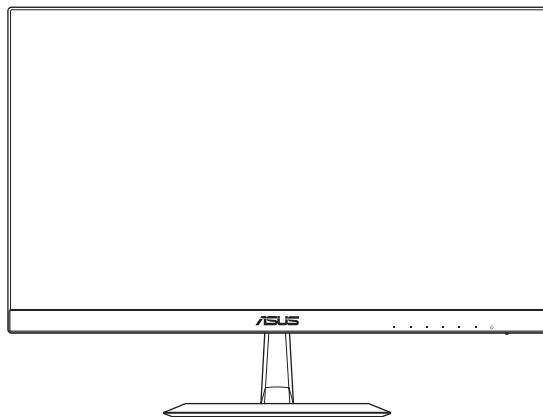


**ASUS**<sup>®</sup>

**Серия VZ229**  
**ЖК-монитор**

# ***Руководство пользователя***



**HDMI**<sup>™</sup>  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**Copyright © 2016 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.**

No part of this manual, including the products and software described in it, may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language in any form or by any means, except documentation kept by the purchaser for backup purposes, without the express written permission of ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

Product warranty or service will not be extended if: (1) the product is repaired, modified or altered, unless such repair, modification or alteration is authorized in writing by ASUS; or (2) the serial number of the product is defaced or missing.

ASUS PROVIDES THIS MANUAL "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL ASUS, ITS DIRECTORS, OFFICERS, EMPLOYEES OR AGENTS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING DAMAGES FOR LOSS OF PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF USE OR DATA, INTERRUPTION OF BUSINESS AND THE LIKE), EVEN IF ASUS HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES ARISING FROM ANY DEFECT OR ERROR IN THIS MANUAL OR PRODUCT.

SPECIFICATIONS AND INFORMATION CONTAINED IN THIS MANUAL ARE FURNISHED FOR INFORMATIONAL USE ONLY, AND ARE SUBJECT TO CHANGE AT ANY TIME WITHOUT NOTICE, AND SHOULD NOT BE CONSTRUED AS A COMMITMENT BY ASUS. ASUS ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR ANY ERRORS OR INACCURACIES THAT MAY APPEAR IN THIS MANUAL, INCLUDING THE PRODUCTS AND SOFTWARE DESCRIBED IN IT.

Products and corporate names appearing in this manual may or may not be registered trademarks or copyrights of their respective companies, and are used only for identification or explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

# Содержание

|  |      |
|--|------|
| Notices .....  | iv   |
| Сведения по безопасности .....                             | v    |
| Уход и очистка .....                                       | vi   |
| Сервисы приемки отработанного оборудования .....           | vii  |
| 1.1 Здравствуйте! .....                                    | 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 ЖК-монитора .....                      | 1-3  |
| 1.5 Знакомство с монитором .....                           | 1-4  |
| 1.5.1 Функции кнопок управления .....                      | 1-4  |
| 1.5.2 Функция QuickFit .....                               | 1-6  |
| 2.1 Регулировка положения монитора .....                   | 2-1  |
| 3.1 Элементы управления экранного меню .....               | 3-1  |
| 3.1.1 Настройка параметров .....                           | 3-1  |
| 3.1.2 Описание функций экранного меню .....                | 3-2  |
| 3.2 Технические характеристики .....                       | 3-13 |
| 3.3 Поиск и устранение неполадок (ответы на вопросы) ..... | 3-14 |
| 3.4 Список поддерживаемых режимов .....                    | 3-15 |

# Notices

## Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This product implements power management functionality. In case of no signal input after 10 seconds, the product automatically goes to sleep/standby mode.



As an Energy Star® Partner, our company has determined that this product meets the Energy Star® guidelines for energy efficiency.

## Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

## AEEE Yönetmeliğine Uygundur

## 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 закрывайте эти отверстия. При отсутствии надлежащей вентиляции не размещайте это устройство над батареей или другим источником тепла, а также рядом с ними.
- Монитор 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 устройство пыли, влажности и чрезмерно высокой или низкой температуры. Не размещайте монитор в местах, где он может намочнуть. 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 достижения оптимальных характеристик монитор следует использовать только с компьютерами, соответствующими стандарту UL, с маркировкой на корпусе 100–240 В пер. тока.
- Сетевая розетка должна находиться рядом с оборудованием, в пределах открытого доступа.
- При наличии технических проблем с монитором обратитесь к квалифицированному специалисту по ремонту или к продавцу.
- В состав монитора входят химические вещества, которые по сведениям штата Калифорния приводят к порокам внутриутробного развития и другим нарушениям репродуктивной системы человека. Мойте руки после работы с монитором.

## 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 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 исчезает; можно также выключить монитор на несколько часов.
- 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



**ОСТОРОЖНО!** 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.

## **Сервисы приемки отработанного оборудования**

Компания ASUS придерживается высочайших стандартов по охране окружающей среды, поэтому в ней реализованы программы утилизации и приемки отработанного оборудования ASUS. Мы стремимся предоставлять своим клиентам решения для ответственной утилизации наших изделий, батареек и других компонентов, включая упаковочные материалы.

Подробные сведения об утилизации в различных регионах представлены на веб-сайте <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

## 1.1 Здравствуйте!

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 вас порадует просмотр изображений на мониторе!

## 1.2 Комплект поставки

Проверьте наличие в упаковке следующих элементов:

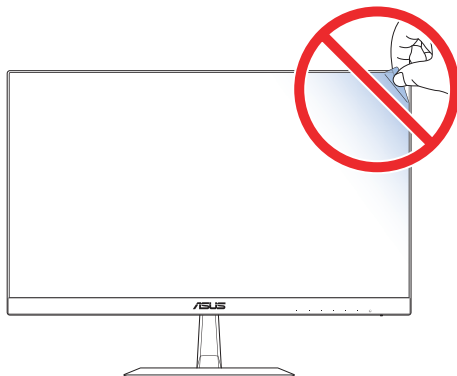
- ✓ ЖК-монитор
- ✓ Подставка монитора
- ✓ Краткое руководство
- ✓ Гарантийный талон
- ✓ Блок питания
- ✓ Шнур питания
- ✓ Кабель VGA (опция)
- ✓ Кабель DVI (опция)
- ✓ Кабель HDMI (опция)
- ✓ Аудиокабель (опция)



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



**ВНИМАНИЕ!**



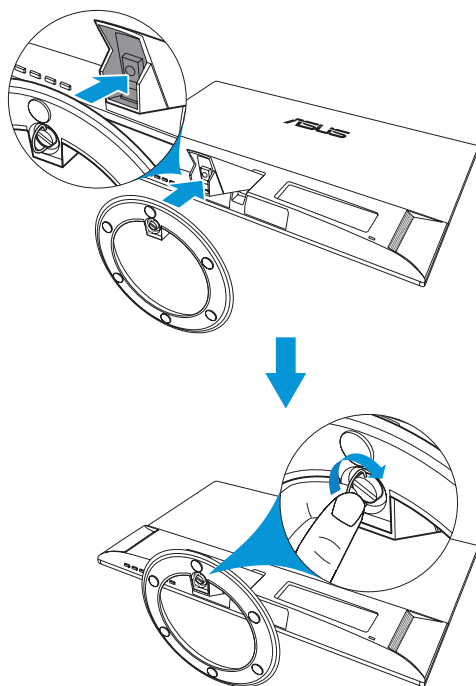


## 1.3 Сборка подставки монитора

1. Положите монитор на стол лицевой стороной вниз.
2. Присоедините подставку к стойке.
3. Для крепления подставки поверните винт по часовой стрелке. Установите монитор под наиболее удобным углом наклона.

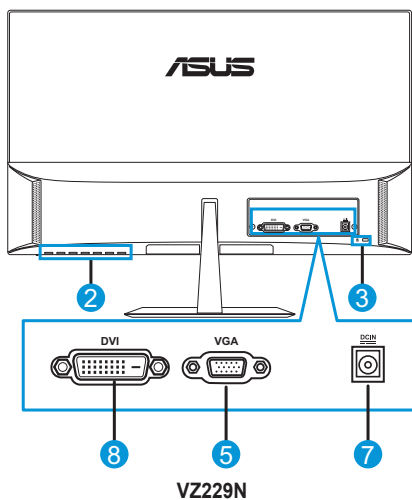
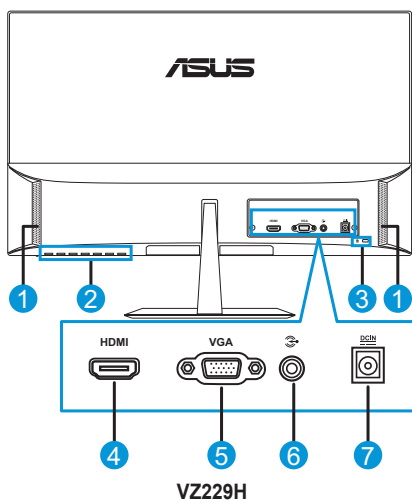


- Рекомендуется накрыть поверхность стола мягкой тканью, чтобы защитить монитор.



## 1.4 Подключение кабелей

### 1.4.1 Задняя панель ЖК-монитора

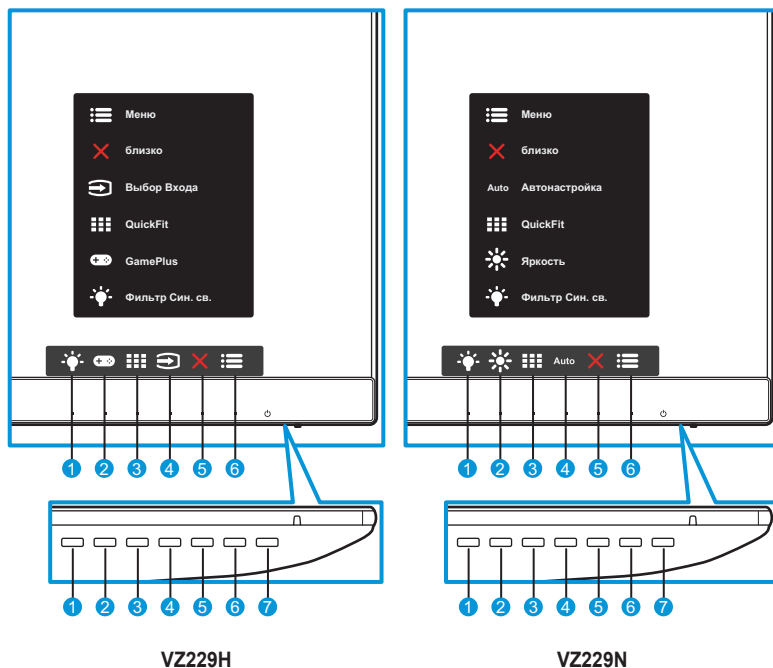


- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Динамики                                  | 5. Вход VGA                           |
| 2. Кнопки управления                         | 6. Вход Audio-IN                      |
| 3. Слот для противокражного замка Kensington | 7. Вход для подключения блока питания |
| 4. Вход HDMI                                 | 8. Вход DVI                           |





## 1.5 Знакомство с монитором

### 1.5.1 Функции кнопок управления

Кнопки управления на нижней панели монитора служат для коррекции параметров изображения. Для активации страницы со списком клавиш нажмите на кнопку 1–6.



1. Функциональная кнопка 2.
  - Это кнопка быстрого вызова функций. По умолчанию для функции **Фильтр синего света** установлен Уровень 0.
2. Клавиша быстрого вызова 1:
  - Это кнопка быстрого вызова функций. Настройка по умолчанию **GamePlus** (для модели VZ229H) или **Яркость** (для модели VZ229N)..
3. Кнопка QuickFit.
  - Это кнопка вызова функции **QuickFit** для выравнивания.
  - Функция **QuickFit** включает несколько вариантов стандартных сетчатых шаблонов и размеров фотографий. Подробное описание см. стр. 1-6.

4.  Кнопка входного сигнала (только для модели VZ229N): Служит для переключения источника входного сигнала.  
**Auto** Кнопка автонастройки (только для модели VZ229N):  
Автоматическая регулировка (только для входа VGA).
5.  Кнопка «Закреть».
  - Служит для выхода из экранного меню.
6.  Кнопка «Меню».
  - Служит для вызова экранного меню.
7.  Кнопка и индикатор питания.
  - Кнопка служит для включения или выключения монитора.
  - Описание цветов индикатора питания приведено в следующей таблице.

| Статус | Описание         |
|--------|------------------|
| Белый  | Питание включено |
| Желтый | Режим ожидания   |
| ВЫКЛ.  | ВЫКЛ.            |

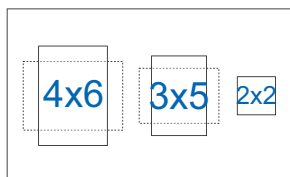
## 1.5.2. Функция QuickFit

Функция QuickFit позволяет вывести на экран шаблоны двух типов: (1) Сетка (2) Размер фотографии.

1. Сетка: позволяет дизайнерам и пользователям организовать содержимое и структуру на одной странице, сохраняя единообразие внешнего вида.

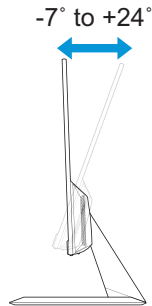


2. Размер фотографии: позволяет фотографам и другим пользователям просматривать и редактировать фотографии с соблюдением точного фактического размера на экране.



## 2.1 Регулировка положения монитора

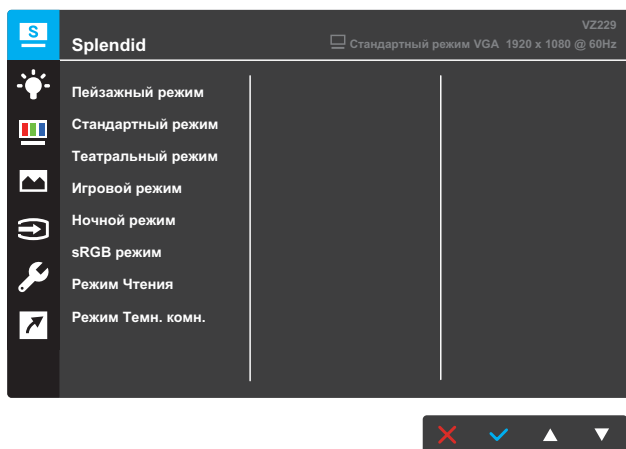
- Для оптимального качества изображения при регулировке высоты и угла положения экрана рекомендуется размещать его таким образом, чтобы видеть всю поверхность.
- Во избежание падения монитора удерживайте подставку при изменении угла наклона монитора.
- Угол наклона монитора регулируется в пределах от  $-7^{\circ}$  до  $24^{\circ}$ .



- 
- При настройке угла изображения монитор может слегка подрагивать.
-

## 3.1 Элементы управления экранного меню

### 3.1.1 Настройка параметров

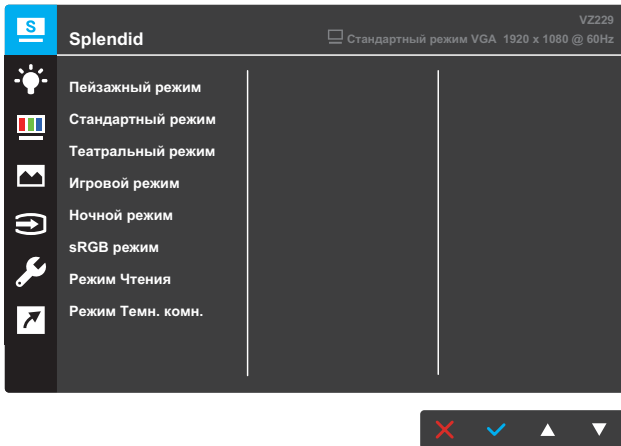


1. Нажмите кнопку **Menu** для вызова экранного меню.
2. Для перехода между пунктами меню нажимайте кнопки ▼ и ▲ . При переходе от одного пункта к другому название пункта выделяется цветом.
3. Для выбора выделенного пункта меню нажмите кнопку ✓ .
4. Для выбора нужного параметра используются кнопки ▼ и ▲ .
5. Для внесения изменений нажмите кнопку ✓ , чтобы активировать регулятор, а затем нажимайте кнопки ▼ и ▲ , следя за индикаторами в меню.
6. Выберите пункт ↶ для возврата к предыдущему меню или ✓ , чтобы принять изменения и вернуться к предыдущему меню.

## 3.1.2 Описание функций экранного меню

### 1. Splendid

Эта функция содержит восемь параметров настройки, которые можно выбрать по желанию. Для каждого режима имеется функция Reset (Сброс), позволяющая вернуться к исходным значениям.



- **Пейзажный режим:** этот режим оптимально подходит для просмотра фотографий с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Стандартный режим:** этот режим оптимально подходит для редактирования документов с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Театральный режим:** этот режим оптимально подходит для просмотра фильмов с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Игровой режим:** этот режим оптимально подходит для игр с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Ночной режим:** этот режим оптимально подходит для игр с темными сценами и для просмотра фильмов с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **sRGB режим:** этот режим оптимально подходит для просмотра фотографий и графики с компьютеров.
- **Режим Чтения:** этот режим оптимально подходит для чтения книг с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.
- **Режим Темн. комн.:** Этот режим оптимально подходит для помещений со слабым освещением с использованием технологии SPLENDID™ Video Intelligence Technology.

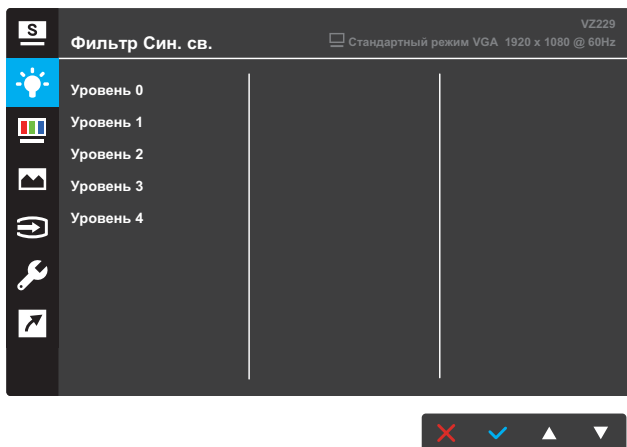




- В режиме Стандартный режим недоступна настройка параметров Насыщенность, Оттенок оболочки, Резкость и ASCR.
- В режиме sRGB недоступна настройка параметров Насыщенность, Цветовой режим, Оттенок оболочки, Резкость, Яркость, Контрастность и ASCR.
- В режиме Чтение недоступна настройка параметров Насыщенность, Оттенок оболочки, ASCR, Контрастность и Цветовой режим.

## 2. Фильтр Син. св.

Уменьшение уровня энергии синего света от светодиодной подсветки.



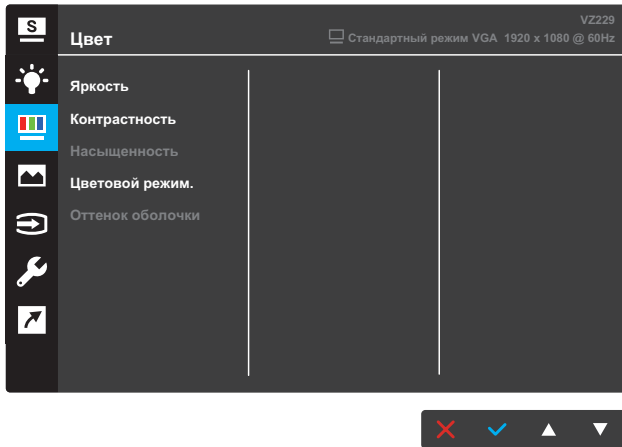
- **Уровень 0:** без изменений.
- **Уровень 1~4:** чем выше уровень, тем меньше интенсивность синего света.



- Если активирована функция Фильтр Син. св., автоматически устанавливаются параметры режима Стандартный режим.
- С уровня 1 по уровень 3 функция Яркость настраивается пользователем.
- На уровне 4 установлены оптимальные настройки. Настройка функции Яркость недоступна.

### 3. Цвет

Выбор нужного режима цветопередачи.



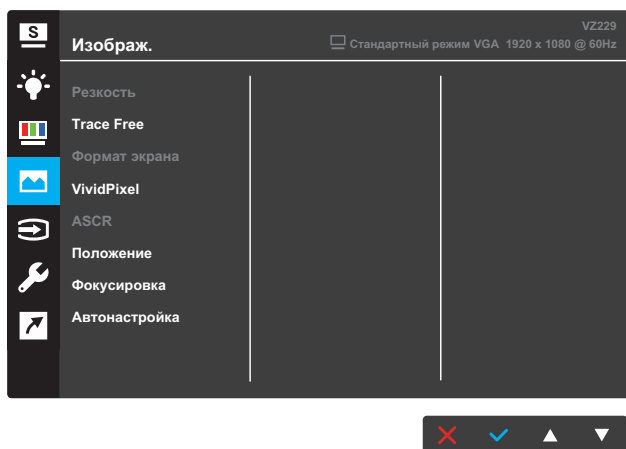
- **Яркость:** настройка уровня яркости. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Контрастность:** настройка уровня контрастности. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Насыщенность:** настройка уровня насыщенности. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Цветовой режим.:** выбор нужной температуры цвета. Доступные функции: **Холодный, Обычный, Теплый** и **Пользовательский**.



- В режиме Пользовательский уровни цветов R (красный), G (зеленый) и B (синий) могут быть настроены пользователем; диапазон значений: от 0 до 100.
- **Оттенок оболочки:** выбор оттенка телесных тонов. Доступные функции: **Красноватый, Естественный** и **Желтоватый**.

#### 4. Изображ.

Настройка параметров: резкость, Trace Free, формат экрана, VividPixel, ASCR, положение, фокус и автонастройка.



- **Резкость:** настройка резкости изображения. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Trace Free:** Снижение времени отклика экрана с помощью технологии разгона матрицы. Диапазон значений от 0 до 100.
- **Формат экрана:** настройка формата экрана: “**Полный экран**” или “**4:3**”.

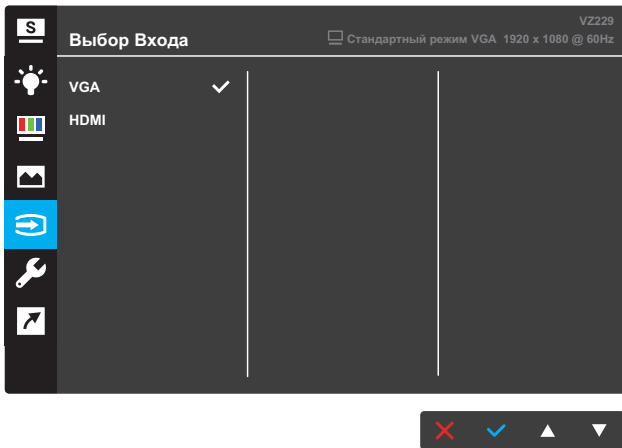


- Режим 4:3 доступен только в том случае, если источник сигнала имеет формат 4:3.
- **VividPixel:** эксклюзивная технология ASUS, обеспечивающая реалистичную графику для кристально четкого и детального воспроизведения изображений. Диапазон значений от 0 до 100.
- **ASCR:** выберите режим **Вкл.** или **Выкл.** для включения или отключения функции динамической настройки контрастности.
- **Положение:** Настройка положения изображения по горизонтали (H-Position) и по вертикали (V-Position). Диапазон значений от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Фокусировка:** Снижение уровня помех изображения, проявляющихся в виде горизонтальных и вертикальных линий, путем раздельной настройки значений Фаза и Синхронизация. Диапазон значений от 0 до 100 (только для входа VGA).
- **Автонастройка:** Автоматическая регулировка (только для входа VGA).

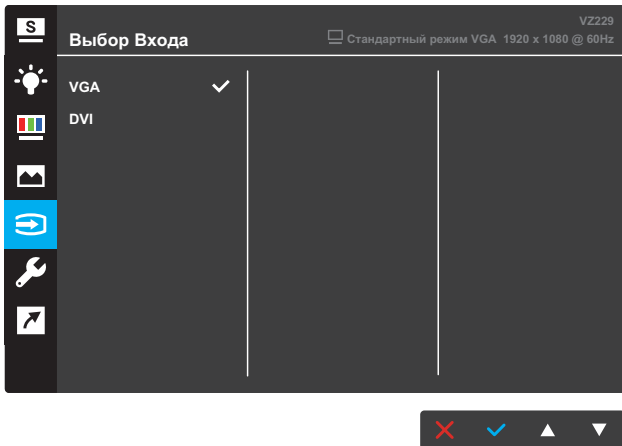
## 5. Выбор входа

Выбор источника входного сигнала.

VZ229N



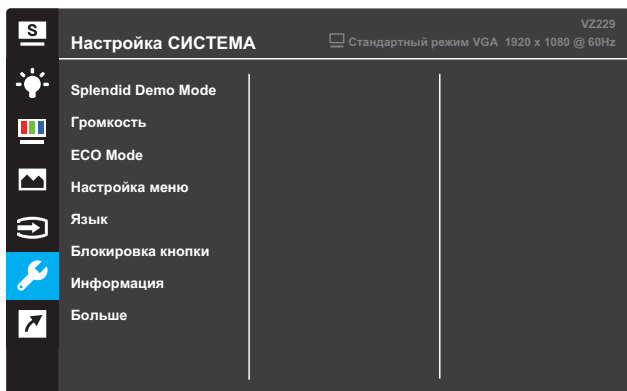
VZ229N



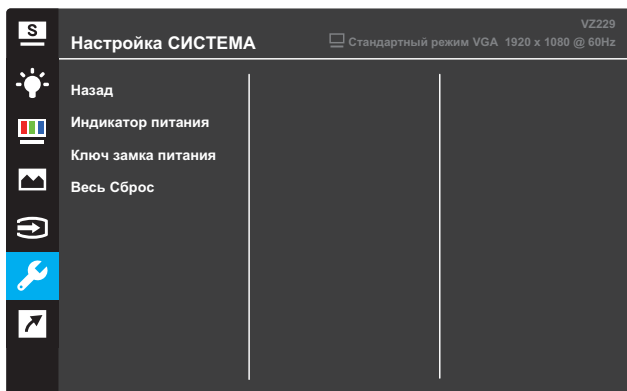
## 6. Настройка СИСТЕМА

Настройка системных параметров.

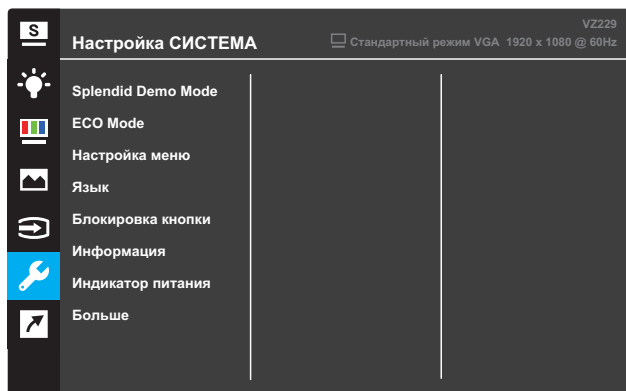
VZ229H



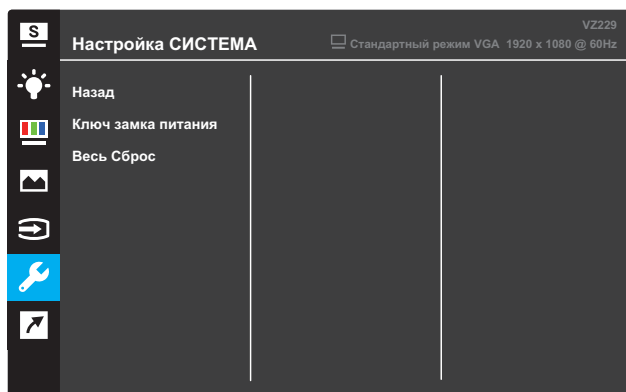
(Стр. 1/2)



(Стр. 2/2)



(Стр. 1/2)



(Стр. 2/2)

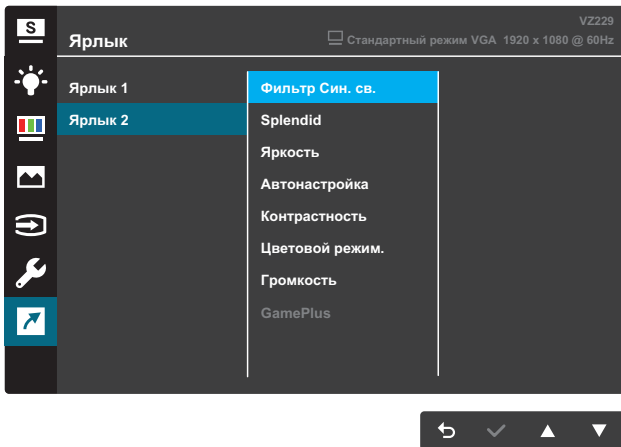
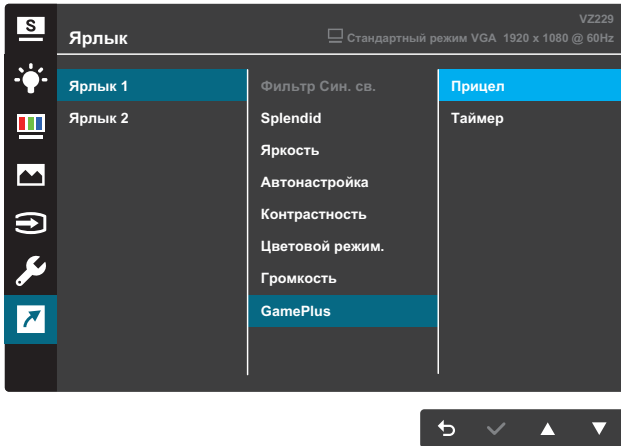
- **Splendid Demo Mode:** включение демонстрации технологии Splendid.
- **Громкость** (только для модели VZ229N): регулировка уровня громкости.
- **ECO Mode:** включение экологичного режима энергосбережения.
- **Настройка меню:** Настройка параметров экранного меню: **Время Отобр. Меню, DDC/CI и Прозрачность.**
- **Язык:** Выбор языка экранного меню.

- **Блокировка кнопки:** нажмите на вторую кнопку справа и удерживайте ее не менее пяти секунд, чтобы заблокировать кнопки.
- **Информация:** просмотр сведений о мониторе.
- **Больше:** возврат на следующую страницу Настройка системы.
- **Назад:** возврат на предыдущую страницу Настройка системы.
- **Индикатор питания:** включение и отключение индикатора питания.
- **Ключ замка питания:** блокировка или активация кнопки питания.
- **Весь Сброс:** выберите пункт **Да**, чтобы восстановить заводские значения для всех настроек.

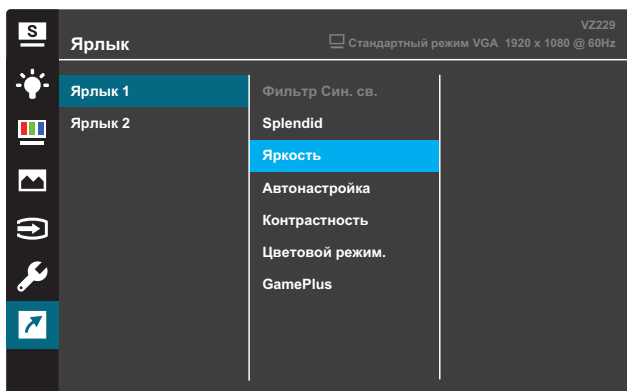
## 7. Ярлык

Назначение функции двум кнопкам быстрого вызова.

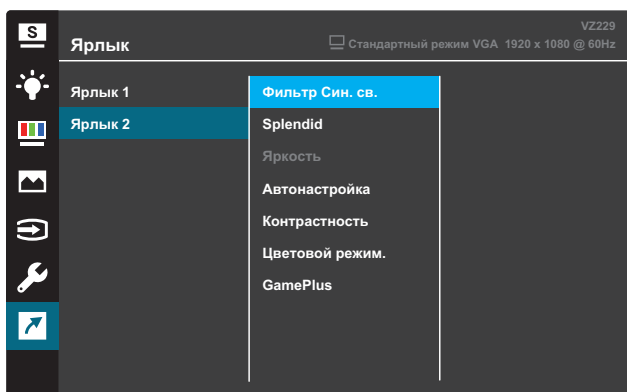
VZ229H







Ярлык 1



Ярлык 2

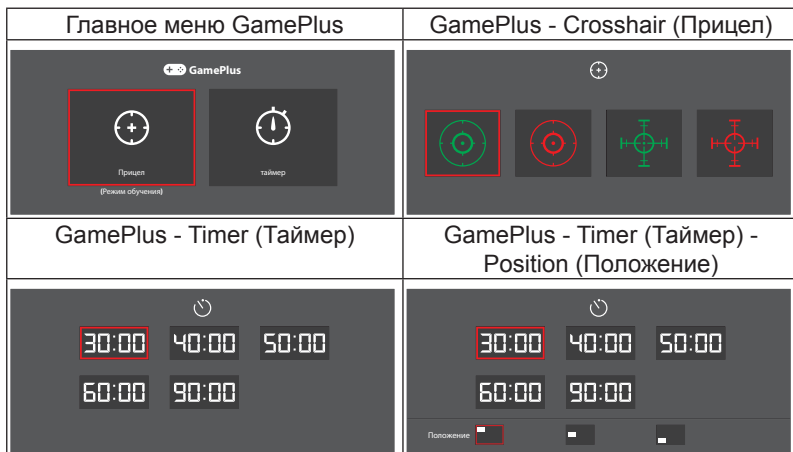
- **Ярлык 1:** назначение функции кнопке быстрого вызова 1. Доступные функции: **Фильтр синего света**, **Splendid**, **Яркость**, **Автонастройка**, **Контрастность**, **Цветовой режим.**, **Громкость** (только для модели VZ229N) и **GamePlus**. Настройка по умолчанию **GamePlus** (только для модели VZ229N) или **Яркость** (только для модели VZ229N).
- **Ярлык 2:** назначение функции кнопке быстрого вызова 2. Доступные функции: **Фильтр синего света**, **Splendid**, **Яркость**, **Автонастройка**, **Контрастность**, **Цветовой режим.**, **Громкость** (только для модели VZ229N) и **GamePlus**. По умолчанию назначена функция **Blue Light Filter (Фильтр Син. св.)**.

### 3.1.2.1 Функция GamePlus

Функция GamePlus предлагает пользователям инструментарий и улучшенную игровую среду для различного типа игр. В частности, функция Crosshair (Прицел) предназначена специально для новичков или начинающих геймеров, которым интересны шутеры от первого лица (FPS).

Для активации GamePlus выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку **Menu** для вызова экранного меню.
2. Нажмите на кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать **Ярлык**. Затем нажмите на кнопку ✓ для входа в меню **Ярлык**.
3. Нажмите на кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать **Ярлык 1** или **Ярлык 2**.
4. Нажмите на кнопку ✓ для входа в подменю **Ярлык 1** или **Ярлык 2**.
5. Нажмите на кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать **GamePlus**. Затем нажмите на кнопку ✓ для подтверждения подменю **GamePlus**.
6. Нажмите на кнопку ▼ или ▲, чтобы выбрать **Прицел** или **Таймер**. Затем нажмите на кнопку ✓ для подтверждения выбора.
7. Нажмите на кнопку ↵ несколько раз для выхода из экранного меню.
8. Нажмите назначенную **Клавишу быстрого вызова Key1** или **Клавишу быстрого вызова 2** для вызова главного меню GamePlus.




## 3.2 Технические характеристики

| Модель  |                       | VZ229H  | VZ229N                                   |
|---|-----------------------|---|--|
| Размер панели                                     |                       | 21,5 дюйм по диагонали (активная область отображения: 476,06 (Г) x 267,79 (В) мм)   |  |
| Максимальное разрешение                           |                       | 1920 x 1080   |  |
| Яркость (тип.)                                    |                       | 250 cd/m <sup>2</sup>   |  |
| Коэффициент контрастности (тип.)                  |                       | 1000:1  |  |
| Угол обзора (коэф. откл. ≤ 10)                    |                       | 178°(верт.); 178°(гор.)   |  |
| Число цветов                                      |                       | 16,7 млн. (6-битн. + Расширенные-FRC)   |  |
| Время отклика (тип.)                              |                       | 5 мс (GTGσ)   |  |
| Разъемы   | Входы:                | VGA - 1 шт., HDMI - 1 шт.   | VGA - 1 шт., DVI - 1 шт.                 |
|   | Аудиовход:            | Да  | Нет                                      |
| Акустическая система                              | Аудиовыход:           | 1,5 Вт x 2  | Нет                                      |
|   | Потребляемая мощность | 26 Вт по испытательной таблице со звуком  | 22 Вт по испытательной таблице без звука |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания           |                       | < 0,5 Вт, 110–220 В перем. тока   |  |
| Потребляемая мощность в выключенном состоянии     |                       | < 0,5 Вт, 110–220 В перем. тока   |  |
| Физ. размеры (с подставкой) (ВxШxГ)               |                       | 379,9 x 497,9 x 210,1 мм  |  |
| Размеры упаковки (ВxШxГ)                          |                       | 490 x 568 x 128±5 мм  |  |
| Масса нетто (с подставкой)                        |                       | 2,80 ±1,0 кг  |  |
| Масса брутто (прибл.)                             |                       | 4,30 ±1,0 кг  |  |
| Номинальное напряжение                            |                       | Delta/ADP-40KD BB, 19 В пост. тока 2,1А, 100~240 В при 50/60 Гц   |  |
| Температура                                       |                       | Рабочая температура: 0 ~ 40°C<br>Температура хранения: -30 ~ 65°C   |  |
| Принадлежности                                    |                       | Блок питания, шнур питания, краткое руководство, гарантийный талон, кабель VGA (опция), кабель DVI (опция), кабель HDMI (опция), аудиокабель (опция)  |  |
| Соответствие нормативным требованиям и стандартам |                       | CE, CB, FCC, CCC, CU, RCM, UL/cUL, UKrSEPRO, BSMI, MSIP(KCC), KC(EK), E-Standby, PSE, VCCI, Energy Star, HDMI (только VZ229H), Windows 7, 8,1 и 10 WHQL, GEMS, TCO7.0, China Energy Label, RoHS, WEEE, EuP(только энергосбережение), ISO 9241-307, PSB, EPEAT, J-MOSS |  |

\* 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"><li>• Нажмите на кнопку , чтобы убедиться, что монитор включен.</li><li>• Проверьте правильность подсоединения блока питания и шнура питания к монитору и розетке сети электропитания.</li><li>• Отметьте функцию <b>Индикатор питания</b> в экранном меню. Выберите пункт ON (Вкл.), чтобы включить индикатор питания.</li></ul> |
| Индикатор питания светится желтым, изображение на экране отсутствует      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что монитор и компьютер включены.</li><li>• Убедитесь, что сигнальный кабель правильно подключен к монитору и компьютеру.</li><li>• Проверьте разъемы кабеля и убедитесь, 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 <b>Контрастность</b> и <b>Яркость</b> с помощью экранного меню.</li></ul>  |
| Изображение на экране трясется или на нем имеются волнообразные искажения | <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь, что сигнальный кабель 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, что их контакты не загнуты.</li><li>• Выполните <b>Сброс настроек</b> с помощью экранного меню.</li><li>• Выберите соответствующую температуру цвета (<b>Цветовая температура</b>) в экранном меню.</li></ul>  |
| Звук отсутствует или уровень громкости очень низкий                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Настройте уровень громкости на мониторе или на компьютере.</li><li>• Убедитесь, что на компьютере драйвер звуковой платы установлен и работает правильно.</li></ul>  |

### 3.4 Список поддерживаемых режимов

Режимы VESA / IBM поддерживают синхронизацию

| Режим  | Разрешение (активных точек) | Разрешение (всего точек) | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) | Номинальный цвет пиксела (МГц) |
|--------|-----------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------------|
| DOS    | 720x400@70Hz                | 900 x 449                | 31,469                                 | 70,087                              | 28,322                         |
| VGA    | 640x480@60Hz                | 800 x 525                | 31,469                                 | 59,940                              | 25,175                         |
|        | 640x480@72Hz                | 832 x 520                | 37,861                                 | 72,809                              | 31,500                         |
|        | 640x480@75Hz                | 840 x 500                | 37,500                                 | 75,000                              | 31,500                         |
|        | 800x600@56Hz                | 1024 x 625               | 35,156                                 | 56,250                              | 36,000                         |
| SVGA   | 800x600@60Hz                | 1056 x 628               | 37,879                                 | 60,317                              | 40,000                         |
|        | 800x600@72Hz                | 1040 x 666               | 48,077                                 | 72,188                              | 50,000                         |
|        | 800x600@75Hz                | 1056 x 625               | 46,875                                 | 75,000                              | 49,500                         |
|        | 1024x768@60Hz               | 1344 x 806               | 48,363                                 | 60,004                              | 65,000                         |
| XGA    | 1024x768@70Hz               | 1328 x 806               | 56,476                                 | 70,069                              | 75,000                         |
|        | 1024x768@75Hz               | 1312 x 800               | 60,023                                 | 75,029                              | 78,750                         |
|        | 1152x864@75Hz               | 1600 x 900               | 67,5                                   | 75,000                              | 108,00                         |
| VESA   | 1280x1024@60Hz              | 1688 x 1066              | 63,981                                 | 60,020                              | 108,000                        |
| SXGA   | 1280x1024@75Hz              | 1688 x 1066              | 79,976                                 | 75,025                              | 135,00                         |
|        | 1280x960@60Hz               | 1800 x 1000              | 60,000                                 | 60,000                              | 108,00                         |
|        | 1280x800@60Hz               | 1680 x 831               | 49,702                                 | 59,810                              | 83,500                         |
| WXGA   | 1280x720@60Hz               | 1650 x 750               | 45,00                                  | 60,000                              | 74,25                          |
|        | 1280x768@60Hz               | 1664 x 798               | 47,776                                 | 59,870                              | 79,5                           |
|        | 1360x768@60Hz               | 1792 x 795               | 47,712                                 | 60,015                              | 85,500                         |
|        | 1366x768@60Hz               | 1792 x 798               | 47,712                                 | 59,790                              | 85,500                         |
|        | 1440x900@60Hz               | 1904 x 934               | 55,935                                 | 59,887                              | 106,500                        |
| UXGA   | 1600x1200@60Hz              | 2160 x 1250              | 75,000                                 | 60,000                              | 162,000                        |
| WSXGA+ | 1680x1050@60Hz              | 2240 x 1089              | 65,290                                 | 59,954                              | 146,250                        |
| WUXGA  | 1920x1080@60Hz              | 2200 x 1125              | 67,500                                 | 60,000                              | 148,500                        |
| MAC    | 640x480@66.66Hz             | 864 x 525                | 35                                     | 66,66                               | 30,24                          |
| SVGA   | 832x624@75Hz                | 1152 x 667               | 49,714                                 | 74,533                              | 57,27                          |

\* Режимы, отсутствующие в этой таблице, могут не поддерживаться. Для оптимального качества изображения рекомендуется выбирать один из перечисленных режимов.