

# ViewSonic®

## VX712 LCD Display



ViewSonic®

- User Guide
- Guide de l'utilisateur
- Bedienungsanleitung
- Guía del usuario
- Guida dell'utente
- Guia do usuário
- Användarhandbok
- Käyttöopas
- Podręcznik użytkownika
- Használati útmutató
- Руководство пользователя
- Užívateľská príruka
- Kullanıcı kılavuzu
- 使用手冊
- 使用手冊
- 사용자 안내서
- دليل المستخدم

# Содержание

|   |   |
|---|---|
| Данные по ТСО .....                               | i |
| Соответствие стандартам США.....                  | 1 |
| Важные рекомендации по технике безопасности ..... | 2 |
| Данные по Авторского права .....                  | 3 |
| Регистрация изделия .....                         | 3 |

## Подготовка к работе

|  |   |
|--|---|
| Комплект поставки .....  | 4 |
| Предупреждения .....   | 4 |
| Краткое руководство по установке .....   | 5 |
| Установка арматуры для настенного монтажа<br>(в комплект поставки не входит) ..... | 6 |

## Использование монитора LCD Display

|   |    |
|---|----|
| Установка режима синхронизации .....                  | 7  |
| Блокировка экранного меню и выключателя питания ..... | 7  |
| Настройка изображения .....                           | 8  |
| Регулировки в главном меню .....                      | 10 |

## Прочая информация

|   |    |
|---|----|
| Технические характеристики .....        | 14 |
| Поиск и устранение неисправностей ..... | 15 |
| Служба поддержки .....                  | 16 |
| Чистка монитора LCD Display .....       | 17 |
| Ограниченная гарантия .....             | 18 |

# Данные по TCO



## **Congratulations!**

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

## **Why do we have environmentally labelled computers?**

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. With the growing manufacture and usage of electronic equipment throughout the world, there is a recognized concern for the materials and substances used by electronic products with regards to their eventual recycling and disposal. By proper selection of these materials and substances, the impact on the environment can be minimized.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Electronic equipment in offices is often left running continuously, resulting in unnecessary consumption of large amounts of energy and additional power generation. From the standpoint of carbon dioxide emissions alone, it is vital to save energy.

## **What does labelling involve?**

The product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers and/or displays. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: ecology, ergonomics, emission of electrical and magnetical fields, energy consumption and electrical safety.

Ecological criteria impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, and other substances. The product must be prepared for recycling and the manufacturing site(s) shall be certified according to ISO14001 or EMAS registered.

Energy requirements include a demand that the system unit and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the system unit shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electrical and magnetical fields as well as work load and visual ergonomics.

Below you will find a brief summary of the ecological requirements met by this product. The complete ecological criteria document can be found at TCO Development's website <http://www.tcodevelopment.com> or may be ordered from:

### **TCO Development**

SE-114 94 STOCKHOLM, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail: [development@tco.se](mailto:development@tco.se)

Information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained at <http://www.tcodevelopment.com>

## **Ecological requirements**

### ***Flame retardants***

Flame retardants may be present in printed wiring board laminates, cables, and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% by weight of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Many flame retardants contain bromine or chlorine, and these flame retardants are chemically related to PCBs (polychlorinated biphenyls). Both the flame retardants containing bromine or chlorine and the PCBs are suspected of giving rise to health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative\* processes when not disposed of in accordance with strict standards for disposal.

TCO'99 requires that plastic components weighing more than 25 grams shall not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed wiring board laminates due to the lack of commercially available alternatives.

### ***Cadmium\*\****

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. TCO'99 requires that batteries, the colour-generating layers of display screens, and the electrical or electronics components shall not contain any cadmium.

### ***Mercury\*\****

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. TCO'99 requires that batteries shall not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as there today is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a mercury free alternative is available.

### ***Lead\*\****

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. TCO'99 permits the use of lead due to the lack of commercially available alternatives, but in future requirements TCO Development aims at restricting the use of lead.

\* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate in living organisms.

\*\*Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.

# Соответствие стандартам

## Для США

Настоящее оборудование прошло испытания, показавшие его соответствие ограничениям, относящимся к части 15 правил Федеральной комиссии по средствам связи для цифровых устройств класса В. Эти ограничения были введены с тем, чтобы в разумных пределах обеспечить защиту от нежелательных и вредных помех в жилых районах. Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае установки с нарушением правил и использования с нарушением инструкций может создавать помехи на линиях радиосвязи. Однако и в случае установки с соблюдением инструкций не гарантируется отсутствие помех. Если данное оборудование создает вредные помехи при приеме радио- и телевизионных программ, что можно определить путем выключения/выключения данного устройства, пользователю предлагается попытаться устранить помехи, предприняв следующие меры:

- переориентировать или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между устройством и приемником;
- подключить устройство к электрической розетке или цепи, не используемой для питания приемника;
- проконсультироваться с продавцом или с теле- радиомастером.

## Предупреждение FCC

Для обеспечения надежного соответствия нормативам Федеральной комиссии США по связи (FCC) используйте заземленный кабель питания, а также кабели, входящие в комплект поставки данной аппаратуры или рекомендованные для использования с данной аппаратурой. Любые несанкционированные изменения или модификации, не разрешенные в явном виде стороной, ответственной за соблюдение этих нормативов, могут привести к лишению пользователя прав на эксплуатацию данной аппаратуры.

## Для Канады

Данная цифровая аппаратура класса В отвечает всем требованиям канадских нормативов, которые действуют в отношении оборудования, создающего помехи.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Для Европейских стран

### Соответствие требованиям CE



Данное устройство удовлетворяет требованиям директивы 89/336/ЕЕС ЕЭС с дополнениями 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС, Ст.5, в отношении электромагнитной совместимости, а также 73/23/ЕЕС с дополнением 93/68/ЕЕС, Ст. 13, в отношении безопасности.

## User Information for all Countries

Notice: Use the cables which are included with the unit or specified.

## Важные рекомендации по технике безопасности

1. Изучите эти инструкции
2. Сохраните эти инструкции
3. Учтите все предостережения
4. Выполняйте все инструкции
5. Не пользуйтесь данной аппаратурой вблизи воды
6. Очистку производите только сухой материей
7. Не перекрывайте никакие вентиляционные отверстия. Устанавливайте согласно инструкциям изготовителя.
8. Не устанавливайте вблизи каких-либо источников тепла, например радиаторов, решеток систем отопления, печей или иной аппаратуры (в том числе усилителей), выделяющей тепло.
9. Не пренебрегайте предохранительными возможностями поляризованных и заземленных розеток. Поляризованная розетка имеет два лезвия, одно шире другого. Заземленная розетка имеет два лезвия и третий контакт
10. Предохраняйте кабель питания, чтобы никто на него не наступил, а также от заземления, в особенности около вилки, сетевой розетки и в месте выхода кабеля из данной аппаратуры. Сетевая розетка должна находиться поблизости от устройства, для облегчения доступа к этой розетке.
11. Используйте только крепеж и принадлежности, указанные изготовителем
12. Используйте только передвижную или стационарную подставку, штатив, кронштейн или стол, указанные изготовителем или входящие в комплект поставки данной аппаратуры. При использовании передвижной подставки соблюдайте осторожность, во избежание опрокидывания и сопутствующих ему травм.
13. Если вы не используете данную аппаратуру в течение длительного срока, выньте шнур питания из розетки.
14. Любое техническое обслуживание поручайте квалифицированным специалистам по техническому обслуживанию. Необходимость в техническом обслуживании возникает при каком-либо повреждении данной аппаратуры, например, при повреждении кабеля питания или вилки, при проливе жидкости или при падении каких-либо предметов на данную аппаратуру, при воздействии на данную аппаратуру дождя или влаги, если данная аппаратура не работает должным образом или ее уронили.

## Данные по Авторского права

© Корпорация ViewSonic®, 2005. С сохранением всех прав.

Macintosh и Power Macintosh являются зарегистрированными торговыми марками компании Apple Computer, Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft Corporation в США и других странах.

ViewSonic, логотип с тремя птицами, OnView, ViewMatch и ViewMeter являются зарегистрированными торговыми марками корпорации ViewSonic.

VESA является зарегистрированной торговой маркой Ассоциации по стандартам в области видеозлектроники. DPMS и DDC являются торговыми марками VESA.

ENERGY STAR® является зарегистрированной торговой маркой Агентства по охране окружающей среды (EPA), США.

Являясь партнером программы ENERGY STAR®, корпорация ViewSonic установила, что настоящее изделие удовлетворяет рекомендациям ENERGY STAR® по экономии энергии.

Ограничение ответственности: корпорация ViewSonic не несет ответственности ни за какие технические или редакторские ошибки, равно как и за недостаточность информации в данном документе; ViewSonic также не несет ответственности за побочный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа, а также с характеристиками и эксплуатацией изделия.

С целью постоянного совершенствования своей продукции, корпорация ViewSonic оставляет за собой право на изменение характеристик изделия без предварительного уведомления. Information in this document may change without notice.

Без предварительного письменного разрешения корпорации ViewSonic запрещается копирование, воспроизведение или передача настоящего документа, полностью или частично, любыми способами и с любой целью.

## Регистрация изделия

В будущем Вам может понадобиться дополнительная информация о продукции корпорации ViewSonic. Для получения этой информации Вам необходимо зарегистрировать Ваше изделие на странице сети Интернет: [www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com). Вы также можете с помощью компакт-диска мастера ViewSonic распечатать регистрационную форму, которую Вы можете послать по почте или факсу в корпорацию ViewSonic.

### Справочная информация

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Наименование изделия: | VX712<br>ViewSonic 17" LCD Display |
| Номер модели:         | VS10057                            |
| Номер документа:      | VX712-1_UG_RUS Rev. 1A 09-12-05    |
| Серийный номер:       | _____                              |
| Дата покупки:         | _____                              |

### Утилизация изделия по окончании срока службы

В лампе содержится ртуть. Утилизировать лампу следует с соблюдением норм охраны окружающей среды, принятыми в вашей стране.

Корпорация ViewSonic заботится о защите окружающей среды. По окончании срока службы изделие следует должным образом утилизировать. Информацию TCO'03 по утилизации смотрите на следующих веб-сайтах:

1. США: [www.viewsonic.com/pdf/recyclePlus.pdf](http://www.viewsonic.com/pdf/recyclePlus.pdf)
2. Европа: [www.viewsoniceurope.com](http://www.viewsoniceurope.com)
3. Тайвань: [recycle.epa.gov.tw](http://recycle.epa.gov.tw)

# Подготовка к работе

Поздравляем Вас с покупкой ЖК-монитора ViewSonic®.

**Важная информация!** Сохраняйте всю заводскую упаковку и упаковочные матер на случай необходимости отправки изделия по почте.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В настоящем руководстве пользователя под термином “Windows” подразумеваются следующие операционные системы компании Microsoft: Windows‘95, Windows NT, Windows ‘98, Windows 2000, Windows Me (Millennium) и Windows XP.

## Комплект поставки

Комплект поставки ЖК-монитора включает:

- ЖК-монитора
- Кабели питания
- Видеокабель
- Аудиокабель
- Компакт-диск мастера ViewSonic Wizard
- Быстро Направляющий выступ Старта

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Компакт-диск содержит Краткое руководство пользователя, файлы Руководства пользователя в формате PDF и файлы оптимизации изображения INF/ICM. Файл INF обеспечивает совместимость с операционными системами Windows, а файл ICM (Image Color Matching) обеспечивает точную передачу цвета на экране. Компания ViewSonic рекомендует установить оба файла.

## Предупреждения

- 
- При работе с ЖК-монитора расстояние до него не должно быть менее 45 см.
  - **Не дотрагивайтесь пальцами до экрана.** Жирные следы от пальцев трудно удалить.
  - **Запрещается снимать заднюю крышку.** Внутри ЖК-монитора находятся детали под высоким напряжением. Прикосновение к этим деталям может вызвать серьезную травму.
  - Не допускайте попадания на ЖК-монитора прямых солнечных лучей и не устанавливайте его вблизи других источников тепла. Для уменьшения бликов монитор следует расположить так, чтобы на экран не попадал прямой солнечный свет.
  - При перемещении монитора LCD необходимо соблюдать осторожность.
  - ЖК-монитора следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении. На ЖК-монитора не следует класть какие-либо предметы, препятствующие его охлаждению.
  - ЖК-монитора следует устанавливать в чистом и сухом месте.
  - Не следует класть тяжелые предметы на ЖК-монитора, видеокабель и кабель питания.
  - При обнаружении дыма, постороннего шума или странного запаха следует немедленно выключить ЖК-монитора и позвонить дилеру или в корпорацию ViewSonic. Продолжать пользоваться ЖК-монитора до устранения неисправности опасно.
  - Не допускается протирать ЖК-панель или надавливать на нее, так как это может привести к необратимому повреждению экрана.
-



# Краткое руководство по установке

## 1. Снимите две крышки задней панели

## 2. Подсоедините кабель питания

## 3. Подсоедините видеокабель

- Убедитесь, что ЖК-монитор и компьютер выключены
- Подсоедините видеокабель от ЖК-монитора к компьютеру

*Примечание:* Для пользователей Macintosh (моделей ранее G3) требуется адаптер. Подсоедините адаптер к компьютеру, а затем подсоедините видеокабель к адаптеру.

Для заказа адаптера обращайтесь в Службу поддержки корпорации ViewSonic®.

## 4. Включите ЖК-монитор и компьютер

Включите питание ЖК-монитора, затем включите питание компьютера. Очень важно соблюдать указанную последовательность включения (сначала ЖК-монитор, затем компьютер).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Пользователи Windows могут получить запрос на установку файла INF. Этот файл находится на компакт-диске.

## 5. Установите компакт-диск мастера ViewSonic Wizard в дисковод компакт-дисков компьютера.

Следуйте инструкциям, выводимым на экран.

Если в компьютере отсутствует дисковод компакт дисков, обратитесь к разделу "Служба поддержки на стр. 16"

- Подождите, пока произойдет автозапуск компакт-диска.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если автозапуск компакт-диска не происходит, дважды

щелкните на значке компакт-диска в Проводнике Windows Explorer, затем дважды щелкните на значке **viewsonic.exe**.

- Следуйте инструкциям, выводимым на экран.

## 6. Пользователи Windows: Установите частоту синхронизации (разрешение и частоту обновления)

*Пример:* 1280 x 1024 при 60 Гц.

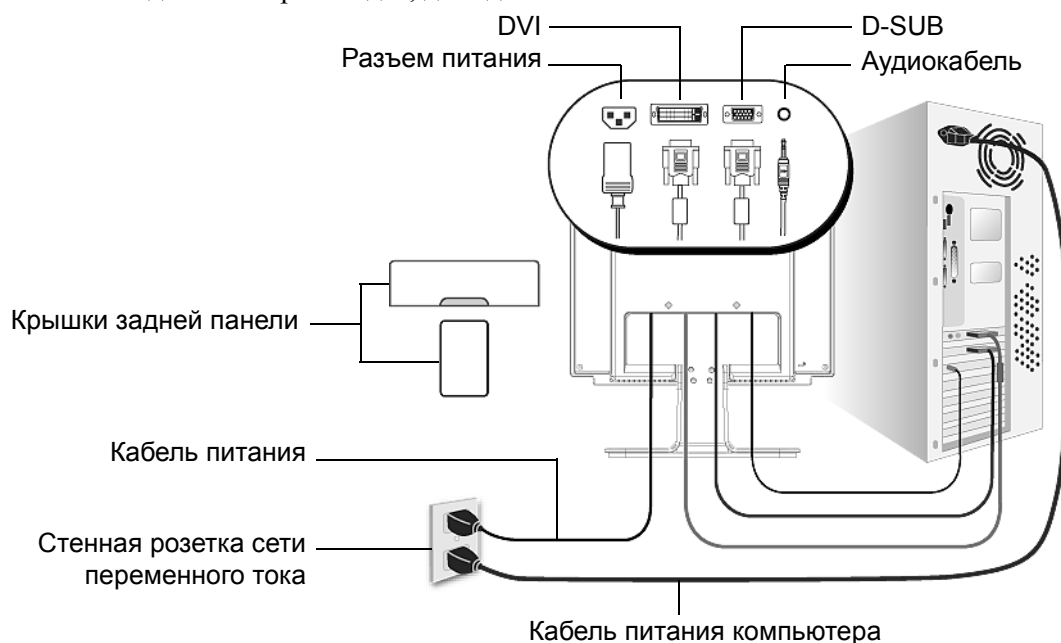
Инструкции по изменению разрешения и частоты обновления приведены в Руководстве пользователя графической карты.

**Установка завершена. ваш новый ЖК-монитор корпорации ViewSonic готов к эксплуатации.**

Для удобства в будущем при использовании службы поддержки рекомендуется распечатать настоящее Руководство пользователя и вписать серийный номер в таблицу "Справочная информация" на странице 3. (Серийный номер указан на задней панели ЖК-монитора.)

Для регистрации Вашего монитора через сеть Интернет посетите страницу корпорации Viewsonic Вашего региона. (См. таблицу, приведенную в разделе "Служба поддержки" настоящего руководства).

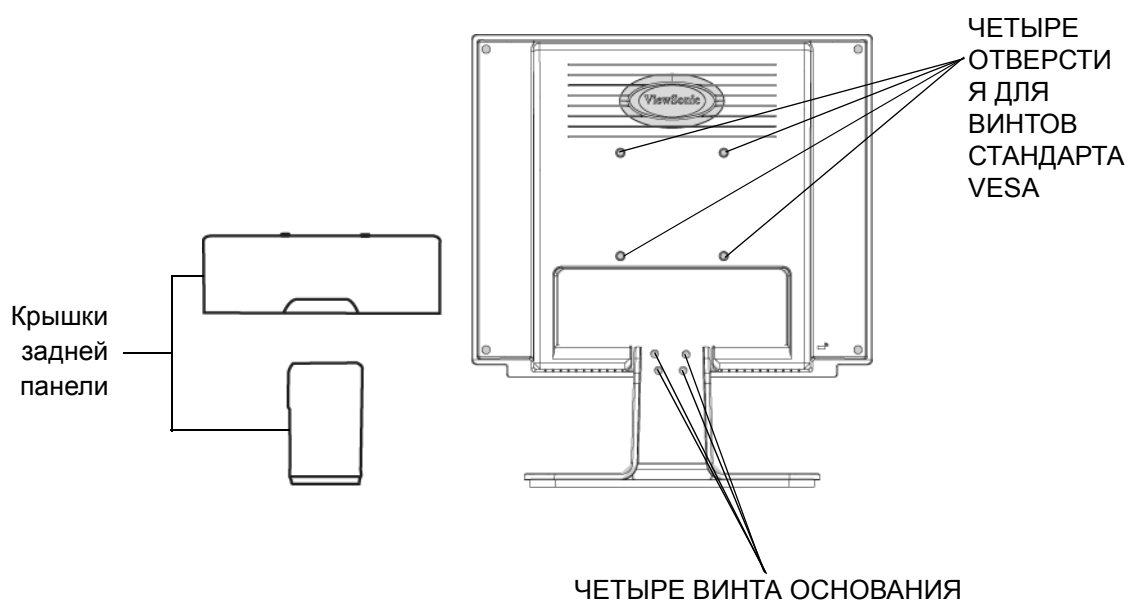
Вы также можете с помощью компакт-диска мастера ViewSonic Wizard распечатать регистрационную форму и отправить ее по почте или факсу в корпорацию ViewSonic.



## Установка арматуры для настенного монтажа (в комплект поставки не входит)

Комплект арматуры для настенного монтажа можно заказать в корпорации ViewSonic® или у местного торгового представителя. См. инструкции, входящие в монтажный комплект. Для монтажа настольного ЖК-монитора на стену необходимо сделать следующее:

1. Отключить кабель питания.
2. Положить ЖК-монитора экранной панелью вниз на полотенце или одеяло.
3. Снять крышки задней панели с задней стороны ЖК-дисплея.
4. Вынуть четыре винта крепления основания.
5. Вынуть резиновые вкладыши из четырех отверстий монтажного стандарта VESA
6. Установить монтажную скобу из комплекта для настенного монтажа VESA (расстояние 100 мм x 100 мм).
7. Установить ЖК-монитора на стену в соответствии с инструкциями, прилагаемыми к комплекту для настенного монтажа.



# Эксплуатация ЖК-монитора

## Установка режима синхронизации

Установка режима синхронизации очень важна для получения изображения высокого качества, а также для снижения утомляемости глаз. Под **режимом синхронизации** понимается **разрешение** (например, 1280 x 1024) и **частота обновления** (или частота вертикальной развертки, например, 60 Гц). Для изменения изображения на экране после установки режима синхронизации используйте регулировки OSD.

Для получения наилучшего качества изображения ЖК-монитора установите следующий режим синхронизации:

**VESA 1280 x 1024 при 60 Гц.**

Для задания режима синхронизации:

1. **Установите разрешение:** Щелкните правой кнопкой мыши на рабочем столе Windows > Properties (Свойства) > Settings (Настройка) > установите разрешение.
2. **Установите частоту обновления:** См. руководство пользователя графической карты компьютера.

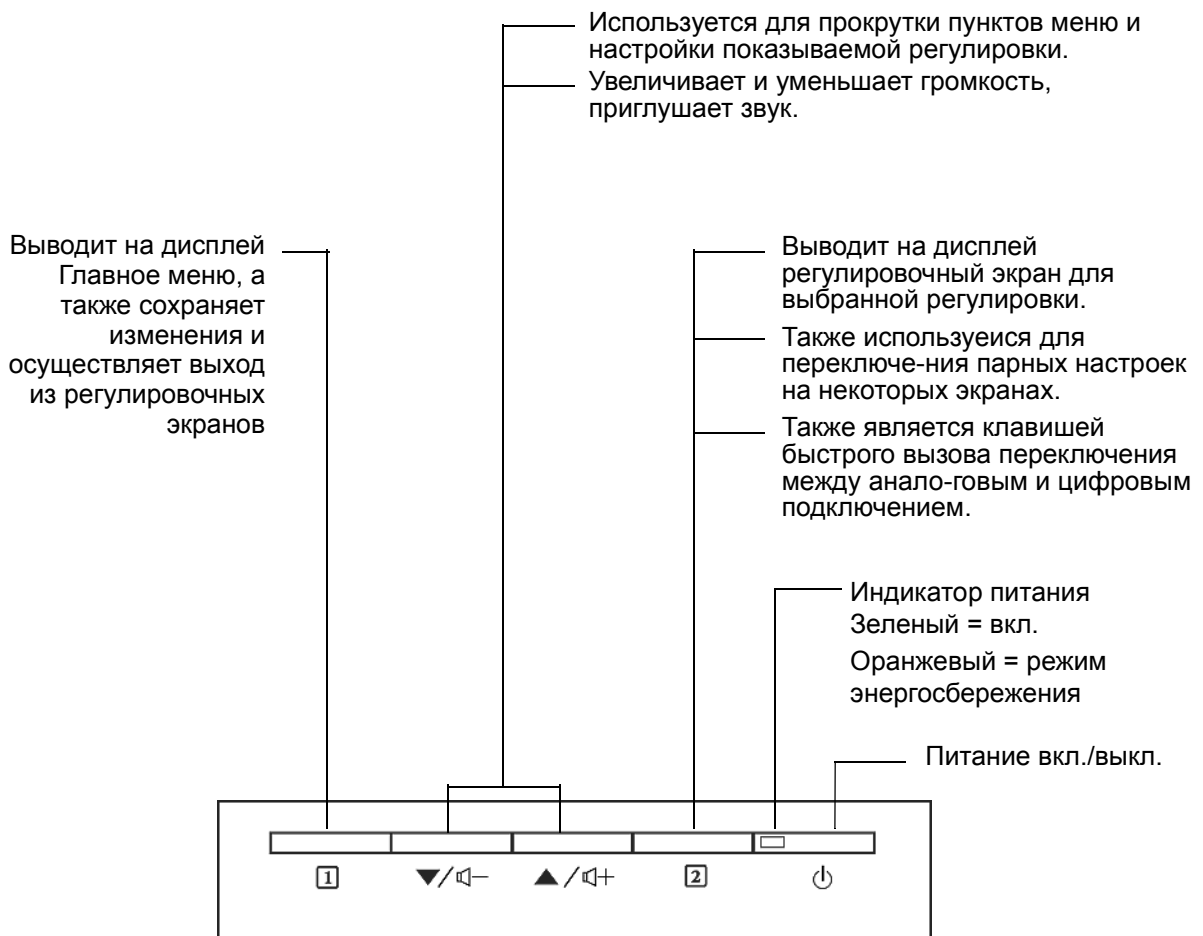
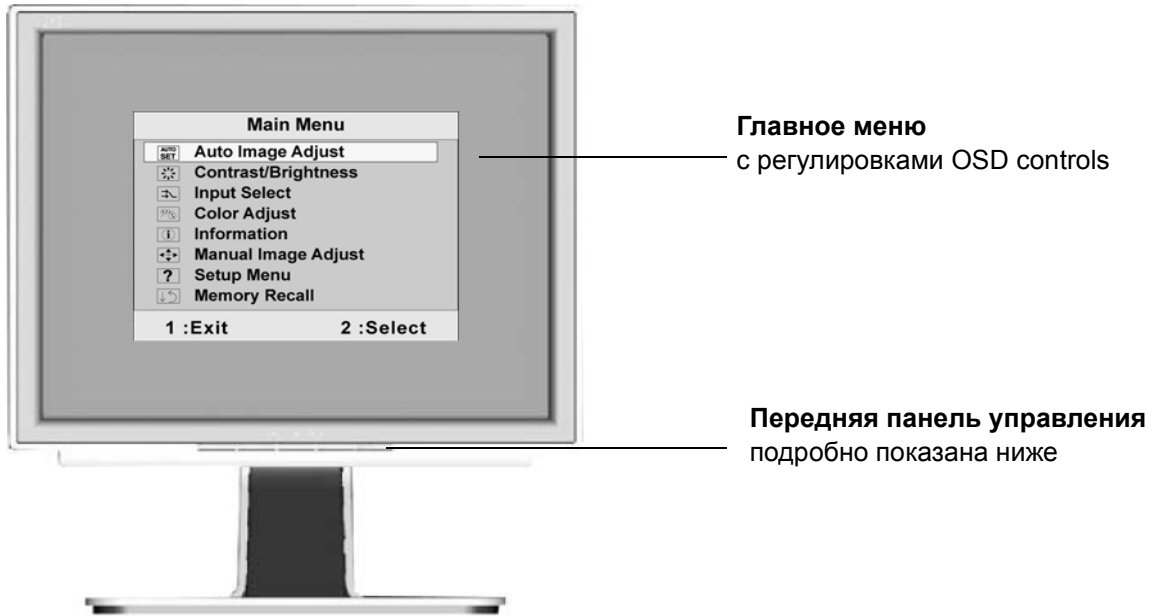
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не устанавливайте частоту обновления в графической карте компьютера свыше 85 Гц, а при 1280 x 1024 - 75 Гц, Это может привести к необратимым повреждениям ЖК-монитора.

## Блокировка экранного меню и выключателя питания

- **Блокировка экранного меню:** Одновременно нажмите кнопку [1] и кнопку со стрелкой вверх▲ и удерживайте их нажатыми в течение 10 секунд. При нажатии любой кнопки на экране в течение нескольких секунд отображается сообщение *OSD Locked (Экранное меню заблокировано)*.
- **Разблокировка экранного меню:** Одновременно нажмите кнопку [1] и кнопку со стрелкой вверх▲ и удерживайте их нажатыми в течение 10 секунд.
- **Блокировка кнопки питания:** Одновременно нажмите кнопку [1] и кнопку со стрелкой вниз▼ и удерживайте их нажатыми в течение 10 секунд. При нажатии кнопки питания на экране в течение нескольких секунд отображается сообщение *Power Button Locked (Кнопка питания заблокирована)*. В случае аварийного прекращения подачи питания монитор LCD автоматически включится в момент восстановления подачи питания, независимо от того, был ли на момент прекращения подачи питания включен режим блокировки кнопки питания.
- **Разблокировка кнопки питания:** Разблокировка кнопки питания:▼ и удерживайте их нажатыми в течение 10 секунд.

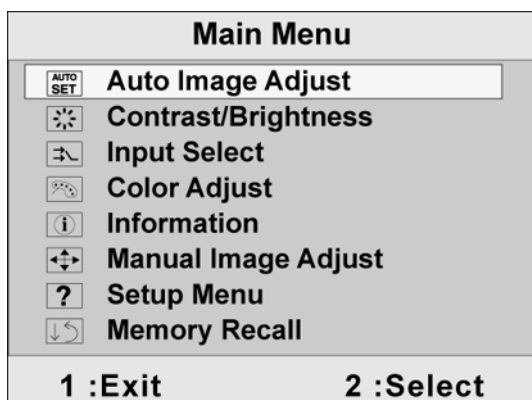
# Настройка изображения

Вывод на экран и настройка регулировок OSD осуществляются с помощью регулировок, расположенных на передней панели управления. Объяснение действия регулировок OSD приведено в верхней части следующей страницы, а сами регулировки описаны в разделе “Регулировки в главном меню” на стр. 10.



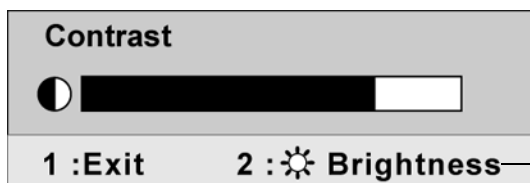
**Для регулировки изображения на экране необходимо сделать следующее:**

1. Для отображения главного меню нажмите кнопку [1].



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все меню OSD и экраны регулировки автоматически исчезают с экрана через 30 секунд.

2. Для выбора требуемой регулировки нажимайте кнопку ▲ или ▼ (прокрутка главного меню вверх или вниз).
3. После выбора требуемой регулировки нажмите кнопку [2]. На экране появится регулировочный экран для выбранной регулировки, подобный приведенному ниже.



Строка в нижней части экрана предлагает дальнейшие действия: выход из меню или выбор регулировки яркости.

4. Для настройки выбранной регулировки нажимайте кнопки со стрелками вверх ▲ или вниз ▼.
5. Для выхода из меню с сохранением изменений дважды нажмите кнопку [1].

**Приведенные ниже рекомендации позволят Вам выбрать оптимальный режим работы дисплея:**

- Отрегулируйте графическую карту Вашего компьютера таким образом, чтобы на ЖК-монитора подавался видеосигнал 1280 x 1024 при 60 Гц. (см. инструкции по “Изменению частоты обновления” в Руководстве пользователя графической карты.)
- При необходимости немного измените регулировки H. POSITION (Положение по горизонтали) и V. POSITION (Положение по вертикали) так, чтобы изображение на экране было видно полностью. (Черная граница по краю экрана должна едва касаться освещенной “активной зоны” ЖК-монитора.)

## Регулировки в главном меню

Приведенные ниже пункты меню регулируются с помощью кнопок со стрелкой вверх▲и вниз▼.

| Регули-<br>ровка | Пояснения |
|------------------|-----------|
|------------------|-----------|



### **Auto Image Adjust (Автоматическая регулировка изображения)**

автоматически настраивает размер, центрирует изображение, а также производит тонкую настройку видеосигнала для устранения волн и искажений. Для получения более резкого изображения нажмите кнопку [2].

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Автоматическая регулировка изображения совместима с большинством видеокарт. Если эта регулировка не работает на Вашем ЖК-мониторе, следует снизить частоту обновления до 60 Гц и установить исходное разрешение.
2. При использовании цифрового видеоинтерфейса DVI функции Auto Image Adjust (Автонастройка изображения) и Manual Image Adjust (Настройка изображения вручную) недоступны.



**Contrast (Контрастность)** регулирует различие между фоном (уровень черного) и передним планом изображения (уровень белого).



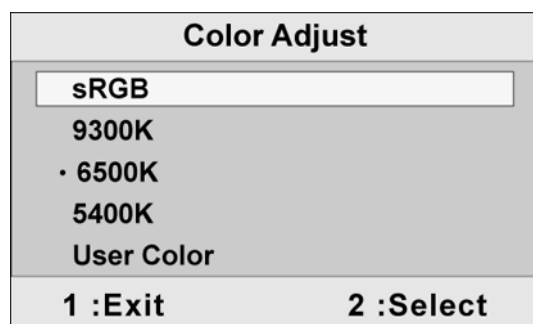
**Brightness (Яркость)** регулирует фоновый уровень черного на изображении.



**Input Select (Выбор входа)** позволяет выбирать тип сигнала: аналоговый или цифровой.



**Color Adjust (Настройка цвета)** обеспечивает несколько режимов настройки цвета: определенные уровни теплоты, а также настройку User Color (Цвет, выбираемый пользователем), которая позволяет изменять интенсивность красного (R), зеленого (G) и синего (B) цветов по отдельности. Заводская установка для данного изделия 6500K (6500 Кельвинов).



**sRGB-RGB** быстро становится производственным стандартом управления цветом, который поддерживает большинство современных приложений. Эта настройка позволяет более точно отображать цвета на ЖК-дисплее. Включение настройки sRGB делает регулировку контрастности и яркости недоступной.

**9300K**-Добавляет синий цвет к изображению на экране, делая белый цвет более холодным (часто используется в офисах с люминесцентным освещением).

**6500K**-Добавляет красный цвет к изображению на экране, делая белый цвет более теплым, а красный цвет более насыщенным.

**5400K**-Добавляет зеленый цвет к изображению на экране, делая его более темным.

**User Color** (Цвет, выбираемый пользователем) регулировка интенсивности красного (R), зеленого (G) и синего (B) цветов по отдельности.

1. Для выбора цвета (R, G или B) нажмите кнопку [2].
2. Для регулировки выбранного цвета нажмите кнопку ▲или ▼.

**Важная информация:** При выборе опции RECALL в главном меню, когда монитор работает в одном из стандартных режимов синхронизации, происходит восстановление заводских установок цвета - 6500K.



**Information (Информация)** показывает режим синхронизации (вход видеосигнала), входящий с графической карты компьютера, номер модели жидкокристаллического дисплея, серийный номер и адрес веб-сайта ViewSonic®. Инструкции по изменению разрешающей способности и частоты обновления (частоты вертикальной развертки) приведены в Руководстве пользователя графической карты.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Режим VESA 1280 x 1024 при 60 Гц (рекомендуемые параметры) означает, что разрешение равно 1280 x 1024, а частота обновления 60 Герц.

| Information       |           |           |
|-------------------|-----------|-----------|
| H. Frequency:     | 31.47     | kHz       |
| V. Frequency:     | 31.47     | Hz        |
| Pixel Clock:      | 24.80     | MHz       |
| Resolution:       | 1280x1024 |           |
| Model No:         |           |           |
| Serial No:        |           |           |
| www.ViewSonic.com |           |           |
| 1 :Exit           |           | 2 :Select |



**Manual Image Adjust (Настройка изображения вручную)** выводит на дисплей меню регулировки изображения вручную.

| Manual Image Adjust                    |                  |
|--|------------------|
|  | H. / V. Position |
|  | H. Size          |
|  | Fine Tune        |
|  | Sharpness        |
| 1 :Exit                      2 :Select |                  |

Объяснение параметров меню **Manual Image Adjust (Настройка изображения вручную)**:

**H./V. Position (Положение по горизонтали/вертикали)** передвигает изображение влево-вправо или вверх-вниз.

**H. Size (Размер по горизонтали)** регулирует ширину изображения на экране.

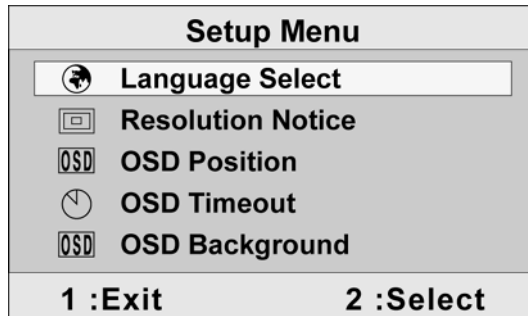


**Fine Tune (Точная настройка)** улучшает фокусировку путем совмещения светящихся текстовых и/или графических символов.

**Sharpness (Резкость)** регулирует четкость и фокус изображения на экране.



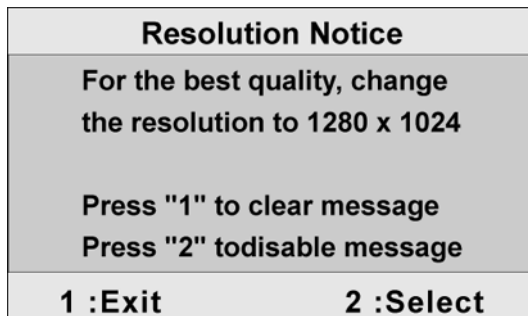
**Setup menu (Меню настройки)** выводит на экран следующее меню:



Параметры **Setup Menu (Меню настройки)** описаны ниже:

**Language Select (Язык)** позволяет выбирать язык меню и экранов регулировки.

**Resolution Notice (Информация о разрешении)** выводит следующее меню.



**Resolution Notice (Информация о разрешении)** рекомендует оптимальное разрешение

**OSD Position (Положение экранного меню)** позволяет перемещать по экрану монитора экранные меню и экраны регулировки.

**OSD Timeout (Лимит времени экранного меню)** устанавливает интервал времени, в течение которого отображается экран экранного меню. Например, при установке “15 second (15 секунд)” экран исчезает, если кнопка не была нажата в течение 15 секунд.

**OSD Background** (фона) позволяет включить или выключить фон экранных меню.



**Memory Recall (Возврат регулировок)** восстанавливает исходные заводские значения регулировок, если монитор работает в одном из стандартных режимов синхронизации, перечисленных в Руководстве пользователя.

**Исключение:** Этот элемент управления не оказывает влияния на изменения, сделанные с помощью функций User Color (Цвет пользователя), Language Select (Язык) и установки Power Lock (Блокировка питания).

# Прочая информация

## Технические характеристики

|  |                                |  |                       |
|--|--------------------------------|--|-----------------------|
| <b>ЖКД</b>   | Тип                            | 17 дюймов (полная полезная диагональ 17 дюймов), TFT (Тонкопленочный транзистор), ЖКД Active Matrix SXGA, Размер элемента изображения 0,264 мм                     |                       |
|  | Фильтр цветности               | Вертикально-полосковый RGB   |                       |
|  | Стеклянная поверхность экрана  | Антибликовое покрытие  |                       |
| <b>Входной сигнал</b>  | Видео синхронизированный       | Аналоговый RGB (0,7/1,0 Вампл, 75 Ом)<br>Комбинированная синхронизация, отдельная синхронизация, синхронизация по зеленому цвету                                   |                       |
|  | цифровой                       | Цифровой канал TMDS (100 Ом)<br>fгориз:24-82 кГц, fверт:50-85 Гц   |                       |
| <b>Аудиовход</b>   | Разъем динамика                | 1x2 Вт   |                       |
| <b>Совместимость</b>   | PC                             | До 1280 x 1024 без чередования строк   |                       |
|  | Macintosh <sup>1</sup>         | Power Macintosh: до 1280 x 1024  |                       |
| <b>Разрешение</b>  | Рекомендуемое и поддерживаемое | 1280 x 1024 при 60, 75 Гц<br>1024 x 768 при 60, 70, 75, 85 Гц<br>800 x 600 при 56, 60, 72, 75, 85 Гц<br>640 x 480 при 60, 67, 72, 75, 85 Гц<br>720 x 400 при 70 Гц |                       |
|  | HDTV                           | 1280 x 720 при 60 Гц (720p)  |                       |
| <b>Питание</b>   | Напряжение                     | 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц (автоматическое переключение)  |                       |
| <b>Область экрана</b>  | Полная область                 | 337,9 мм (Г) x 270,3 мм (В)<br>13,3" (Г) x 10,64" (В)  |                       |
| <b>Условия эксплуатации</b>  | Температура                    | От 32° F до + 104° F (от 0° C до + 40° C)  |                       |
|  | Влажность                      | От 10% до 90% (без конденсации)  |                       |
|  | Высота                         | До 10 000 футов  |                       |
| <b>Условия хранения</b>  | Температура                    | От -4° F до + 140° F (от -20° C до + 60° C)  |                       |
|  | Влажность                      | От 10% до 90% (без конденсации)  |                       |
|  | Высота                         | До 40 000 футов  |                       |
| <b>Размеры</b>   | Габариты (только ЖК-монитор)   | 388 mm (Ширина) x 438 mm (Высота) x 176 mm (Глубина)<br>15,3" (Ширина) x 17,2" (Высота) x 6,9" (Глубина)   |                       |
| <b>Масса</b>   | Чистый (только ЖК-монитор)     | 5 кг - только ЖК-монитор   |                       |
| <b>Нормы</b>   |                                | BSMI, VCCI, CCC, PSB, C-Tick, Green Mark, PCBC, CE, GS, Ergo, Gost-R/Hygienic, SASO, TCO'99, UL/cUL, FCC-B, ICES-B, NOM, TUV-S, ENERGY STAR®                       |                       |
| <b>Режимы энергосбережения</b>   | Вкл.                           | Номинал  | (Зеленый индикатор)   |
|  | Выкл                           | <1 Вт  | (Оранжевый индикатор) |
| <b>Стандартный режим синхронизации</b> (настроен на VESA® 1280 x 1024 при 60 Гц)   |                                |  |                       |
| <b>Предупреждение:</b> Не устанавливайте графическую карту Вашего компьютера на частоту обновления, превышающую этот уровень. Это может привести к необратимому повреждению ЖК-монитора. |                                |  |                       |

<sup>1</sup> Для компьютеров Macintosh моделей ранее G3 требуется адаптер ViewSonic® Macintosh. Для заказа этого адаптера обращайтесь в корпорацию ViewSonic.

# Поиск и устранение неисправностей

## Нет питания

- Убедитесь, что кнопка (или выключатель) питания находится во включенном положении.
- Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к ЖК-монитора.
- Для проверки наличия в розетке надлежащего напряжения включите в нее другой электрический прибор (например, радио).

## Питание включено, однако изображение на экране отсутствует

- Убедитесь, что видеокабель, входящий в комплект поставки ЖК-монитора, надежно закреплен в разъеме видеовыхода на задней панели компьютера. Если противоположный конец видеокабеля не подсоединен постоянным соединением к ЖК-монитору, надежно подсоедините его к ЖК-монитору.
- Отрегулируйте яркость и контрастность.
- При использовании компьютера Macintosh модели ранее G3 требуется адаптер Macintosh.

## Неправильные или ненормальные цвета

- При отсутствии каких-либо цветов (красного, зеленого или синего), проверьте видеокабель и убедитесь, надежно ли он подключен. Ослабленные или сломанные штырьки в разъеме могут приводить у плохому соединению.
- Подключите монитор LCD к другому компьютеру.
- Если у Вас старая графическая карта, обратитесь в корпорацию ViewSonic® за адаптером, отличным от DDC.

## Кнопки управления не работают

- Одновременно можно нажимать только одну кнопку.

## Служба поддержки

Для получения технической поддержки или технического обслуживания изделия см. информацию, приведенную в таблице ниже, или обратитесь с организацией, в которой Вы приобрели монитор.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Вам будет нужен серийный номер монитора.

| Страна или регион | Веб-сайт   | T = телефон     |
|-------------------|--|-----------------|
| Россия            | <a href="http://www.viewsoniceurope.com/ru">www.viewsoniceurope.com/ru</a> | T= 800-200-8439 |

## Чистка ЖК-монитора

- УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ЖК-МОНИТОРА ВЫКЛЮЧЕН.
- НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ РАСПЫЛЯЙТЕ И НЕ ВЫЛИВАЙТЕ НИКАКИХ ЖИДКОСТЕЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ЭКРАН ИЛИ НА КОРПУС.

### Для чистки экрана:

1. Протрите экран чистой мягкой тканью, не оставляющей ворсинок. Это позволит удалить пыль и другие частицы.
2. Если экран все еще недостаточно чистый, нанесите на чистую мягкую ткань, не оставляющую ворсинок, небольшое количество средства для очистки стекла, не содержащего аммиака или спирта, и протрите ею экран.

### Для чистки корпуса:

1. Используйте мягкую сухую ткань.
2. Если поверхность все еще недостаточно чистая, нанесите на чистую мягкую ткань, не оставляющую ворсинок, небольшое количество неабразивного моющего средства, не содержащего аммиака или спирта, и протрите ею поверхность.

### Ограничение ответственности

- Корпорация ViewSonic® не рекомендует использовать для чистки экрана или корпуса ЖК-монитора какие-либо чистящие средства, содержащие аммиак или спирт. Имеются сведения о том, что некоторые химические средства повреждают экран и/или корпус ЖК-монитора.
- Корпорация ViewSonic не несет ответственности за повреждения, вызванные использованием чистящих средств, содержащих аммиак или спирт.

# Ограниченная гарантия

## НА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ДИСПЛЕИ

### LCD DISPLAY ФИРМЫ VIEWSONIC®

#### Область действия гарантии:

В течение гарантийного срока корпорация ViewSonic гарантирует отсутствие в своих изделиях дефектов в материалах и изготовлении. Если в течение гарантийного срока в изделии будут обнаружены дефекты в материалах и изготовлении, корпорация ViewSonic по своему усмотрению отремонтирует или заменит изделие на аналогичное. Заменяемое изделие или детали могут содержать отремонтированные или восстановленные детали и компоненты.

#### Срок действия гарантии:

Гарантия на жидкокристаллические ЖК-монитора корпорации ViewSonic действует в течение 3 (трех) лет на все детали, включая источник света, и 3 (трех) лет на сборку со дня покупки первым конечным покупателем.

#### Субъект гарантии:

Гарантия распространяется только на первого конечного покупателя.

#### Гарантия не распространяется на следующие случаи:

1. Любое изделие с испорченным, измененным или удаленным серийным номером.
2. Повреждение, ухудшение работы или неисправность, явившиеся следствием следующих обстоятельств:
  - a. Несчастный случай, неправильное использование, небрежное обращение, пожар, попадание воды, молнии или другие природные явления, несанкционированная модификация изделия или несоблюдение инструкций, поставляемых с изделием.
  - b. Ремонт или попытка ремонта лицом, не уполномоченным корпорацией ViewSonic.
  - c. Любые повреждения изделия во время транспортировки.
  - d. Снятие или установка изделия.
  - e. Причины, не связанные с изделием, например колебания или отключение питания.
  - f. Использование расходных материалов и комплектующих, не удовлетворяющих техническим требованиям корпорации ViewSonic.
  - g. Естественный износ или старение.
  - h. Любые другие причины, не относящиеся к дефектам в изделии.
3. Любое изделие показывает состояние, известное как «приработка изображения», которое происходит когда статическое изображение отображается на изделии в течение длительного периода времени.
4. Плата за услуги по снятию, установке или настройке.

#### Обращение за обслуживанием:

1. Для получения информации о гарантийном обслуживании обратитесь в Службу поддержки пользователей корпорации ViewSonic. Вы должны будете представить серийный номер изделия.
2. Для получения гарантийного обслуживания необходимо предоставить (а) чек с датой первичной покупки, (b) свою фамилию, (c) свой адрес, (d) описание неисправности и (e) серийный номер изделия.
3. Доставьте или отправьте изделие оплаченной посылкой в заводской упаковке в сервисный центр, уполномоченный корпорацией ViewSonic, или в корпорацию ViewSonic.
4. За дополнительной информацией или адресом ближайшего сервисного центра ViewSonic обращайтесь в корпорацию ViewSonic.

#### Ограничение подразумеваемых гарантий:

Не предоставляется никаких гарантий, будь то явных или подр, выходящих за пределы данного описания, включая подразумеваемые гарантии пригодности к продаже и соответствия определенному назначению.

#### Ограничение возмещаемого ущерба:

Ответственность корпорации ViewSonic ограничивается стоимостью ремонта или замены изделия. Корпорация ViewSonic не несет ответственности за:

1. Повреждения другого имущества, связанные с неисправностью данного изделия, убытки, связанные с неудобством, невозможностью использования изделия, потерей времени, упущенной выгодой, упущенной возможностью, потерей деловой репутации, ущербом деловым отношениям или другие коммерческие убытки, даже если было получено уведомление о возможности таких убытков.
2. Любые другие убытки, независимо от того, были ли они второстепенными, побочными или какими-либо другими.
3. Любые претензии, предъявляемые пользователю третьими лицами.

#### Действие законодательства штатов (государств):

Данная гарантия предоставляет Вам конкретные юридические права. Вы можете иметь также и другие права, которые могут быть различными в разных штатах (государствах). В некоторых штатах (государствах) не допускается исключение подразумеваемых гарантий и/или косвенных убытков, поэтому приведенные выше ограничения к Вам могут не относиться.

#### Продажа за пределами США и Канады:

За информацией по условиям гарантии и обслуживания изделий ViewSonic за пределами США и Канады обращайтесь в корпорацию ViewSonic или к местному дилеру корпорации ViewSonic.



**ViewSonic®**