник:** Выбор источником звукового сигнала «DisplayPort», «HDMI» или «Line In (Линейный вход)».

## 6. Настройка PIP/PBP

Меню Настройка PIP/PBP позволяет вывести на экран дополнительное окно, в котором будет отображаться изображение от другого источника сигнала.



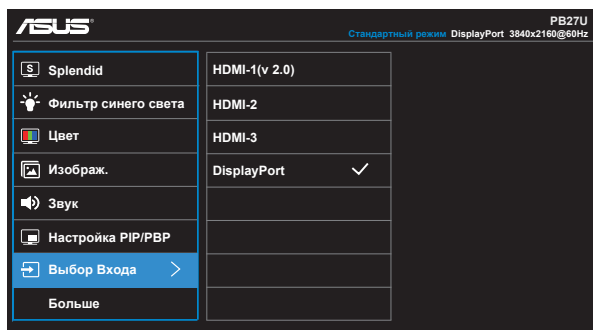
При включении данной функции на мониторе отображаются четыре изображения от различных источников видеосигнала.

- **Режим PIP/PBP:** Выбор или отключение функции PIP (картинка в картинке) или PBP (картинка рядом с картинкой).
- **Источник PIP/PBP:** Выбор источника входного сигнала «HDMI-1 (v 2.0), HDMI-2, HDMI-3 или DisplayPort».
- **Размер:** Выбор размера изображения в режиме PIP «Мелкий», «Средний» или «Крупный».
- **Положение:** Определение положения дополнительного окна в режиме PIP «Справа вверху», «Слева вверху», «Справа внизу» или «Слева внизу».
- **Формат экрана:** Выбор формата в режиме PIP и автоматическая настройка размера окна PIP.
- **Обменять:** Смена главного и дополнительного окна местами.

		Главное окно			
		Разъем HDMI-1(v 2.0)	HDMI-2	HDMI-3	DisplayPort
Дополнительное окно	Разъем HDMI-1(v 2.0)	НЕТ	ДА	ДА	ДА
	HDMI-2	ДА	НЕТ	ДА	ДА
	HDMI-3	ДА	ДА	НЕТ	ДА
	DisplayPort	ДА	ДА	ДА	НЕТ

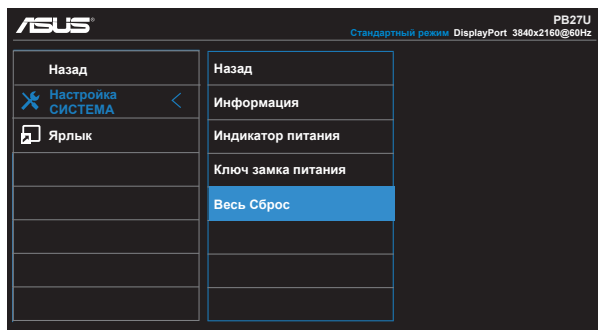
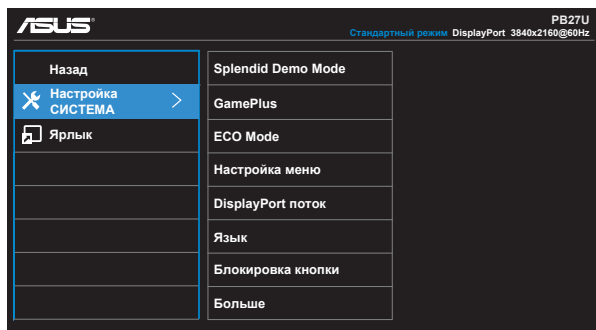
## 7. Выбор Входа

Выбор источника входного сигнала **HDMI-1(v 2.0), HDMI-2, HDMI-3 или DisplayPort** .



## 8. Настройка СИСТЕМА

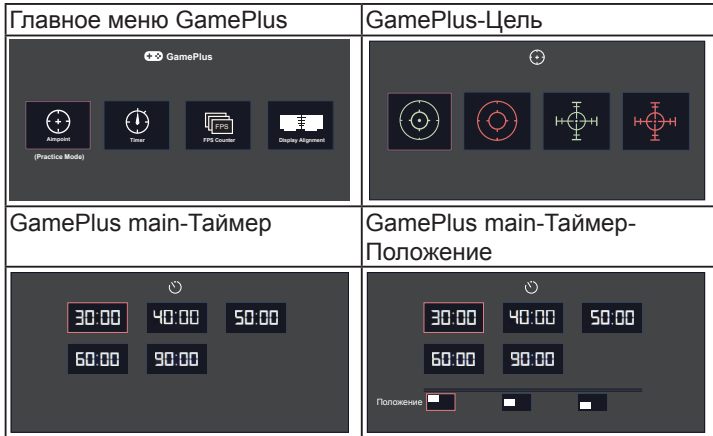
Настройка системных параметров.



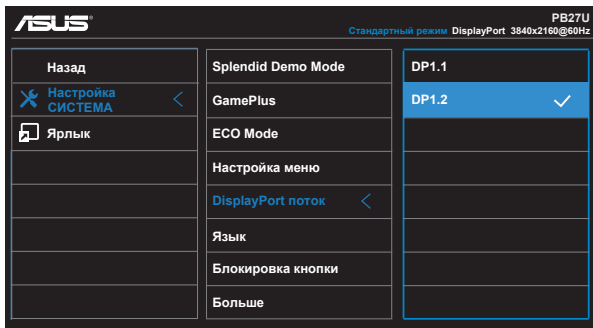
- **Splendid Demo Mode:** Включение демонстрации технологии Splendid.
- **GamePlus:** Функция GamePlus обеспечивает улучшенное игровое окружение для игр различного типа. В частности, функция Цель специально предназначена для новичков и начинающих, интересующихся играми в формате FPS (стрелялка от первого лица).

Активация режима GamePlus:

- Выберите **ВКЛ.** для входа в главное меню GamePlus.
- Кнопками ◀ и ▶ выберите функцию Прицел, Таймер, Счетчик Кадр./с и Выравнивание монитора.
- Нажмите кнопку ✓ для подтверждения выбора. Нажмите кнопку ↶ для возврата. Нажмите кнопку ✕ для выхода.



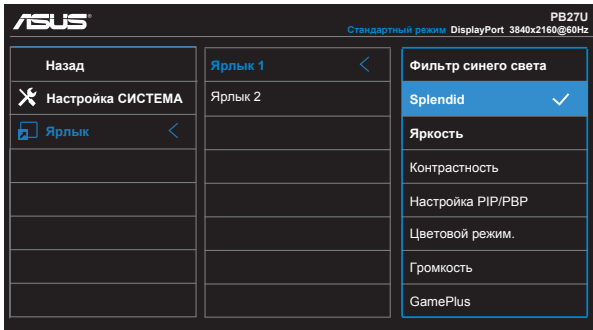
- **ECO Mode:** Включение режима ECO для энергосбережения.
- **Настройка меню:** Настройка параметров **Время Отобр. Меню**, **DDC/CI**, **Прозрачность** экранного меню.
- **DisplayPort поток:** Совместимость с графической картой. Выбор режима DP 1.1 или DP 1.2 в зависимости от версии DP-карты. (Разрешение 3840x2160/60Гц доступно только в стандарте DP 1.2. Наилучшее разрешение 3840x2160-30 Гц в стандарте DP 1.1.) Для изменения параметра 4K2K/30 Гц на 4K2K/60 Гц на компьютере следуйте указаниям ниже: В ОС Windows щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и введите параметр Разрешение экрана. Перейдите в меню Дополнительные настройки и установите частоту обновления 30 Гц на 60 Гц.



- **Язык:** Выбор языка экранного меню. Доступные варианты: **Английский, Французский, Немецкий, Испанский, Итальянский, Голландский, Русский, Традиционный китайский, Упрощенный китайский, Японский, Фарси, Тайский, Индонезийский, Польский, Турецкий, Португальский, Чешский, Хорватский, Венгерский, Румынский и Корейский.**
- **Блокировка кнопки:** Блокировка всех кнопок. Для деблокировки кнопок нажмите вторую кнопку справа в течение 5 секунд.
- **Больше:** Переход к следующей странице настройки системы.
- **Назад:** Возврат к предыдущей странице настройки системы.
- **Информация:** Просмотр сведений о мониторе.
- **Индикатор питания:** Включение и выключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** Блокировка/деблокировка кнопки питания.
- **Весь сброс:** Выберите «Да» для восстановления всех заводских настроек по умолчанию.

## 9. Ярлык

Настройка двух кнопок для быстрого вызова функции.




- **Ярлык 1:** Для кнопки быстрого доступа к функции пользователь может выбрать параметры «Фильтр синего света», «Splendid», «Яркость», «Контрастность», «Настройка PIP/PBP», «Цветовой режим.», «Громкость», «GamePlus». По умолчанию режим регулировки яркости.
- **Ярлык 2:** Для кнопки быстрого доступа к функции пользователь может выбрать параметры «Фильтр синего света», «Splendid», «Яркость», «Контрастность», «Настройка PIP/PBP», «Цветовой режим.», «Громкость», «GamePlus». По умолчанию установлен режим Фильтр синего света.



## 3.2 Технические характеристики

<b>Модель</b>	<b>PB27UQ</b>
Размер матрицы	27 Вт (68,4 см)
Максимальное разрешение	3840 x 2160
Яркость (тип.)	300 кд/м <sup>2</sup>
Коэффициент динамической контрастности (тип.)	≥100.000.000:1
Угол просмотра (коэф. откл.≤10)	178°(верт.); 178°(гориз.)
Число цветов	1073,7 млн
Время отклика (тип.)	≤5 мс (серый-серый)
Вход DisplayPort	Да
Вход HDMI	Да
Аудиовход ПК	Да
Потребляемая мощность	При включенном питании <60 Вт*
Динамик	2 Вт x 2
Наушники	Да
Режим энергосбережения	Не более 0,5 Вт
Режим выключения	Не более 0,5 Вт
Наклон	-5° ~ +20°
Поворот (угол)	+60°~60°
Вращение (угол/направление)	90° (по часовой стрелке)
Крепление VESA	Да (100 мм x 100 мм)
Физ. Размеры (ШxВxГ)	624,96 x 557,76 x 220,06 мм
Размеры упаковки (ШxВxГ)	753 x 452 x 224 мм
Масса нетто (прибл.)	7,7 кг
Масса брутто (прибл.)	10 кг
Диапазон напряжения	Пер. ток: 100–240 В (встроенный адаптер)
Примечание	*В соответствии со стандартом Energy Star 6.0

### 3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"><li>• Нажмите кнопку , чтобы убедиться в том, что монитор включен.</li><li>• Проверьте правильность подсоединения шнура питания к монитору и розетке сети электропитания.</li><li>• Функция проверки Индикатор питания в главном экранном меню. Выберите «ВКЛ.» для включения индикатора питания.</li></ul>
Индикатор питания светится желтым, изображение на экране отсутствует	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что монитор и компьютер включены.</li><li>• Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.</li><li>• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь в том, что их контакты не загнуты.</li><li>• Подключите компьютер к другому монитору, чтобы убедиться в том, что компьютер работает правильно.</li></ul>
Изображение на экране слишком светлое или слишком темное	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настройте контрастность и яркость с помощью экранного меню.</li></ul>
Изображение на экране трясется, или на нем имеются волнообразные искажения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.</li><li>• Уберите электрические устройства, которые могут вызывать помехи.</li></ul>
Изображение имеет дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь в том, что их контакты не загнуты.</li><li>• Сброс настроек с помощью экранного меню.</li><li>• Настройте параметры цветопередачи R/G/B или параметр Цветовой режим.</li></ul>

<p>Звук отсутствует или уровень громкости очень низкий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте правильность подключения аудиокабеля к монитору.</li> <li>• Настройте уровень громкости на мониторе и на компьютере.</li> <li>• Убедитесь в том, что на компьютере установлен и активирован драйвер звуковой карты.</li> <li>• Проверьте правильность выбора источника звукового сигнала в экранном меню.</li> <li>• Некоторые плееры не передают необходимую информацию после изменения их входного цветового формата. Это может привести к искажениям в отображении цвета. Для устранения проблемы выключите и повторно включите питание.</li> </ul>
<p>Невозможно выбрать значение 3840 x 2160 @ 60 Гц для разъема HDMI</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте версию HDMI своей видеокарты. <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) При использовании версии HDMI 1.4 для вашей карты невозможно использовать разрешение 3840 x 2160 @ 60 Гц. Установите видеокарту с HDMI 2.0.</li> <li>(b) При использовании версии HDMI 2.0 подключитесь к HDMI-1 (V 2.0), т.е. к разъему HDMI возле порта DP.</li> </ul> </li> </ul> <p>Примечание. Входной разъем HDMI-1 (V 2.0) поддерживает разрешение до 3840 x 2160 @ 60 Гц Входные разъемы HDMI-2 и HDMI-3 поддерживают разрешение до 3840 x 2160 @ 30 Гц</p>
<p>Невозможно выбрать значение 3840 x 2160 @ 60 Гц для разъема DP</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте версию DP своей видеокарты. <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) При использовании версии DP 1.1 для вашей карты невозможно использовать разрешение 3840 x 2160 @ 60 Гц. Установите видеокарту с DP 1.2.</li> <li>(b) При использовании версии DP 1.2 установите для параметра «DisplayPort поток» значение DP 1.2.</li> </ul> </li> </ul>
<p>ПК включен, но изображение с DP разъема отсутствует</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что ПК не находится в спящем режиме. Нажмите любую клавишу на клавиатуре или щелкните кнопкой мыши</li> <li>• Отсоедините и снова подсоедините сигнальный кабель DP к ПК и монитору, чтобы проверить надежность его подключения.</li> <li>• Нажмите кнопку питания на мониторе, чтобы убедиться, что он включен.</li> <li>• При использовании видеокарты DP 1.1 нажмите на кнопку Источник и выберите Переключение на DP 1.1.</li> </ul>

## 3.4 Список поддерживаемых режимов

Режимы синхронизации	HDMI1.4	HDMI2.0	Display Port 1.2
640x350@70	V	V	V
640x480@60	V	V	V
640x480@67	V	V	X
640x480@72	V	V	X
640x480@75	V	V	X
720x400@70	V	V	V
800x600@56	V	V	V
800x600@60	V	V	V
800x600@72	V	V	X
800x600@75	V	V	X
832x624@75	V	V	V
848x480@60	X	X	X
1024x768@60	V	V	V
1024x768@70	V	V	X
1024x768@75	V	V	X
1152x864@75	V	V	X
1280x720@50	X	X	X
1280x720@60	V	V	V
1280x800@60	V	V	V
1280x960@60	V	V	V
1280x1024@60	V	V	V
1280x1024@75	V	V	X
1440x900@60	V	V	V
1680x1050@60	V	V	V
1920x1080@60	V	V	V
2560x1440@60	V	V	V
2560x1600@60	V	V	V
3840x2160@30	V	V	V
3840x2160@60	X	V	V

\*Некоторые видеокарты поддерживают передачу контента с разрешением до 1920 x 1200 только через интерфейс HDMI. Узнайте у местного продавца или торгового представителя о технических ограничениях своего ноутбука или компьютера.

Видеосинхронизация			
Режимы синхронизации	HDMI1.4	HDMI2.0	Display Port 1.2
720x480P@59,94	V	V	V
720x480P@60	V	V	V
720x576P@50	V	V	V
1280x720P@50	V	V	V
1280x720P@59,94	V	V	V
1280x720P@60	V	V	V
1440x480P@59,94	V	V	V
1440x480P@60	V	V	V
1440x576P@50	V	V	V
1920x1080i@50	V	V	V
1920x1080i@60	V	V	V
1920x1080P@23,97	V	V	X
1920x1080P@24	V	V	X
1920x1080P@25	V	V	X
1920x1080P@29,97	V	V	X
1920x1080P@30	V	V	X
1920x1080P@50	V	V	V
1920x1080P@59,94	V	V	V
1920x1080P@60	V	V	V
3840x2160P@25	V	V	X
3840x2160P@29,97	V	V	X
3840x2160@30	V	V	X
3840x2160@50	X	V	X
3840x2160@59,94	X	V	X
3840x2160@60	X	V	X

\* Режимы, отсутствующие в этих таблицах, могут не поддерживаться. Для наилучшего качества изображения рекомендуется выбирать один из перечисленных режимов.