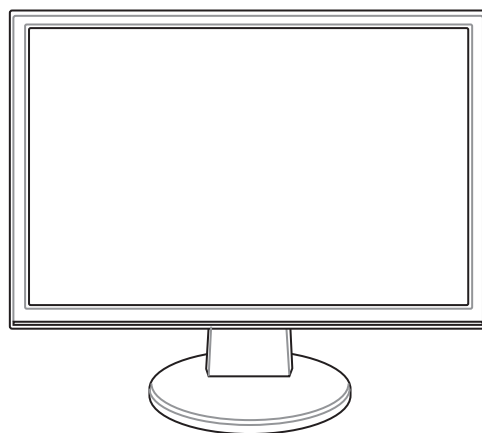




# LCD Мониторы серии VB172

## *Руководство пользователя*





R3192

Первая редакция V1  
Апрель 2007

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Все права защищены.

Никакая часть этого руководства, включая изделия и программное обеспечение, описанные в нем, не может быть дублирована, передана, преобразована, сохранена в системе поиска или переведена на другой язык в любой форме или любыми средствами, кроме документации, хранящейся покупателем с целью резервирования, без специального письменного разрешения ASUSTeK COMPUTER INC. (ASUS).

Гарантия не будет иметь силы, если: (1) изделие отремонтировано, модифицировано или изменено без письменного разрешения ASUS; или (2) серийный номер изделия неразборчив либо отсутствует.

ASUS ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО "КАК ЕСТЬ" БЕЗ ГАРАНТИИ ЛЮБОГО ТИПА, ЯВНО ВЫРАЖЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ, ВКЛЮЧАЯ НЕЯВНЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМИ ГАРАНТИЯМИ И УСЛОВИЯМИ. НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИЯ ASUS, ЕЕ ДИРЕКТОРА, ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, СЛУЖАЩИЕ ИЛИ АГЕНТЫ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЛЮБЫЕ КОСВЕННЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ ЯВЛЯЮЩИЕСЯ СЛЕДСТВИЕМ ЧЕГО-ЛИБО УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ УБЫТКИ ИЗ-ЗА ПОТЕРИ ПРИБЫЛИ, ПОТЕРИ БИЗНЕСА, ПОТЕРИ ДАННЫХ, ПРИОСТАНОВКИ БИЗНЕСА И Т.П.), ДАЖЕ ЕСЛИ ASUS СООБЩИЛА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ ИЗ-ЗА ЛЮБОЙ НЕДОРАБОТКИ ИЛИ ОШИБКИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ИЛИ ПРОДУКТЕ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕДЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ПРЕДСТАВЛЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ ИНФОРМАТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, И МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ, И НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ИСТОЛКОВАНЫ КАК ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ASUS. ASUS НЕ БЕРЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ЗА ЛЮБЫЕ ОШИБКИ ИЛИ НЕТОЧНОСТИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, ВКЛЮЧАЯ ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ОПИСАННЫЕ В НЕМ.

Продукты и названия корпораций, имеющиеся в этом руководстве могут быть зарегистрированными торговыми марками или авторскими правами соответствующих компаний, и используются только для идентификации или объяснения без намерений что-либо нарушить.





# Содержание

Замечания .....	iv
Техника безопасности .....	v
Забота и чистка .....	vi
Глава 1:            Введение	
1.1    Добро пожаловать! .....	1-1
1.2    Комплект поставки .....	1-1
1.3    Изучение монитора .....	1-2
1.3.1    Вид спереди .....	1-2
1.3.2    Вид сзади .....	1-3
Глава 2:            Установка	
2.1    Сборка основания монитора .....	2-1
2.2    Регулировка монитора .....	2-1
2.3    Снятие основания для крепления на стену (для VESA wall mount) .....	2-2
2.4    Подключение кабелей .....	2-3
2.5    Включение монитора .....	2-3
Глава 3            Общая инструкция	
3.1    Экранное меню(OSD) .....	3-1
3.1.1    Изменение настроек .....	3-1
3.1.2    Введение в функции экранного меню .....	3-1
3.2    Спецификация .....	3-4
3.3    Устранение неисправностей (FAQ) .....	3-5
3.4    Поддерживаемые режимы работы .....	3-6





## Замечания

### Удостоверение Федеральной комиссии по средствам связи

Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. Его использование возможно при следующих двух условиях:

- Данное устройство не вызывает вредоносных воздействий.
- Данное устройство принимает любое внешнее воздействие, включая воздействия, вызывающие нежелательные результаты.

Данное оборудование было протестировано и сочтено соответствующим ограничениям по цифровым устройствам класса В в соответствии с частью 15 Правил FCC. Эти ограничения рассчитаны на обеспечение защиты в разумных пределах от вредоносных воздействий при установке в жилом помещении. Данное оборудование создает, использует и может излучать энергию в радиодиапазоне, которая, при установке или использовании данного оборудования не в соответствии с инструкциями производителя, может создавать помехи в радиосвязи. Тем не менее, невозможно гарантировать отсутствие помех в каждом конкретном случае. В случае, если данное оборудование действительно вызывает помехи в радио или телевизионном приеме, что можно проверить, включив и выключив данное оборудование, пользователю рекомендуется попытаться удалить помехи следующими средствами:

- Переориентировать или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между данным прибором и приемником.
- Подключить данное оборудование к розетке другой электроцепи, нежели та, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или квалифицированным радио/ТВ техником.

Как партнер Energy Star® Partner, наша компания решила что этот продукт будет соответствовать энергетическим требованиям Energy Star®.

### Удостоверение Департамента по средствам связи Канады

Данное цифровое устройство не превышает ограничения класса В по выделению радишума от цифровых устройств, установленных в правилах по радиопомехам департамента по средствам связи Канады.

Данное цифровое устройство класса В соответствует стандарту ICES-003.





## Техника безопасности

- Перед установкой монитора, тщательно прочитайте всю документацию, поставляемую в комплекте.
- Для предотвращения возгорания или короткого замыкания, оберегайте монитор от дождя и сырости.
- Никогда не открывайте корпус монитора. Высокое напряжение внутри монитора может нанести вам серьезные повреждения.
- Если источник питания неисправен, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в сервис или к вашему продавцу.
- Перед использованием продукта, убедитесь, что все кабели правильно подключены и питающий кабель не поврежден. Если вы обнаружили любое повреждение немедленно обратитесь к вашему продавцу.
- Щели и отверстия сзади и вверху корпуса предназначены для вентиляции. Не блокируйте их. Никогда не помещайте продукт рядом с радиаторами отопления, если не обеспечена соответствующая вентиляция.
- Монитор следует подключать только к источнику питания, указанному на этикетке. Если вы не уверены в типе электропитания в вашем доме, проконсультируйтесь с местной энергетической компанией.
- Для подключения монитора используйте только заземленные розетки для обеспечения заземления прибора.
- Не перегружайте розетки питания и удлиннители. Перегрузка может привести к возгоранию или удару током.
- Избегайте пыли влажности и крайних температур. Не помещайте монитор туда, где он может намокнуть. Устанавливайте монитор на устойчивую поверхность.
- Отключайте монитор во время грозы или если он не используется долгий период времени. Это защитит монитор от повреждений из-за скачков напряжения.
- Никогда не помещайте объекты и не проливайте жидкости на монитор.
- Для гарантии нормальной работы используйте монитор только с компьютерами, соответствующими требованиям UL, имеющими соответствующую маркировку.
- Если вы столкнулись с техническими проблемами, обратитесь в сервис или к вашему продавцу.





## Забота и чистка

- Перед перемещением или установкой монитора лучше отключить кабели и шнур питания. Следуйте правильным методикам при позиционировании монитора. При перемещении монитора, держите его за края. Не поднимайте его за основание или шнур.
- Очистка. Выключите монитор и отключите питание. Чистите поверхность монитора мягкой тканью. Большие пятна могут быть удалены с помощью ткани, смоченной мягким очистителем.
- Избегайте использования очистителя, содержащего алкоголь или ацетон. Используйте очиститель предназначенный для очистки LCD. Никогда не распыляйте очиститель прямо на экран, так как он может попасть внутрь монитора и вызвать удар током.

## Следующие симптомы являются нормальными для монитора:

- Экран может мерцать во время инициализации из-за природы флюоресцентного света. Выключите и включите монитор снова, чтобы убедиться, что мерцание исчезло.
- Вы можете обнаружить неравномерную яркость на экране в зависимости от от картинки, используемой на рабочем столе.
- Когда несколько часов отображается одно и тоже изображение, после переключения изображения, остаточное изображение предыдущего экрана может остаться. Экран медленно восстановится.
- Когда экран становится черным или вспыхивает или не может больше работать, свяжитесь с вашим продавцом или сервис-центром. Не ремонтируйте сами!

## Соглашения, используемые в этом руководстве



**ВНИМАНИЕ:** Информация для предохранения вас от повреждений при выполнении задач.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Информация для предотвращения повреждений компонентов при выполнении задач.



**ВАЖНО:** Информация, которой вы должны следовать при выполнении задач.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Советы и дополнительная информация для помощи.





## Где найти дополнительную информацию

За дополнительной информацией о продукте обратитесь к следующим источникам.

### 1. Сайт ASUS

Сайт ASUS предоставляет обновленную информацию о продуктах и программном обеспечении ASUS. Смотрите <http://www.asus.com>

### 2. Дополнительная документация

В комплект поставки может быть включена дополнительная документация, например гарантийный талон, который может быть добавлен вашим продавцом. Эти документы не являются частью стандартного комплекта.





## 1.1 Добро пожаловать!

Спасибо за приобретение LCD монитора ASUS® серии VB172!

Последний широкоэкранный LCD монитор от ASUS обеспечивает четкое, широкое и более яркое изображение, плюс ряд функций, которые улучшают качество просмотра.

С этими функциями, вы можете наслаждаться удобством и восхитительным изображением серии VB172!!

## 1.2 Комплект поставки

В комплект поставки LCD монитора серий VW202/VW222 входит следующее:

- ✓ LCD монитор
- ✓ Основание монитора
- ✓ Руководство по быстрой установке
- ✓ Руководство пользователя
- ✓ 1 x Шнур питания
- ✓ 1 x VGA кабель
- ✓ 1 x DVI кабель (только для VB172 T)
- ✓ 1 x аудиокабель (только для VB172 T, VB172 S, VB172 F)



Если что-либо отсутствует или повреждено, немедленно свяжитесь с вашим продавцом.

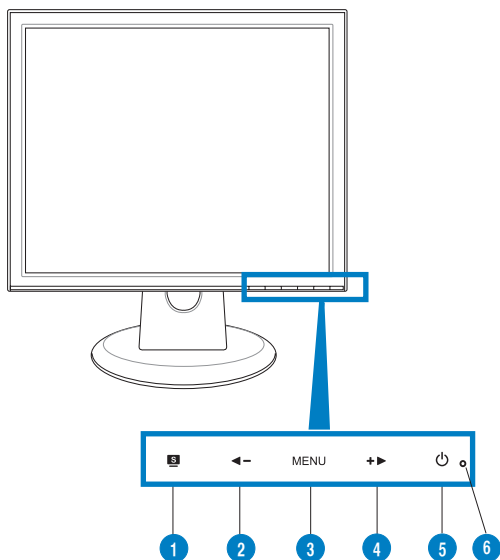






## 1.3 Изучение монитора


### 1.3.1 Вид спереди



1. **S** кнопка:
  - Используйте эту горячую клавишу для переключения пяти видеорежимов с технологией SPLENDID™ (Режимы: игра, ночной просмотр, пейзаж, стандарт, театр).
  - Выход из меню или возврат в предыдущее меню.
  - Автоматическая настройка изображения при нажатии на датчик 2-4 секунды. (только для VGA режима).
2. **←** кнопка:
  - Коснитесь этой кнопки для уменьшения значения выбранной функции или перехода к предыдущей функции.
  - Это также горячая клавиша для регулировки громкости.
3. **MENU** кнопка:
  - Коснитесь этой кнопки для входа/выбора иконки(функции) при активации экранного меню.
4. **+▶** кнопка:
  - Коснитесь этой кнопки для увеличения значения выбранной функции или перехода к следующей функции.
  - Это также горячая клавиша для регулировки яркости.

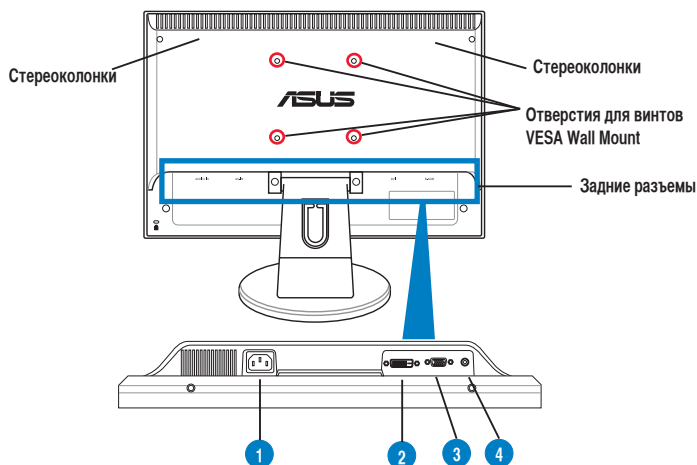




5.  кнопка питания/индикатор питания
  - Коснитесь этой кнопки для включения/отключения монитора.
6. Индикатор питания
  - Цвет индикатора и его значение показаны в таблице ниже.

Состояние	Описание
Голубой	Включен
Оранжевый	Ждущий режим
Не горит	Выключен

### 1.3.2 Вид сзади



#### Задние разъемы

1. **Разъем питания.** К этому разъему подключается шнур питания.
2. **Разъем DVI.** 24-контактный разъем для подключения к ПК через цифровой интерфейс DVI-D.
3. **Разъем VGA.** 15-контактный разъем для аналогового подключения к ПК.
4. **Вход аудио.** К этому разъему подключается выход звуковой карты компьютера, используя поставляемый аудиокабель.







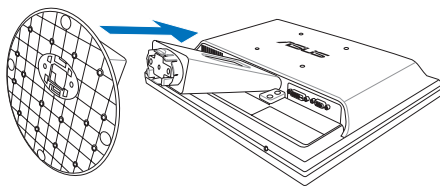
## 2.1 Крепление основания к монитору

Для крепления основания к монитору выполните следующее :

1. Поместите монитор на стол лицевой поверхностью вниз.
2. Совместите основание с монитором как показано на рисунке. Щелчок показывает, что основание прикреплено.



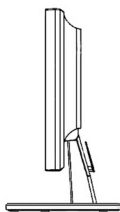
Мы рекомендуем застелить поверхность мягкой тканью для предотвращения повреждения монитора



## 2.2 Регулировка монитора

- Для оптимального просмотра и комфортной работы, отрегулируйте угол наклона экрана.
- При изменении угла, удерживайте монитор за основание.
- Вы можете регулировать угол наклона монитора от  $-5^{\circ}$  to  $20^{\circ}$ .

$-5^{\circ} \sim 20^{\circ}$



Это нормально, что монитор немного изгибается при регулировке.





## 2.3 Снятие основания для крепления на стену (VESA wall mount)

Съемное основание монитора серии VB172 предназначено для крепления на стену VESA wall mount.

Для снятия основания:

1. Поместите монитор на стол лицевой панелью вниз.
2. Удалите резиновые заглушки из отверстий для винтов. (рис. 1).
3. С помощью отвертки открутите два винта на основании монитора (рис. 1), затем снимите основание с монитора (рис. 2).

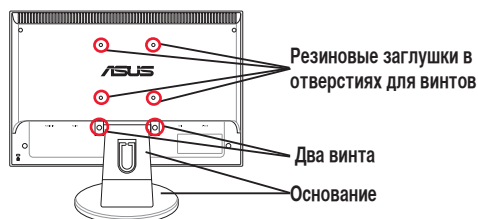


Рис. 1

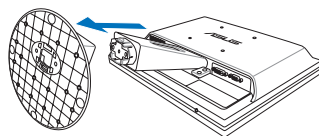


Рис. 2



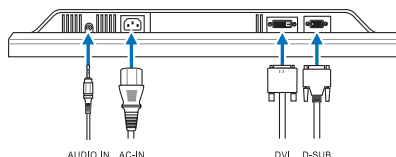
Мы рекомендуем покрыть поверхность мягкой тканью для предотвращения повреждения монитора. .





## 2.4 Подключение кабелей

1. Подключите кабели как показано:

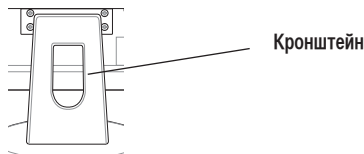


- **Подключение аудиокабеля:** подключите один конец аудиокабеля к разъему Audio-in монитора, подключите другой конец к разъему audio-out компьютера.
- **Подключение шнура питания:** подключите один конец шнура к разъему питания на мониторе, а другой к розетке.
- **Подключение VGA/DVI кабеля:**
  - a. Подключите один конец VGA/DVI кабеля к VGA/DVI разъему LCD монитора.
  - b. Подключите другой конец VGA/DVI кабеля к VGA/DVI разъему компьютера.
  - c. Затяните болты крепления разъема VGA/DVI .




Когда оба кабеля VGA и DVI подключены, вы можете выбрать сигнал VGA или DVI в пункте Выбор входа функции OSD.

2. Закрепите все кабели с помощью кронштейна.



## 2.5 Включение монитора

Нажмите кнопку питания . Расположение кнопки питания смотрите на страницах 1-2. Индикатор питания  загорится голубым светом, показывая что монитор включен.





Blank page with horizontal ruling lines.





## 3.1 Экранное меню (OSD)

### 3.1.1 Для изменения настроек

1. Коснитесь кнопки МЕНЮ для активации экранного меню.



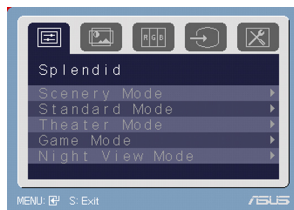
2. Коснитесь ◀- и +▶ для перемещения по функциям. Выделите и активируйте желаемую функцию, коснувшись кнопки МЕНЮ. Если выбранная функция имеет подменю, снова коснитесь + и - для перемещения по функциям подменю. Выделите и активируйте желаемую функцию подменю, коснувшись кнопки МЕНЮ.
3. Коснитесь ◀- и +▶ для изменения параметров выбранной функции.
4. Для выхода из экранного меню, коснитесь **S**. Повторите шаги 2 и 3 для настройки другой функции.

### 3.1.2 Введение в функции экранного меню

1. Splendid

Эта функция содержит пять подфункций, которые вы можете выбрать.

- Пейзажный режим: для пейзажей используется с технологией SILENDID™ Video Enhancement.
- Стандартный режим: обычный для Window используется с технологией SILENDID™ Video Enhancement.
- Театральный режим: для кино используется с технологией SILENDID™ Video Enhancement.
- Игровой режим: для игр используется с технологией SILENDID™ Video Enhancement.
- Ночной режим: при темном изображении используется с технологией SILENDID™ Video Enhancement.



- В стандартном режиме функции **Насыщенность** и **Резкость** не настраиваются пользователем
- В других режимах, функция **sRGB** не настраивается пользователем.







## 2. Изображение

В этом МЕНЮ вы можете настроить яркость, контрастность, резкость, насыщенность, позицию (только при VGA ), и ASCR, фокус (только при VGA ) .



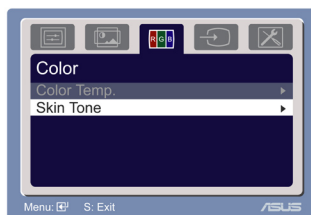
- Яркость: регулируется в диапазоне от 0 до 100. Кнопка для активации этой функции.
- Контрастность: регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- ASCR: вкл./вык. функцию ASCR(ASUS Smart Contrast Ratio).
- Резкость: регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- Насыщенность: регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- Положение: регулирует горизонтальное положение и вертикальное положение изображения. Регулируется в диапазоне от 0 до 100.
- Фокусировка: уменьшает шум горизонтаольных и вертикальных линий изображения, отдельно регулируя (фазу) и (частоту). Регулируется в диапазоне от 0 до 100.



- Фаза регулирует фазу сигнала синхронизации пикселей. При неправильной настройке фазы, экран показывает изображение, нарушенное по горизонтали.
- Синхронизация (частота пикселей) управляет количеством пикселей сканированных за один горизонтальный ход луча. Если частота неправильная, экран показывает вертикальные полосы и изображение не пропорционально.

## 3. Цвет

Здесь вы можете выбрать желаемый цвет изображения.



- Цветовой режим: содержит пять режимов настройки изображения, включая холодный, нормальный, теплый, sRGB и режим пользователя.
- Оттенок оболочки: содержит три режима настройки цвета включая красноватый, естественный и желтоватый.



В режиме пользователя цвета R (красный), G (зеленый) и B (синий) настраиваются пользователем; регулируются в диапазоне 0-100.

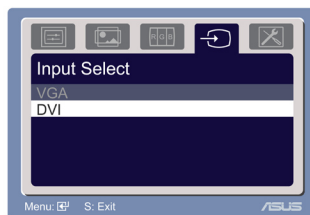




#### 4. **Выбор входного сигнала**

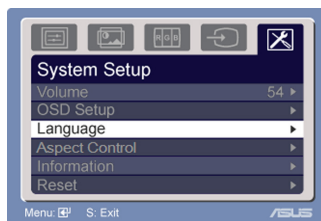
Здесь вы можете выбрать источник входного сигнала VGA или DVI.

(только для некоторых моделей)



#### 5. **Настройка системы**

Позволяет вам настроить систему.



- **Громкость:** диапазон регулирования от 0 до 100.  — клавиша для активации этой функции.
- **Настройка меню:**
  - \* Регулирует горизонтальное и вертикальное положения экранного меню. Регулировка в диапазоне от 0 до 100.
  - \* Пункт Timeout экранного меню позволяет вам настраивать таймаут от 10 до 120.
- **Язык:** имеется десять языков для вашего выбора, включая английский, немецкий, итальянский, французский, испанский, голландский, русский, китайский и японский.
- **Информация:** показывает информацию о мониторе.
- **Сброс:** Да - позволяет вам вернуться к заводским параметрам.








## 3.2 Спецификация

Тип панели	TFT LCD
Размер панели	Широкоэкранная 17"
Мак. разрешение	SXGA+ 1280 x 1024
Яркость (Тип.)	300кд/м <sup>2</sup> ; 250кд/м <sup>2</sup> (только для VB 172F)
Количество цветов	16.2M
Время отклика	5мс (Tr+Tf) / 2смс (GtG) ( только для VB 172F)
SPLENDID™ Video Enhancement	Да
выбор SPLENDID™	5 видеорежимов (через горячую клавишу)
Автонастройка	Да (через горячую клавишу)
Выбор настройки цвета	5 режимов
Выбор оттенка	3 оттенка
Цифровой разъем	DVI-D (только для VB172T)
Аналоговый вход	D-Sub
Разъем наушников	3.5 мм Mini-jack ( только для VB172T, VB172S, VB172F)
Цвет	Черный
Колонки (встроенные)	2 x 1 Вт стерео ( только для VB172T, VB172S, VB172F)
Индикатор питания	Синий (включен)/оранжевый (ждущий режим)
VESA wall mount	100 мм x 100мм ( приобретается отдельно)
Наклон	+20°~-5°
Замок Kensington	Да
Напряжение	AC: 100~240В

\*Спецификация может быть изменена без уведомления.



### 3.3 Устранение неисправностей (FAQ)

Проблема	Возможное решение
Индикатор питания не горит	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коснитесь кнопки  чтобы проверить, что монитор включен.</li><li>• Проверьте, что шнур питания надежно подключен к монитору и розетке питания.</li></ul>
Индикатор питания горит оранжевым и на экране нет изображения	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте, что монитор и компьютер включены.</li><li>• Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру.</li><li>• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что погнутых штырьков нет.</li><li>• Подключите компьютер к другому монитору для проверки, что компьютер работает.</li></ul>
Изображение слишком светлое или темное	<ul style="list-style-type: none"><li>• Настройте контрастность и яркость через экранное меню.</li></ul>
Изображение не по центру или неправильного размера	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коснитесь кнопки  на две секунды для автоматической настройки изображения.</li><li>• Настройте параметры H-Position или V-Position через экранное меню.</li></ul>
Изображение прыгает или неправильной формы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру.</li><li>• Переместите электроустройства, которые могут быть причиной помех.</li></ul>
Изображение имеет дефекты цвета (белый не выглядит белым)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте сигнальный кабель и убедитесь, что погнутых штырьков нет.</li><li>• Выполните сброс через экранное меню.</li><li>• Настройте цвета R/G/B или выберите настройку цвета через экранное меню.</li></ul>
Изображение расплывчатое или нечеткое	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коснитесь кнопки  на две секунды для автоматической настройки изображения.</li><li>• Настройте фазу и синхронизацию через экранное меню.</li></ul>
Нет звука или звук слишком тихий	<ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что аудиокабель правильно подключен к монитору и компьютеру.</li><li>• Отрегулируйте громкость в вашем мониторе и компьютере.</li><li>• Проверьте, что драйвер звуковой карты на компьютере</li></ul>





## 3.4 Поддерживаемые режимы работы

Display resolution	Horizontal frequency	Refresh rate
640 x 350	31.5KHz	70Hz
640 x 400	31.5KHz	70Hz
640 x 480	31.5KHz	60Hz
640 x 480	35.0KHz	67Hz
640 x 480	37.9KHz	72Hz
640 x 480	37.5KHz	75Hz
720 x 400	31.5KHz	70Hz
800 x 600	35.1KHz	56Hz
800 x 600	37.9KHz	60Hz
800 x 600	46.7KHz	75Hz
800 x 600	48.1KHz	72Hz
832 x 624	49.7KHz	75Hz
1024 x 768	48.4KHz	60Hz
1024 x 768	56.5KHz	70Hz
1024 x 768	60.0KHz	75Hz
1152 x 864	67.5KHz	75Hz
1152 x 870	68.7KHz	75Hz
1280 x 1024	64KHz	60Hz
1280 x 1024	80KHz	75Hz

\* Modes not listed in the table may not be supported. For optimal resolution, we recommend that you choose a mode listed in the table above.

