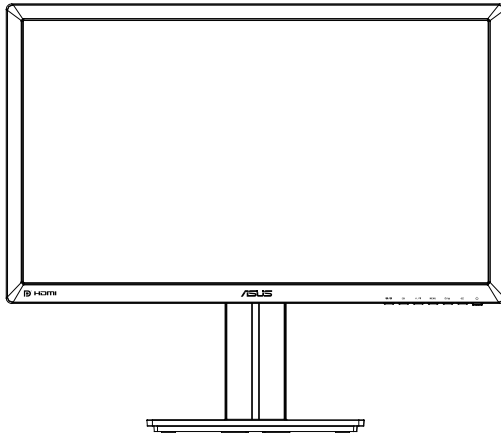


ASUS[®]

**LCD-монитор
PB278Q**

Руководство пользователя



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 Знакомство с монитором | 1-3 |
| 1.4.1 Передняя панель LCD-монитора | 1-3 |
| 1.4.2 Задняя панель LCD-монитора | 1-5 |
| 1.4.3 Функция QuickFit | 1-6 |
| 2.1 Снятие кронштейна/подставки (для установки настенного крепления VESA) | 2-1 |
| 2.2 Настройка изображения монитора | 2-2 |
| 2.3 Подключение кабелей | 2-3 |
| 3.1 Элементы управления экранного меню | 3-1 |
| 3.1.1 Настройка параметров | 3-1 |
| 3.1.2 Описание функций экранного меню | 3-1 |
| 3.2 Технические характеристики | 3-7 |
| 3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы) | 3-8 |
| 3.4 Список поддерживаемых режимов | 3-10 |

© ASUSTeK COMPUTER INC., 2012 г. Все права защищены.

Никакая часть данного руководства, включая содержащуюся в нем информацию об устройствах и программном обеспечении, не может быть воспроизведена, передана, переписана, сохранена в системе поиска информации или переведена на какой-либо язык в любой форме и любыми способами, за исключением случаев резервного копирования покупателем устройства, 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 нет 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 радиощумовым 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 шнура 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 обеспечения надлежащей работы при подключении к ПК мониторы допускается использовать только с компьютерами, гнезда питания которых сконфигурированы для подключения к сети 100-240 В.
- При наличии технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- К установленной рядом с оборудованием электрической розетке необходимо обеспечить свободный доступ.

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 поверхностью ткани. Устойчивое загрязнение можно удалить тканью, смоченной в мягком очистителе.
- Не используйте очистители, содержащие спирт или ацетон. Используйте средства для очистки LED-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 фоновый рисунок 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 LCD-монитора ASUS® PB278Q!

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

Благодаря этим возможностям вы получите удовольствие при просмотре изображений на мониторах PB278Q!

1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие в упаковке монитора PB278Q следующих элементов.

- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Кабель питания
- ✓ Кабель VGA
- ✓ Кабель DVI (Dual Link)
- ✓ Кабель DisplayPort
- ✓ Кабель HDMI
- ✓ Аудиокабель
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон

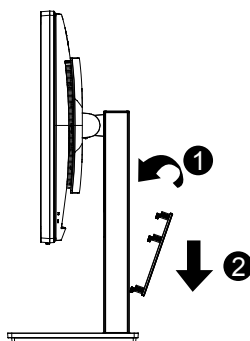
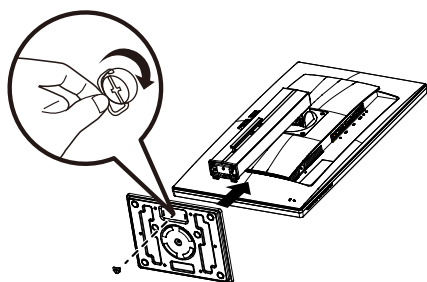


Если какой-либо компонент отсутствует или поврежден, немедленно обратитесь к продавцу.

1.3 Сборка подставки монитора

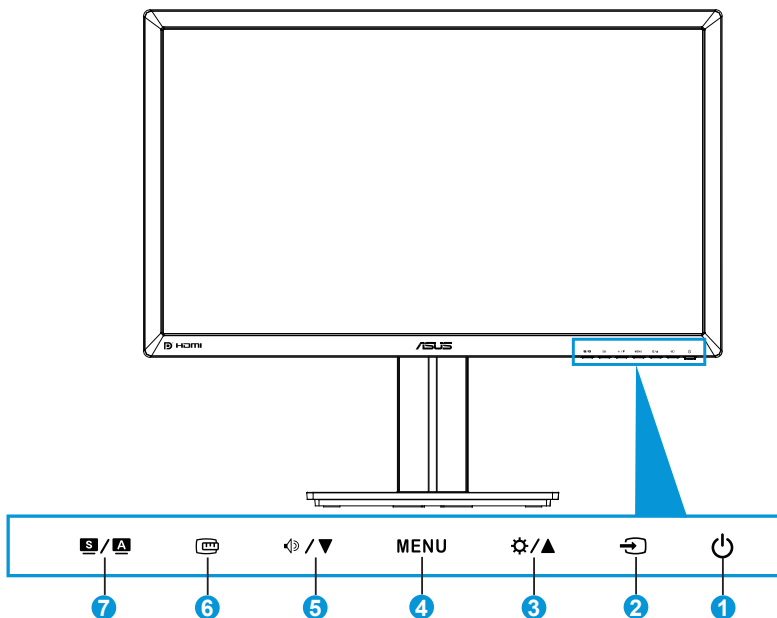
Для сборки подставки монитора выполните следующие действия.


1. Расположите дисплей плоской стороной вниз на покрытом тканью столе, подсоедините основание согласно рисунку и с помощью монетки крепко затяните винт.
2. Установите кабельный зажим, вставив его в отверстие опоры, отрегулируйте монитор на угол, который будет максимально комфортным.





1.4 Знакомство с монитором






1.4.1 Передняя панель LCD-монитора



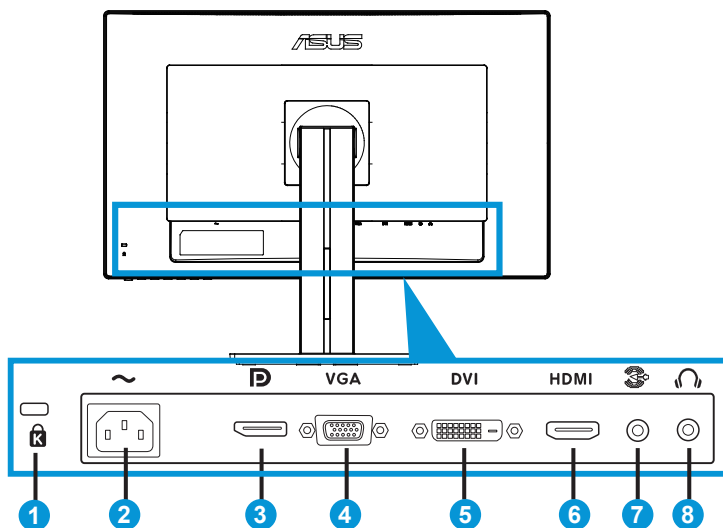
1. Кнопка питания/Индикатор питания 
 - Для включения или выключения монитора нажмите эту кнопку.
 - Описание цветов индикатора питания приведено в таблице ниже.

| Состояние | Описание |
|-----------|----------------|
| белая | ВКЛ |
| Желтый | Режим ожидания |
| ВЫКЛ | ВЫКЛ |

2. Кнопка выбора входа 
 - Данной кнопкой выбирается источник входного сигнала.
3. Кнопка 
 - Увеличение значения параметра или перемещение указателя вправо/вверх.
 - Изменение яркости

4. Кнопка МЕНЮ.
 - Отображение экранного меню или подтверждение выбранного элемента экранного меню.
 - Выход из экранного меню быстрого доступа.
5. Кнопка  /  :
 - Уменьшение значения параметра или перемещение указателя влево/внизИзменение громкость
 - Уменьшение значения параметра или перемещение указателя влево/вниз.
6.  Кнопка QuickFit:
 - Включение функции QuickFit, предназначенной для выбора режима отображения различной информации.
 - Функция QuickFit включает 9 страниц шаблонов сетки, стандартных форматов листов и стандартных форматов фотографий. (См. раздел 1.3.3 Функция QuickFit)
7. Кнопка  /  :
 - Выбор предустановленного режима.
 - Выход из экранного меню или возврат к предыдущему меню, если экранное меню активно.
 - Нажмите и удерживайте данную кнопку в течение 2-4 секунд для автоматической установки изображения в оптимальное положение, настройки синхронизации и фазы (только для режима VGA).

1.4.2 Задняя панель LCD-монитора



Разъемы на задней панели

1. Гнездо замка Kensington.
2. Разъем кабеля питания переменного тока: подключение кабеля питания.
3. Разъем DisplayPort: подключение DisplayPort-совместимого устройства.
4. Разъем VGA: 15-контактный разъем для подключения к разъему VGA компьютера.
5. Разъем DVI: 24-контактный разъем для подключения цифрового сигнала DVI-D с ПК.
6. Разъем HDMI: подключение HDMI-совместимого устройства.



Максимальное поддерживаемое разрешение для модели PB278Q составляет 2560 x 1440 пикселей (WQHD) при подключении по интерфейсам DVI-dual link, HDMI и DisplayPort. Однако, в некоторых графических адаптерах не поддерживается разрешение выше чем 1920 x 1200 пикселей при передаче контента через интерфейс HDMI. Перед приобретением изделия, вместе с консультантом в магазине или поставщиком оборудования убедитесь в отсутствии таких аппаратных ограничений у вашего переносного или настольного компьютера.

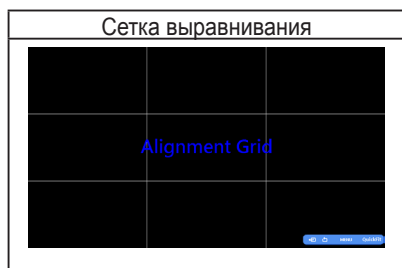
7. Линейный вход аудиосигнала
8. Гнездо для подключения наушников.

1.4.3 Функция QuickFit

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

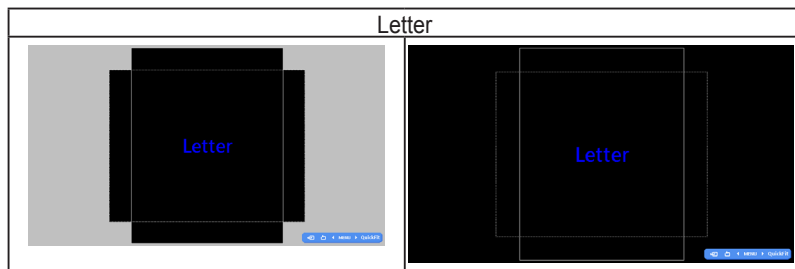
1. Шаблоны сетки

Шаблоны сетки облегчают разработчикам и пользователям работу по организации содержимого и построению макета страницы, чтобы добиться согласованности при отображении данных.



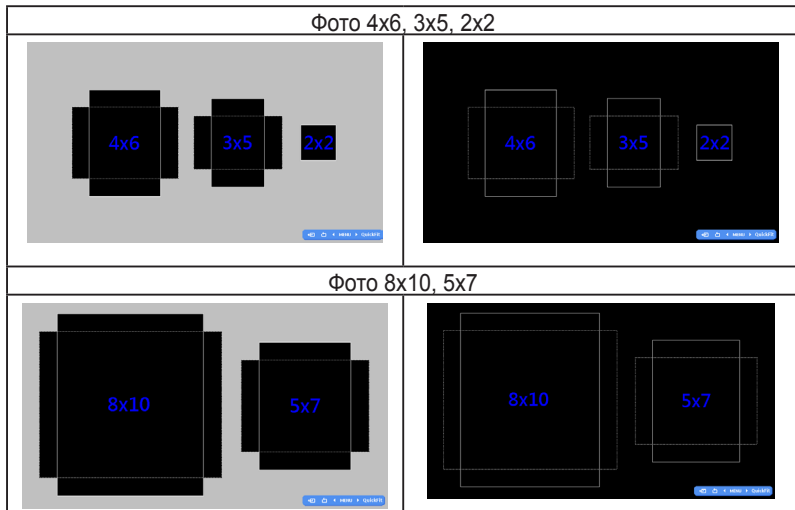
2. Формат листа

Функция QuickFit позволяет пользователям просматривать на экране документы в реальном масштабе с использованием различных стандартных форматов листа.



3. Формат фотографий

Функция QuickFit позволяет фотографам и другим пользователям просматривать на экране и редактировать фотографии в реальном масштабе.



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

В LCD-мониторах PB278Q предусмотрена возможность снятия подставки для установки настенного крепления VESA).

Для снятия стойки/доставки выполните следующие действия.

1. Отключите шнур питания и кабели сигнала. Осторожно положите монитор на чистый стол лицевой стороной вниз.
2. С помощью отвертки отверните четыре винта кронштейна (Рис. 1), а затем снимите кронштейн/подставку с монитора (Рис. 2).



- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы защитить монитор.
- При откручивании винтов удерживайте подставку монитора.

Рис. 1

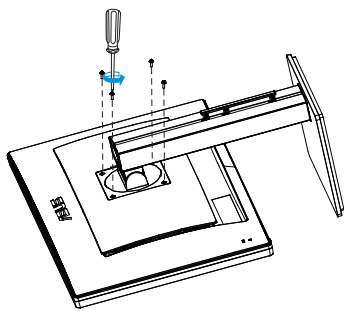
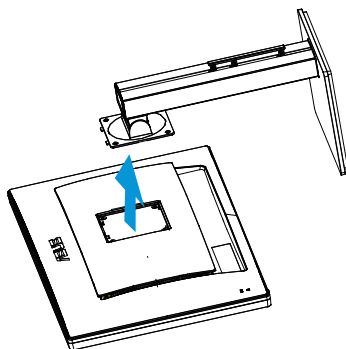


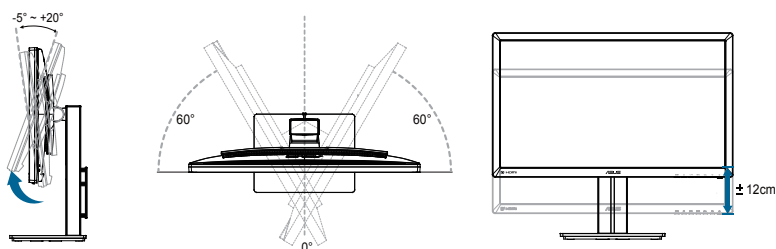
Рис. 2



- Комплект настенного крепления VESA (100 x 100 мм) приобретается отдельно.
- Следует использовать только кронштейн для настенного крепления, соответствующий стандарту UL с минимальной весовой нагрузкой 28,8 кг (размер винтов: M4 x 10 мм).

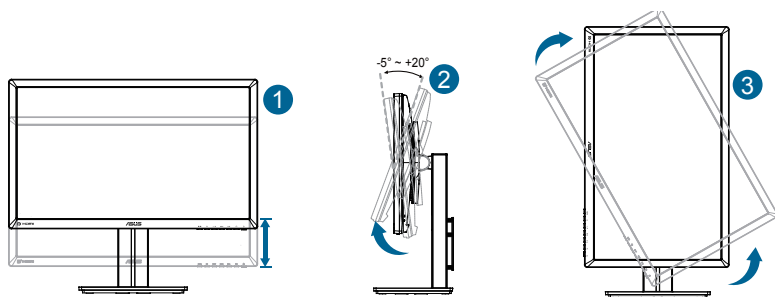
2.2 Настройка изображения монитора

- Для наилучшего качества изображения при регулировке высоты и угла положения экрана рекомендуется размещать его таким образом, чтобы видеть всю поверхность.
- Удерживайте подставку при изменении угла наклона монитора, чтобы не опрокинуть его.
- Угол наклона монитора регулируется в пределах от $+20^\circ$ до -5° , а угол поворота до 60° влево и вправо. Можно также отрегулировать высоту монитора в пределах ± 12 см.



Вращение монитора

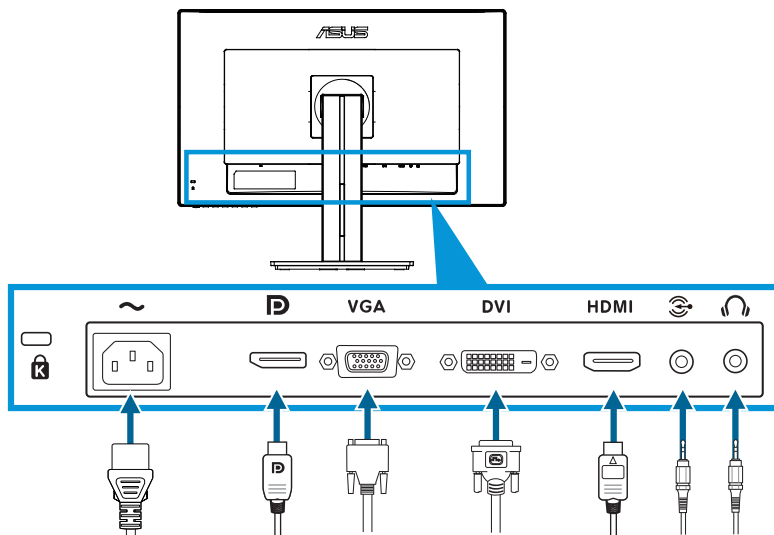
1. Поднимите монитор в верхнее положение.
2. Установите максимальный угол наклона монитора.
3. Разверните монитор по часовой стрелке на нужный угол.



При регулировке угла просмотра монитор может слегка раскачиваться.

2.3 Подключение кабелей

Подключите кабели в соответствии со следующими указаниями:



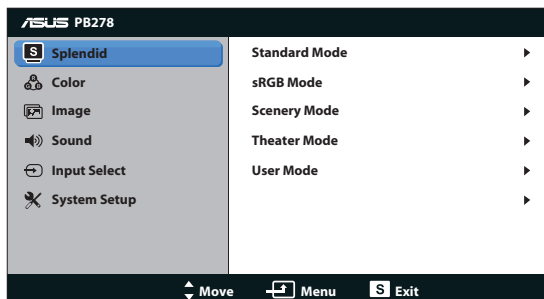
- **Подключение кабеля питания:** Разъем кабеля питания надежно подключите к разъему питания монитора, вилку кабеля питания подключите в сетевую розетку.
- **Подключение кабелей VGA/HDMI/DVI/DisplayPort:**
 - а. Один разъем кабеля VGA/HDMI/DVI/DisplayPort подключите к разъему VGA/HDMI/DVI/DisplayPort монитора.
 - б. Другой разъем кабеля VGA/HDMI/DVI/DisplayPort подключите к разъему VGA/HDMI/DVI/DisplayPort компьютера.
 - в. Затяните два винта на разъеме VGA/DVI.
- **Подключение аудиокабель:** Один разъем кабеля аудиосигнала подключите к Линейный вход аудиосигнала монитора. Другой разъем кабеля аудиосигнала подключите к разъему аудиосигнала компьютера.
- **Подключение наушников:** При подаче сигнала через разъемы HDMI или DisplayPort подключите штекер наушников к гнезду для наушников монитора.



После подключения данных кабелей вы сможете выбрать нужный источник входного сигнала в пункте "Выбор входа" экранного меню.

3.1 Элементы управления экранного меню

3.1.1 Настройка параметров

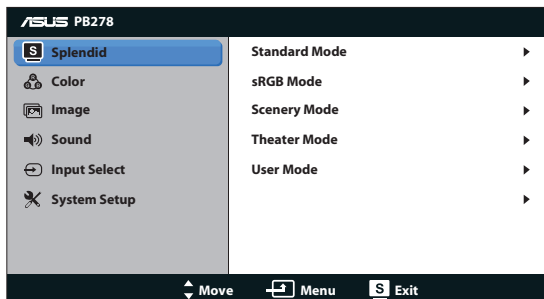


1. Нажмите кнопку MENU для отображения экранного меню.
2. Используйте кнопки \leftarrow / ∇ и \rightarrow / \blacktriangle для выбора функций. Выделите и активируйте нужную функцию с помощью кнопки MENU. Если у выбранной функции имеется подменю, снова используйте кнопки \leftarrow / ∇ и \rightarrow / \blacktriangle для перехода между функциями подменю. Выделите и активируйте нужную функцию подменю с помощью кнопки MENU.
3. Используйте кнопки \leftarrow / ∇ и \rightarrow / \blacktriangle для изменения значения выбранного параметра.
4. Чтобы закрыть экранное меню, нажмите кнопку S / A . Повторите шаги 2 и 3 для настройки другого параметра.

3.1.2 Описание функций экранного меню

1. Splendid

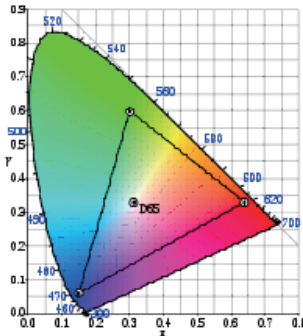
Данная функция включает пять подфункций, которые можно выбрать по своему усмотрению. Для каждого режима имеется функция Сброс, позволяющая вернуться к исходным значениям.



- **Стандартный режим:** Данный режим лучше всего подходит для редактирования документов с использованием технологии SILENDID™ Video Enhancement.

- **sRGB режим:** Совместимость с цветовой палитрой sRGB. Режим sRGB лучше всего подходит для редактирования документов.

| Цветовая палитра | Точка белого | | Первичные значения | | | | | |
|------------------|--------------|-------|--------------------|------|-----|-----|------|------|
| | Xw | Yw | Xr | Yr | Xg | Yg | Xb | Yb |
| sRGB | 0,3127 | 0,329 | 0,64 | 0,33 | 0,3 | 0,6 | 0,15 | 0,06 |

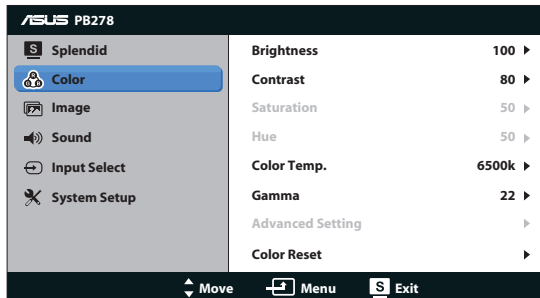


- **Пейзажный режим:** Данный режим лучше всего подходит для просмотра фотографий с использованием технологии SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Театральный режим:** Данный режим лучше всего подходит для просмотра фильмов с использованием технологии SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Пользовательский:** Большинство параметров настраиваются в меню «Цвет».

| Параметр | Стандартный режим | sRGB режим | Пейзажный режим | Театральный режим | Пользовательский |
|--------------------------|-------------------|------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Яркость | Да | Да | Да | Да | Да |
| Контрастность | Да | Нет | Да | Да | Да |
| Насыщенность | Нет | Нет | Да | Да | Да |
| Оттенок | Нет | Нет | Нет | Нет | Да |
| Цветовая температура | Да | Нет | Да | Да | Да |
| Гамма | Да | Нет | Нет | Нет | Да |
| Дополнительные настройки | Усиление | Нет | Нет | Нет | Да |
| | Смещение | Нет | Нет | Нет | Да |

2. Цвет

Выберите нужный режим цветопередачи.



- **Яркость:** настройка значения яркости в диапазоне от 0 до 100. Эту функцию также можно вызвать с помощью кнопки \star / \blacktriangle .
- **Контрастность:** настройка контрастности в диапазоне от 0 до 100.
- **Насыщенность:** настройка значения в диапазоне от 0 до 100.
- **Оттенок:** Изменение цвета оттенка от зеленого до фиолетового.
- **Цветовой режим:** Четыре цветовых режима: 9300K, 6500K, 5500K и 5000K.

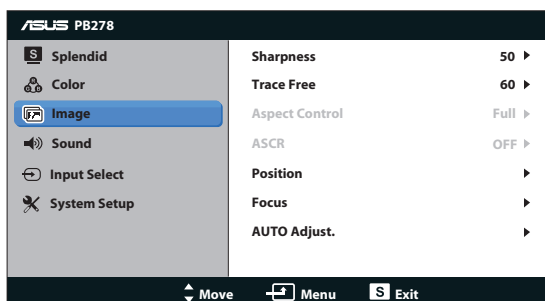


Устройство с функцией DDC/CI, установленное на ПК, будет отображать "User 1" (Пользователь 1) вместо параметра цветовой температуры "5500K", который был выбран для данного монитора.

- **Гамма:** Установка цветового режима 2.2 или 1.8.
- **Дополнительные настройки:**
 - Регулировка уровня усиления цветов R (красный), G (зеленый), B. (синий)
 - Регулировка смещения уровня черного для цветов R (красный), G (зеленый), B. (синий)
- **Сброс цвета:**
 - **Сброс цветовых настроек текущего режима:** Восстановление заводских цветовых настроек по умолчанию для текущего цветового режима.
 - **Сброс цветовых настроек всех режимов:** Восстановление заводских цветовых настроек по умолчанию для всех цветовых режимов.

3. Изображ.

Эта функция позволяет настроить резкость, отсутствие следа, Формат экрана, ASCR, положение (только для входа VGA) и фокусировку (только для входа VGA).



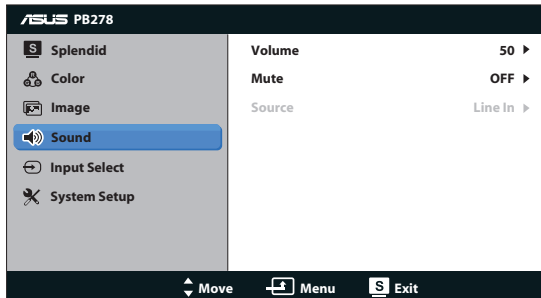
- **Резкость:** Настройка резкости изображения. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Trace Free:** Уменьшение времени отклика. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Формат экрана:** Выбор формата изображения “**Полный экран**”, “**4:3**”, “**1:1**” или “**OverScan**”. (Формат “**4:3**” используется только с видеоформатами 4:3 или 5:4 источника сигнала. Режим “**OverScan**” доступен только с входным сигналом HDMI.)
- **ASCR:** Включение/выключение функции ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio). (Функция доступна только в пейзажном и театральном режимах.)
- **Положение:** Настройка положения изображения по горизонтали (Полож. По Горизон.) и вертикали (Полож. По Вертик.) Диапазон настройки от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Фокусировка:** Настройка положения изображения по горизонтали (Полож. По Горизон.) и по вертикали (Полож. По Вертик.). Диапазон настройки от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Автонастройка:** Автоматическая настройка параметров изображения для достижения оптимального положения, частоты и фазы. (только для входа VGA)



- В параметре "Фаза" настраивается фаза сигнала синхронизации пикселей. При неправильной настройке фазы на экране отображаются помехи в виде горизонтальных полос.
- Синхронизация (частота пикселей) определяет число пикселей, просканированных при одном горизонтальном проходе. При неправильной установке частоты на экране отображаются помехи в виде вертикальных полос, а также нарушаются пропорции изображения.

4. Звук

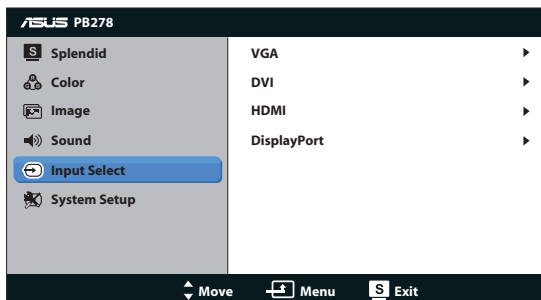
Настройка параметров звука.



- **Громкость:** настройка уровня громкости.
- **Выкл. звук:** отключение звука.
- **Source (Источник):** выбор источника аудиосигнала «Line In» (Линейный вход) или «HDMI» (доступно только при использовании входа HDMI); выбор источника аудиосигнала «Line In» (Линейный вход) или «DisplayPort» (доступно только при использовании входа DisplayPort).

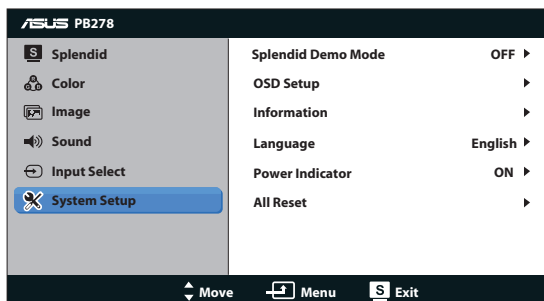
5. Выбор Входа

Выбор источника сигнала: **VGA**, **DVI**, **HDMI** или **DisplayPort**.



6. Настройка Система

Настройка системных параметров.






- **Splendid Demo Mode:** Расщепление экрана на два окна для сравнения режимов Splendid. (Только для режимов «Пейзажный» и «Театральный»)
- **Настройка меню:** настройка положения меню по горизонтали (Полож. По Горизон.), по вертикали (Полож. По Вертик.), Времени отображения меню, параметра DDC/CI и Transparency (прозрачности).
- **Информация:** просмотр сведений о мониторе.
- **Язык:** Выбор языка экранного меню. Доступные языки: English (английский), French (французский), German (немецкий), Spanish (испанский), Italian (итальянский), Dutch (голландский), Russian (русский), Traditional Chinese (китайский (традиционное письмо)), Simplified Chinese (китайский (упрощенное письмо)), Japanese (японский).
- **Индикатор питания:** Включение и выключение индикатора питания.
- **Весь Сброс:** Выберите Да, если требуется восстановить заводские значения для всех настроек.

3.2 Технические характеристики

| Модель | PB278Q |
|--------------------------------------|--|
| Размер матрицы | 27 дюймов, широкоэкранный формат (68,6см) |
| Максимальное разрешение | 1920 x 1080 (VGA); 2560 x 1440 (DVI, HDMI, DP) |
| Яркость (Тип.) | 300 кандел/м ² м |
| Коэффициент контрастности (Тип.) | 1000:1 |
| Угол зрения (CR=10) | 178°(В) ; 178°(Г) |
| Число цветов | 16, 7 млн (Правда 8bit) |
| Время отклика | 5 мс (серый-серый) |
| Динамики | 3 Вт x 2 стерео |
| Разъем для наушников | Да |
| Звук со входа HDMI | Да |
| Вход HDMI | Да |
| Вход DVI | DVI (Dual link) с HDCP |
| Вход D-Sub | Да |
| Вход DisplayPort | Да |
| Линейный вход | Да |
| Потребляемая мощность | <60Вт |
| Наклон | -5° ~ +20° |
| Шарнир (угол) | +60° ~ -60° |
| Поворотный шарнир (угол/направление) | 90° (по часовой стрелке) |
| Регулировка по высоте (мм) | Да (0~120 мм) |
| Установка на стену VESA: | Да (100 мм x 100 мм) |
| Размеры (ШxВxГ) | 643 x 552,3 x 218 мм |
| Размеры упаковки (ШxВxГ) | 755 x 224 x 470 мм |
| Масса нетто (прибл.) | 8,8 kg |
| Масса брутто (прибл.) | 12 kg |
| Диапазон напряжения | Пер. ток:100–240 В (встроенный адаптер) |

*Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы)

| Проблема | Возможное решение |
|---|--|
| Индикатор питания не горит | <ul style="list-style-type: none">• Нажмите кнопку , чтобы убедиться, что монитор включен.• Проверьте правильность подсоединения шнура питания к монитору и розетке сети электропитания. |
| Индикатор питания светится желтым, изображение на экране отсутствует | <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что монитор и компьютер включены.• Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь, что их контакты не загнуты.• Подключите компьютер к другому монитору, чтобы убедиться в том, что компьютер работает правильно. |
| Изображение на экране слишком светлое или слишком темное | <ul style="list-style-type: none">• Настройте Контрастность и Яркость с помощью экранного меню. |
| Изображение размещается не по центру экрана или имеет неверный размер | <ul style="list-style-type: none">• Удерживайте кнопку  в течение двух секунд для автоматической настройки изображения(только для режима VGA).• Настройте Полож. По Горизон. и Полож. По Вертик. в экранном меню. |
| Изображение на экране трясется или на нем имеются волнообразные искажения | <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что кабель передачи сигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.• Уберите электрические устройства, которые могут вызывать помехи. |
| Изображение имеет дефекты цвета (белый цвет не выглядит белым) | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь, что их контакты не загнуты.• Сброс настроек с помощью экранного меню.• Настройте параметры цветопередачи R/G/B или параметр Цветовой режим.. |
| Изображение нечеткое или расплывчатое | <ul style="list-style-type: none">• Удерживайте кнопку  в течение двух секунд для автоматической настройки изображения (только для режима VGA).• Настройте параметры Частота и фазы с помощью экранного меню. |
| Звук отсутствует или уровень громкости очень низкий | <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что кабель передачи аудиосигнала правильно подключен к монитору и компьютеру.• Настройте уровень громкости на мониторе и на компьютере.• Убедитесь, что на компьютере драйвер звуковой платы установлен и работает правильно. |

Для HDMI-сигнала не поддерживается разрешение WQHD

- Максимальное поддерживаемое разрешение для модели PB278Q составляет 2560 x 1440 пикселей (WQHD) при подключении по интерфейсам DVI-dual link, HDMI и DisplayPort. Однако, в некоторых графических адаптерах не поддерживается разрешение выше чем 1920 x 1200 пикселей при передаче контента через интерфейс HDMI. Перед приобретением изделия, вместе с консультантом в магазине или поставщиком оборудования убедитесь в отсутствии таких аппаратных ограничений у вашего переносного или настольного компьютера.

3.4 Список поддерживаемых режимов

Основной режим ПК

| Разрешение | В (Гц) | Г (кГц) |
|------------|--------|-----------|
| 640x480 | 60Hz | 31,469kHz |
| 640x480 | 72Hz | 37,861kHz |
| 640x480 | 75Hz | 37,5kHz |
| 640x480 | 85Hz | 43,269kHz |
| 800x600 | 56Hz | 35,156kHz |
| 800x600 | 60Hz | 37,879kHz |
| 800x600 | 72Hz | 48,077kHz |
| 800x600 | 75Hz | 46,875kHz |
| 800x600 | 85Hz | 53,674kHz |
| 1024x768 | 60Hz | 48,363kHz |
| 1024x768 | 70Hz | 56,476kHz |
| 1024x768 | 75Hz | 60,023kHz |
| 1024x768 | 85Hz | 68,677kHz |
| 1152x864 | 75Hz | 67,5kHz |
| 1280x960 | 60Hz | 60kHz |
| 1280x1024 | 60Hz | 63,981kHz |
| 1280x1024 | 75Hz | 79,976kHz |
| 1440x900 | 60Hz | 55,935kHz |
| 1440x900 | 75Hz | 70,635kHz |
| 1680x1050 | 60Hz | 65,29kHz |
| 1920x1080 | 60Hz | 67,5kHz |

Режимы IBM, стандартная частота (входы D-SUB, DVI-D, HDMI)

| Разрешение | В (Гц) | Г (кГц) |
|------------|--------|-----------|
| 640x350 | 70Hz | 31,469kHz |
| 640x350 | 85Hz | 37,861kHz |
| 720x400 | 70Hz | 31,469kHz |
| 720x400 | 85Hz | 37,927kHz |

Режимы MAC, стандартная частота (входы D-SUB, DVI-D, HDMI)

| Разрешение | В (Гц) | Г (кГц) |
|------------|--------|-----------|
| 640x480 | 67Hz | 35kHz |
| 832x624 | 75Hz | 49,725kHz |

Режимы VESA; частота, выбираемая пользователем

| Разрешение | В (Гц) | Г (кГц) |
|--------------|--------|-----------|
| 848x480 | 60Hz | 31,02 |
| 1280x720(RB) | 60Hz | 44,444kHz |
| 1280x720 | 60Hz | 44,772kHz |
| 1280x720 | 75Hz | 56,456kHz |
| 1280x768(RB) | 60Hz | 47,396kHz |

| | | |
|--|------|-----------|
| 1280x800(RB) | 60Hz | 49,306kHz |
| 1280x800 | 60Hz | 49,702kHz |
| 1280x800 | 75Hz | 62,795kHz |
| 1366x768 | 60Hz | 47,712kHz |
| 1440x900(RB) | 60Hz | 55,469kHz |
| 1440x900 | 75Hz | 70,635kHz |
| 1680x1050(RB) | 60Hz | 64,674kHz |
| 1920x1080 | 60Hz | 66,587kHz |
| WQHD Mode (DVI (Dual Link), HDMI и DP только) | | |
| 2560x1440 | 60HZ | 88,787kHz |

* Максимальное поддерживаемое разрешение для модели PB278Q составляет 2560 x 1440 пикселей (WQHD) при подключении по интерфейсам DVI-dual link, HDMI и DisplayPort. Однако, в некоторых графических адаптерах не поддерживается разрешение выше чем 1920 x 1200 пикселей при передаче контента через интерфейс HDMI. Перед приобретением изделия, вместе с консультантом в магазине или поставщиком оборудования убедитесь в отсутствии таких аппаратных ограничений у вашего переносного или настольного компьютера.

SD / HD Тайминги (HDMI вход только)

HDMI 1.3, CEA-861B форматов SD / HD Поддерживаемые время проведения первичного (HDMI вход только)

| Разрешение | В (Гц) | Г (кГц) |
|------------|---------------|-------------------|
| 640x480P | 59,94 / 60 Hz | 31,469/31,5kHz |
| 720x480P | 59,94 / 60Hz | 31,469 / 31,5kHz |
| 720x576P | 50Hz | 31,25kHz |
| 1280x720P | 50Hz | 37,5kHz |
| 1280x720P | 59,94 / 60Hz | 44,955 /45kHz |
| 1920x1080i | 50Hz | 28,125kHz |
| 1920x1080i | 59,94 / 60Hz | 33,716 / 33,75kHz |

HDMI 1.3, CEА-861В форматов SD / HD Поддерживаемые Дополнительное время проведения (HDMI вход только)

| Разрешение | В (Гц) | Г (кГц) |
|------------|--------------|------------------|
| 1440x480P | 59,94 / 60Hz | 31,469 / 31,5kHz |
| 1440x576P | 50Hz | 31,25kHz |
| 1920x1080P | 50Hz | 56,25kHz |
| 1920x1080P | 59,94 /60Hz | 67,433 / 67,5kHz |

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