



# SyncMaster 923NW / 2023NW / 2223NW



Условные обозначения | Электропитание | Установка | Очистка | Прочее

## ● Условные обозначения

**Эти указания по безопасности необходимо выполнять для обеспечения безопасности и предотвращения повреждения. Внимательно прочитайте указания и правильно используйте устройство.**

### ! Внимание / Осторожно



В противном случае возможно получение травм, в том числе со смертельным исходом.

В противном случае возможно получение травм и повреждение устройства.

### ! Условные обозначения



Запрещено



Важно внимательно прочесть и постоянно об этом помнить



Не разбирать



Вынуть вилку из электророзетки



Не прикасаться



Во избежание поражения электрическим током необходимо заземлить

Условные обозначения | Электропитание | Установка | Очистка | Прочее

## ● Электропитание



Если компьютер не используется в течение длительного времени, переведите его в режим DPM.

При использовании экранной заставки переведите компьютер в режим активной заставки.

Приведенные здесь изображения предназначены только для справки и могут быть неприменимы во всех случаях (или странах).



- **Не используйте поврежденную вилку или кабель питания, а также поврежденную или незакрепленную сетевую розетку.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Не дотрагивайтесь до вилки кабеля питания мокрыми руками при подключении ее к сетевой розетке или извлечении из нее.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током.



- **Обязательно подключайте кабель питания к заземленной сетевой розетке.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травм.



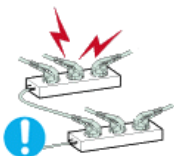
- **Убедитесь, что вилка кабеля питания правильно подсоединена к сетевой розетке.**

- В противном случае может произойти возгорание.



- **Не перегибайте кабель питания и не тяните за него с усилием, а также не ставьте на него тяжелые предметы.**

- В противном случае может произойти возгорание.



- **Не подключайте несколько устройств к одной сетевой розетке.**

- В противном случае может произойти возгорание из-за перегрева.



- **Не отсоединяйте кабель питания во время использования устройства.**

- В противном случае возможно повреждение устройства вследствие поражения электрическим током.



- **Чтобы отключить устройство от электросети, следует извлечь вилку кабеля питания из розетки электропитания. Кабель питания при этом освободится для выполнения дальнейших действий.**

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



- **Используйте только прилагаемый кабель питания. Не используйте кабель питания, поставляемый с другими устройствами.**

- В противном случае возможно возгорание или поражение электрическим током.

## ● Установка



При установке монитора в сильно запыленных помещениях, местах с очень высокой или низкой температурой или высокой влажностью, наличием химических веществ, а также в тех случаях, когда планируется круглосуточная эксплуатация изделия (например, в аэропортах, на железнодорожных вокзалах и т.д.), обязательно обратитесь в авторизованный [сервисный центр](#).

В противном случае возможно серьезное повреждение монитора.



### ● При перемещении монитора не роняйте его.

- Это может привести к повреждению устройства или к травме.



### ● Устройство должны поднимать не менее двух человек.

- В противном случае его можно уронить, что может привести к получению травм и/или к повреждению устройства.



### ● При установке устройства в шкафу или стойке убедитесь в том, что передний нижний край устройства не выступает за края полки.

- В противном случае устройство может упасть или причинить травму.
- Используйте шкаф или полку соответствующего устройству размера.



### ● НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ РЯДОМ С УСТРОЙСТВОМ СВЕЧИ, СРЕДСТВА, ОТПУГИВАЮЩИЕ НАСЕКОМЫХ, СИГАРЕТЫ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.

- В противном случае может произойти возгорание.



### ● Кабель питания и устройство должны находиться как можно дальше от нагревательных приборов.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

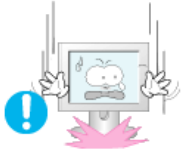


### ● Не устанавливайте устройство в местах с плохой вентиляцией, например в книжном или стенном шкафу.

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.

### ● Ставьте монитор на место аккуратно.

- В противном случае можно повредить монитор.



● **Не кладите устройство экраном на пол.**



- В противном случае возможно повреждение экрана.



● **Настенный монтаж устройства обязательно должен выполняться уполномоченной компанией.**

- В противном случае устройство может упасть и причинить травму.
- Используйте для установки указанное настенное крепление.



● **Устанавливайте устройство в хорошо проветриваемом помещении. Между стеной и устройством должно быть расстояние не меньше 10 см.**

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.



● **Храните виниловую упаковку в недоступном для детей месте.**

- В противном случае игра детей с виниловой упаковкой может стать причиной удушья.



● **Если монитор настраивается по высоте, во время опускания подставки не следует помещать на нее посторонние предметы или опираться на нее.**

- Это может привести к повреждению устройства или к травме.

[Условные обозначения](#) | [Электропитание](#) | [Установка](#) | [Очистка](#) | [Прочее](#)

● **Очистка**



Для очистки корпуса монитора или поверхности экрана TFT-LCD протрите его слегка влажной мягкой тканью.



● **Не распыляйте чистящее средство непосредственно на поверхность устройства.**

- В противном случае возможно изменение цвета, нарушение структуры, а также отслоение поверхности экрана.

● **Очистку устройства следует производить только с помощью мягкой ткани**



и специального чистящего средства для мониторов. При использовании чистящего средства, не предназначенного для очистки мониторов, разбавьте его водой в соотношении 1:10.



- При очистке штырьковых контактов или удалении пыли с сетевой розетки следует использовать сухую ткань.

- В противном случае может произойти возгорание.



- При очистке устройства обязательно следует отсоединять кабель питания.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- Перед очисткой устройства отключите кабель питания и тщательно очистите его сухой тканью.

- (Не используйте какие-либо химические вещества, такие как воск, бензин, спирт, разбавитель, аэрозоли от комаров, смазочные вещества или чистящие средства.) Это может привести к изменению внешнего вида поверхности устройства и удалению наклеек на устройстве.



- Используйте только указанную ткань, поскольку корпус устройства можно легко поцарапать.

- Используйте указанную ткань, слегка смоченную в воде. Перед использованием ткани встряхните ее, поскольку на ней могут быть посторонние частицы, которые могут поцарапать корпус.



- При очистке устройства не распыляйте воду непосредственно на корпус устройства.

- Следите за тем, чтобы вода не попала ни внутрь устройства, ни на его поверхность.

- В противном случае возможно поражение электрическим током, возгорание или возникновение неисправности.

[Условные обозначения](#) | [Электропитание](#) | [Установка](#) | [Очистка](#) | [Прочее](#) |

## • Прочее



- Устройство является устройством высокого напряжения. Запрещается самостоятельно разбирать, ремонтировать или вносить изменения в устройство.

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание. При необходимости ремонта устройства обратитесь в [сервисный центр](#).

- Если слышны странные звуки или от устройства исходит странный запах или дым, немедленно отсоедините сетевую вилку и обратитесь в [сервисный центр](#).

- В противном случае возможно поражение электрическим током или



возгорание.



- **Не устанавливайте устройство в месте, подверженном воздействию влаги, пыли, дыма, воды, а также внутри автомобиля.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Если вы уронили устройство или поврежден корпус, выключите устройство и отсоедините сетевой кабель. Обратитесь в [сервисный центр](#).**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



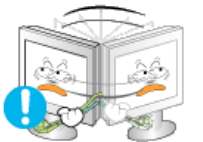
- **Во время грозы не прикасайтесь к сетевому кабелю или кабелю антенны.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Не пытайтесь подвинуть монитор, потянув только за провод или сигнальный кабель.**

- В противном случае устройство может упасть, а также возможно поражение электрическим током, повреждение устройства или его возгорание вследствие повреждения кабеля.



- **Не пытайтесь поднять или переместить устройство вперед или назад, вправо или влево, держась за сетевой или сигнальный кабель.**

- В противном случае устройство может упасть, а также возможно поражение электрическим током, повреждение устройства или его возгорание вследствие повреждения кабеля.



- **Убедитесь, что вентиляционные отверстия не загорожены панелями стола или занавесками.**

- В противном случае возможно возгорание из-за повышения внутренней температуры.



- **Не помещайте на устройство сосуды с водой, вазы, цветочные горшки, лекарства, а также какие-либо металлические предметы.**

- Если внутрь устройства попала вода или другие посторонние вещества, отсоедините кабель питания и обратитесь в [сервисный центр](#).
- Это может привести к неисправности устройства, поражению электрическим током или возгоранию.



- **Не используйте и не храните воспламеняемые спреи и горючие материалы вблизи устройства.**

- В противном случае возможен взрыв или возгорание.



- **Не вставляйте внутрь устройства (в вентиляционные отверстия, входные и выходные разъемы и т.д.) металлические предметы, например, монеты, булавки и ножи, а также легко воспламеняющиеся вещества, например, спички или бумага.**

- Если внутрь устройства попала вода или другая жидкость, отсоедините кабель питания и обратитесь в [сервисный центр](#).
- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, может появиться эффект остаточного изображения или пятно.**

- Если устройство не используется в течение длительного времени, включите спящий режим или используйте подвижную экранную заставку.



- **Установите [разрешение](#) и частоту, соответствующие данному устройству.**

- В противном случае возможно ухудшение зрения.



- **Продолжительное использование экрана устройства на слишком близком расстоянии может привести к ухудшению зрения.**



- **Чтобы уменьшить утомляемость глаз, делайте как минимум пятиминутные перерывы каждый час при использовании монитора.**



- **Не устанавливайте устройство в неустойчивом месте, например на непрочную полку, неровную поверхность или поверхность, подверженную вибрации.**

- В противном случае оно может упасть, что может причинить травму и/или привести к повреждению устройства.
- Если устройство используется в местах, подверженных вибрациям, возможно повреждение устройства вследствие возгорания.



- **При необходимости переместить устройство выключите питание и отсоедините кабель питания, кабель антенны и все остальные кабели, подсоединенные к устройству.**

- В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Не позволяйте детям висеть на устройстве или вставать на него.**

- Устройство может упасть и стать причиной получения травмы или смерти.

- **Если устройство не используется в течение длительного периода времени, отсоедините сетевой кабель от сетевой розетки.**





- В противном случае может произойти перегрев или возгорание устройства вследствие запыленности, поражения электрическим током или утечки.



- **Не помещайте на устройство тяжелые предметы, игрушки или кондитерские изделия, например печенье, поскольку это может привлечь внимание детей.**
  - Дети могут повиснуть на устройстве, что может повлечь за собой его падение и, как следствие, это может стать причиной получения травм или смерти.



- **Не переворачивайте и не перемещайте устройство, удерживая его только за подставку.**
  - В противном случае оно может упасть, что может стать причиной получения травм и/или повреждения продукта.



- **Не помещайте устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, или вблизи источников тепла, например, отопительных или нагревательных приборов.**
  - Это может повлечь за собой сокращение срока службы устройства или его возгорание.



- **Не допускайте падения предметов на устройство, а также не подвергайте его ударам.**
  - В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Не используйте вблизи устройства увлажнители и не размещайте его рядом с кухонным столом.**
  - В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.



- **Если произошла утечка газа, не прикасайтесь к устройству и кабелю питания и немедленно проветрите помещение.**
  - Искра может вызвать взрыв или возгорание.



- **Если устройство включено в течение длительного периода времени, панель дисплея может нагреться. Не прикасайтесь к ней.**
  - Храните небольшие по размеру принадлежности в недоступном для детей месте.



- **Будьте осторожны при выборе угла наклона устройства или высоты подставки.**
  - Это может вызвать получение травм вследствие защемления рук или пальцев.
  - Кроме того, если вы выберете слишком большой угол наклона устройства,

оно может упасть, что может привести к получению травм.



● **Устанавливайте устройство в недоступном для детей месте.**

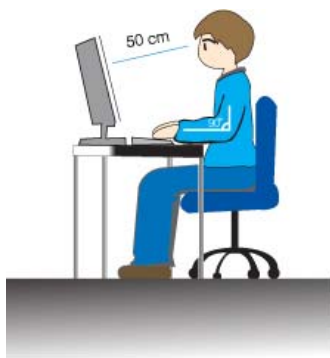
- В противном случае оно может упасть и причинить травму.
- Поскольку передняя часть устройства тяжелая, устанавливайте его на ровную и устойчивую поверхность.



● **Не ставьте на устройство тяжелые предметы.**

- Это может привести к травмам или повреждению устройства.

● **Удобное положение тела при использовании монитора**



● **Перед использованием устройства правильно расположите его.**

- При работе с монитором держите спину прямо.
- Расстояние между монитором и глазами должно составлять от 45 до 50 см. Уровень глаз должен быть несколько выше верхнего края экрана.
- Перед использованием устройства правильно расположите его.
- Отрегулируйте угол наклона таким образом, чтобы свет не отражался от экрана.
- Согните руки в локтях под прямым углом, чтобы верхние края предплечий находились на одном уровне с тыльными сторонами ладоней.
- Руки в локтевом суставе должны быть согнуты под углом 90 градусов.
- Колени должны быть согнуты под углом более 90 градусов, а пятки должны касаться пола. Кисти рук должны находиться ниже уровня сердца.



Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информация

Распаковка | Вид спереди | Вид сзади |

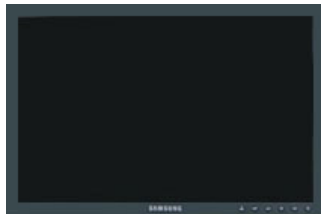
Пожалуйста, проверьте, все ли нижеперечисленные части находятся в упаковке вместе с монитором. Если чего-то не хватает, [свяжитесь с Вашим дилером](#).  
При необходимости покупки дополнительных компонентов [обратитесь к местному дилеру компании](#).



Распаковка



**без подставки**



Монитор



**с подставкой**



Монитор и простая подставка



Подставка



**Руководство**



Краткая инструкция по установке



Гарантийный талон/  
Регистрационная карточка  
(выдается не во всех)



Установочный компакт-диск с руководством

Кабель



Сигнальный Кабель



Кабель электропитания

Распаковка

Вид спереди

Вид сзади

Вид спереди



- 1 Кнопка MENU [☰] Открывает экранное меню. Также используется для выхода из экранного меню и возвращения в предыдущее меню.
- 2 Прогр. кнопка [↔] При необходимости можно задать значение "Прогр. кнопка" для кнопки Custom (Настроить).



Для нужной функции можно задать специальную клавишу. Для этого выберите **Установка > Прогр. кнопка**.

- 3 Кнопка Яркость [☼] При условии, что на экране не отображается экранное меню, нажатие этой кнопки позволяет регулировать яркость.
- 2,3 Кнопка настройки [▼/▲] Позволяют выделять и выбирать разделы меню.
- 4 Кнопка Enter (Ввод) [↵] Используется для выбора экранного меню .
- 5 Кнопка AUTO Данная кнопка обеспечивает прямой переход к функции автоматической регулировки.
- 6 Кнопка питания [⏻] / Индикатор режима питания Включает и выключает монитор. / При нормальной работе этот индикатор светится синим цветом; при сохранении настроек индикатор один раз мигает синим цветом.



нужен, или если он остается неиспользованным в течение долгого времени.

Распаковка

Вид спереди

Вид сзади



Вид сзади



простая подставка

(Конфигурация задней панели монитора может различаться в разных моделях.)

- 1 Порт POWER** Подключите силовой шнур монитора к сетевому разъему на задней панели монитора.
- 2 Порт RGB IN** Подсоедините сигнальный кабель к 15-контактному порту D-sub на задней панели монитора.
- 3 Kensington Lock** Kensington lock - это устройство для жесткого крепления системы при использовании ее в общественных местах. (Устройство крепления приобретается отдельно.)  
**Чтобы получить дополнительную информацию об использовании защитного устройства, обращайтесь к торговому представителю.**



Пойдите на [Подключение Вашего Монитора](#) за дальнейшей информацией, касающейся подключения кабеля.

Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ **Установка** ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

↑ TOP

↶ MAIN

↑ ↻

Подключение монитора

Использование подставки

Инсталляция драйвера монитора (В автоматическом режиме)

Инсталляция драйвера монитора (В ручном режиме)

## Подключение Монитора



**1** Подключите силовой шнур монитора к сетевому разъему на задней панели монитора. Включите шнур в ближайшую розетку.

**2** Используйте соединение, подходящее для компьютера.

**2-1** Использование соединителя D-sub (аналогового) на видеоплате.

- Подсоедините сигнальный кабель к 15-контактному порту D-sub на задней панели монитора.



**2-2** Подключите монитор к компьютеру Macintosh,

- используя соединительный кабель с разъемом D-sub.



Если монитор подсоединен к компьютеру, можно их включить и приступить к работе.

Подключение монитора

Использование подставки

Инсталляция драйвера монитора (В автоматическом режиме)

Инсталляция драйвера монитора (В ручном режиме)

## Использование подставки

### Собранный монитор



Монитор и подставка

### ● Монтаж Подставки

Этот монитор совместим с крепежной переходной накладкой размерами 75,0 мм x 75,0 мм, соответствующей спецификациям VESA (Ассоциации по стандартам в области видеoeлектроники).



#### простая подставка

**A** Монитор

**B** Крепежная переходная накладк (продается отдельно)

1. Отключите монитор и отсоедините его сетевой шнур от розетки электросети.
2. Положите монитор с ЖК дисплеем лицевой стороной вниз на плоскую поверхность, подложив под него мягкую прокладку, чтобы не повредить экран.
3. Отверните четыре винта, а затем отсоедините основание от монитора с ЖК дисплеем.
4. Совместите отверстия стыкующей установочной пластины с отверстиями установочной пластины на задней крышке, и закрепите установочную пластину с помощью четырех винтов, поставляемых вместе с основанием рычажного типа, кронштейном для крепления на стене или другим основанием.



- Не используйте винты длиннее стандартного размера, т.к. это может привести к повреждению внутренних элементов монитора.
- Длина винтов для настенного монтажа, не соответствующих требованиям стандарта VESA, может отличаться в зависимости от их технических характеристик.
- Не используйте винты, не соответствующие стандарту VESA.  
Не закрепляйте винты слишком слабо, поскольку это может привести к повреждению продукта или быть причиной его падения, что может повлечь за собой получение травмы. Samsung не несет ответственности за подобные случаи.
- Samsung не несет ответственности за повреждение продукта или получение травм при использовании настенного крепления, не соответствующего стандартам VESA или не предназначенного для этих целей, а также в случае несоблюдения инструкций по

установке продукта.



- Для установки монитора на стене необходимо приобрести комплект для настенной установки, позволяющий устанавливать монитор на расстоянии как минимум 10 см от поверхности стены.
- Для более подробной информации свяжитесь с ближайшим сервисным центром Samsung. Samsung Electronics не несет ответственности за повреждения в результате использования кронштейнов, отличающихся от описанных выше.
- **Используйте настенный кронштейн в соответствии с международными стандартами.**

Подключение монитора

Использование  
подставки

Инсталляция  
драйвера монитора  
(В автоматическом режиме)

Инсталляция  
драйвера монитора  
(В ручном режиме)

## Установка поворотного устройства монитора(В автоматическом режиме)

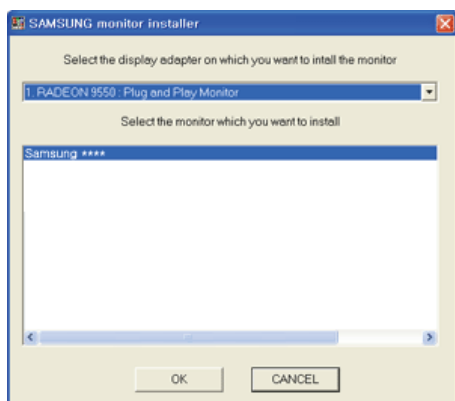


Следуя приглашениям операционной системы, установите CD-ROM, прилагаемый к монитору.Порядок установки драйвера может несколько отличаться в различных системах. Следуйте указаниям, соответствующим Вашей операционной системе.

Приготовьте чистый диск и скачайте файл программы по установке драйвера с Интернет-сайта, приведенного ниже.

- Веб-узел в Интернете :<http://www.samsung.com/> (По всему миру)  
<http://www.samsung.com/monitor> (США)  
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (Китай)

1. Вставьте диск в дисковод.
2. Нажмите "**Windows**".
3. Выберите модель Вашего монитора из списка, затем нажмите кнопку "**OK**".



4. Если появилось следующее окно с сообщением, нажмите кнопку "**Continue Anyway**" (Про  
Затем нажмите кнопку "**OK**" (OK).  
(Операционная Система Microsoft® Windows® XP/2000)



Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка вызовет неполадки в системе. Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.  
<http://www.samsung.com/>.



5. Установка драйвера монитора завершена.

Подключение монитора

Использование подставки

Инсталляция драйвера монитора (В автоматическом режиме)

Инсталляция драйвера монитора (В ручном режиме)

## Установка поворотного устройства монитора(В ручном режиме)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux




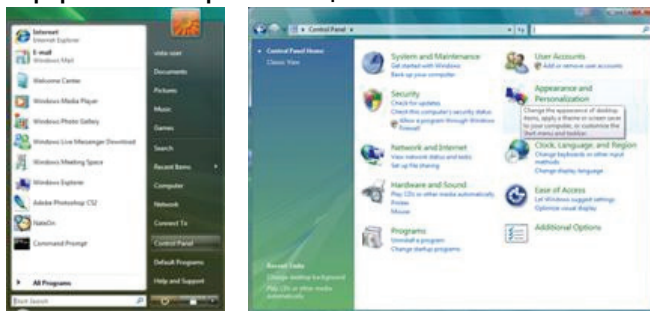
Следуя приглашениям операционной системы, установите CD-ROM, прилагаемый к монитору. Порядок установки драйвера может несколько отличаться в различных системах. Следуйте указаниям, соответствующим Вашей операционной системе.

Приготовьте чистый диск и скачайте файл программы по установке драйвера с Интернет-сайта, приведенного ниже.

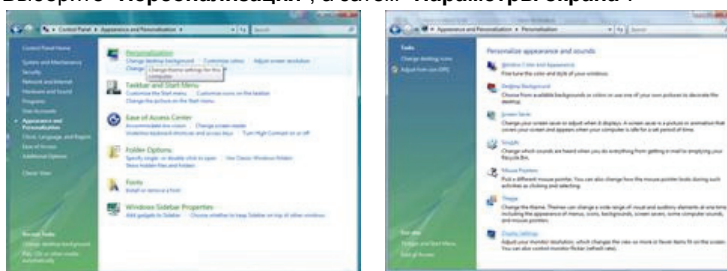
- Веб-узел в Интернете :<http://www.samsung.com/> (По всему миру)  
<http://www.samsung.com/monitor> (США)  
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (Китай)

## Операционная Система Microsoft® Windows Vista™

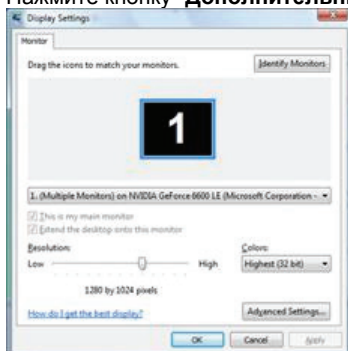
- Установите компакт-диск с руководством пользователя в устройство чтения компакт-дисков.
- Выберите  (Пуск), затем **"Панель управления"**. Дважды щелкните на пункт **"Оформление и персонализация"**.



- Выберите **"Персонализация"**, а затем **"Параметры экрана"**.

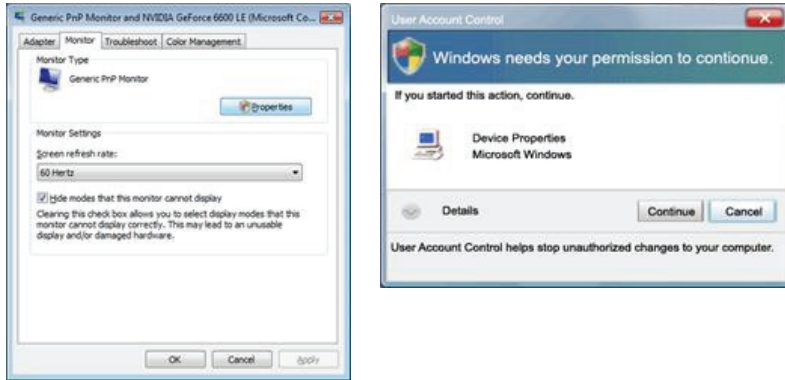



- Нажмите кнопку **"Дополнительные параметры."**



- На вкладке **"Монитор"** нажмите кнопку **"Свойства"**. Если кнопка **"Свойства"** не активна, это значит, что настройка монитора окончена. Монитор готов к использованию.

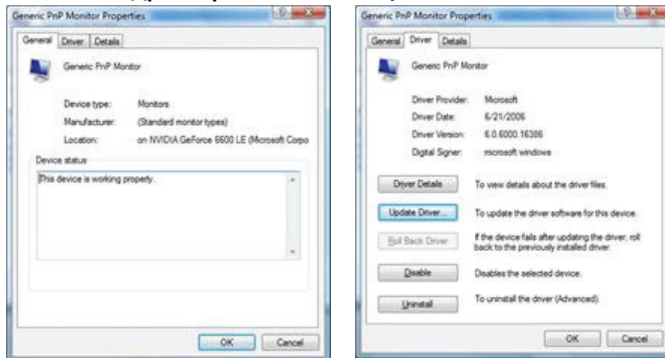
Если появляется окно с сообщением "Операционной системе требуется.", изображенное ниже, нажмите кнопку "Продолжить".



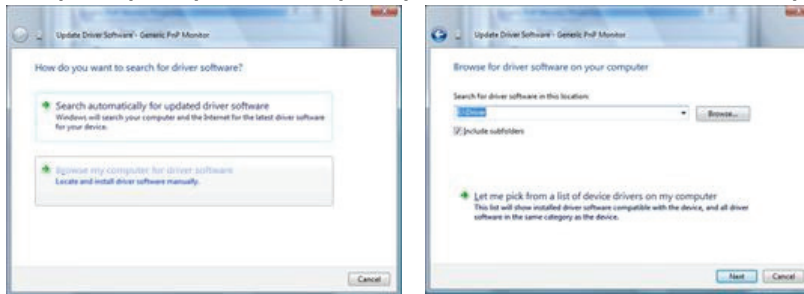
 Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе. Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.

<http://www.samsung.com>

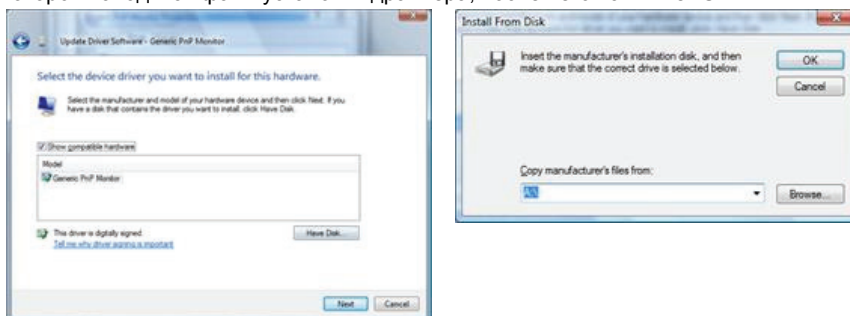
6. На вкладке "Драйвер" нажмите кнопку "Обновить...".



7. Установите флажок "Выполнить поиск драйверов на этом компьютере" и щелкните на "Выбрать драйвер из списка драйверов, имеющихся на этом компьютере".



8. Нажмите на кнопку "Установить с диска..." и выберите папку (например, D:\Drive), в которой находится файл установки драйвера, после чего нажмите "ОК".

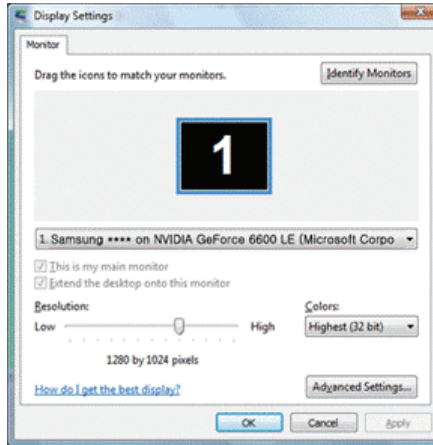
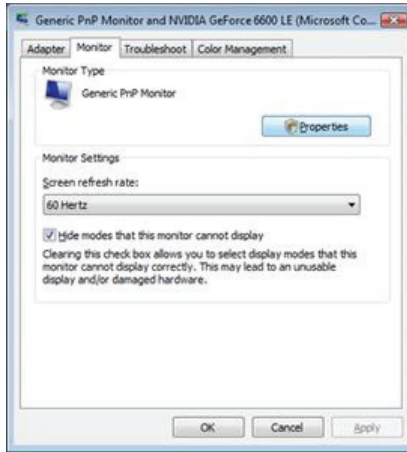
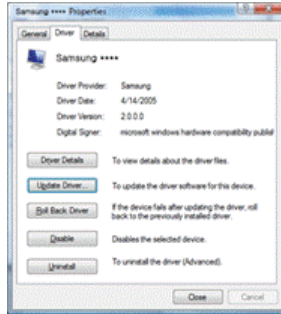
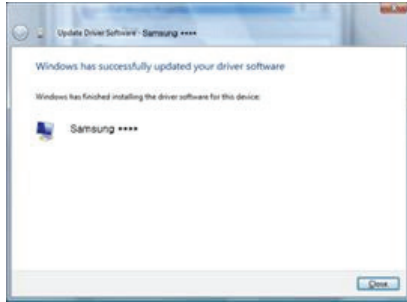


9.

Выберите модель своего монитора из списка моделей мониторов на экране и нажмите кнопку "Далее".

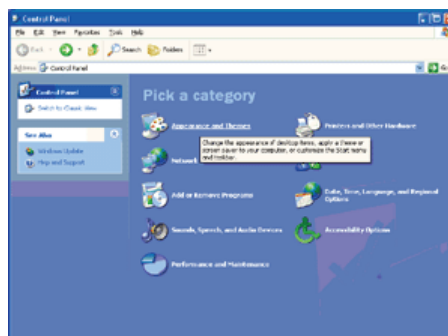


10. Нажмите последовательно кнопки "Заккрыть" → "Заккрыть" → "ОК" → "ОК" экранах, изображенных ниже.

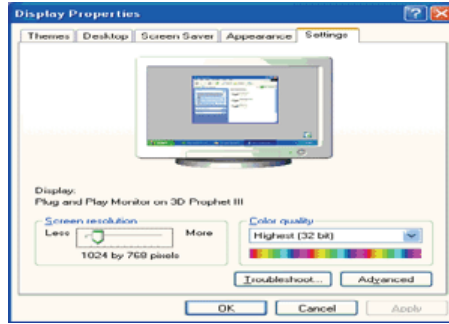
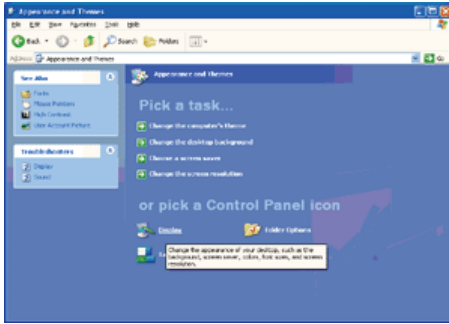


## ● Операционная Система Microsoft® Windows® XP

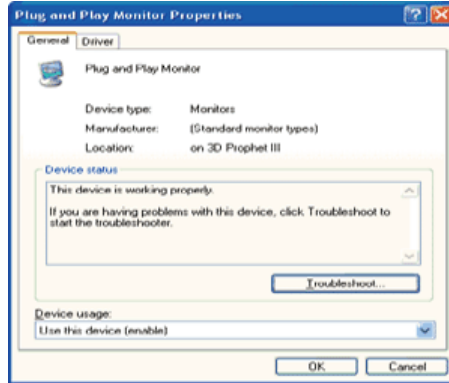
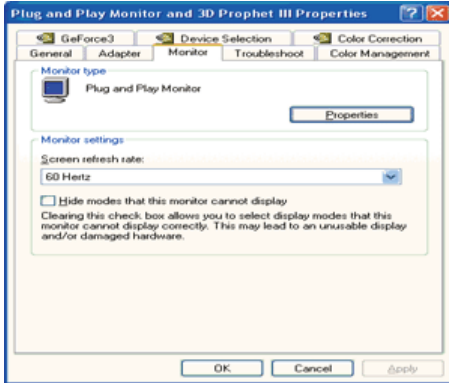
1. Вставьте диск в дисковод.
2. Нажмите "Старт" > "Панель Управления", далее "Оформление и Темы".



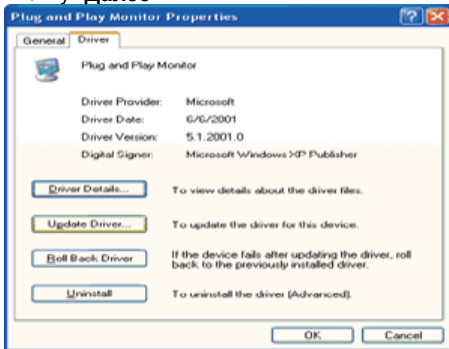
3. Нажмите "Изображение" и выберите "Настройки", затем "Подробно"



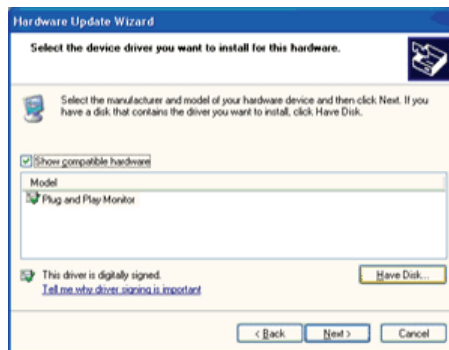
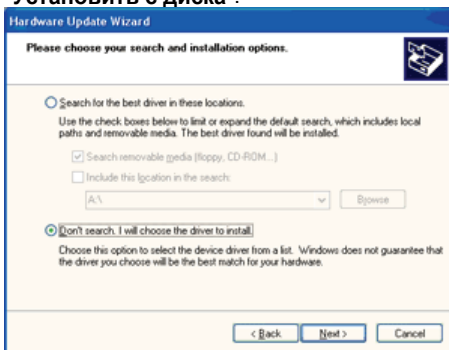
4. Зайдите в "Свойства" на закладке "Монитор" и выберите закладку "Драйвер".



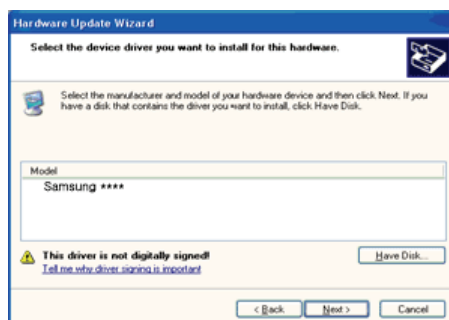
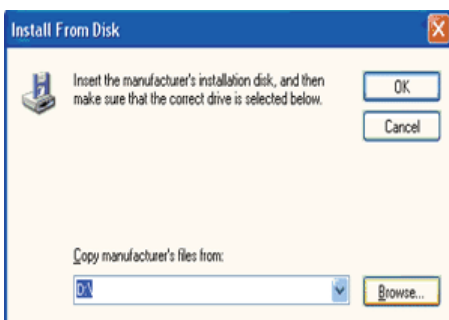
5. Нажмите "Обновить драйвер", затем выберите "Установить из списка или...", затем нажмите кнопку "Далее".



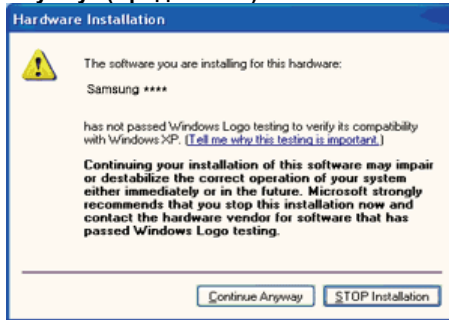
6. Выберите "Не осуществлять поиск, я...", затем нажмите кнопку "Далее" и нажмите "Установить с диска".



7. Нажмите "Обзор" и выберите папку A:(D:\driver), затем выберите модель Вашего монитора из списка. Нажмите "Далее".

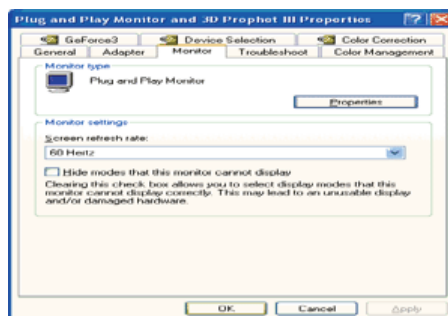
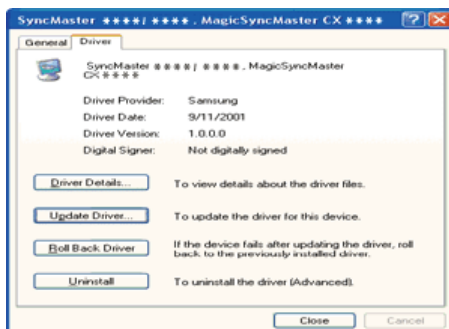
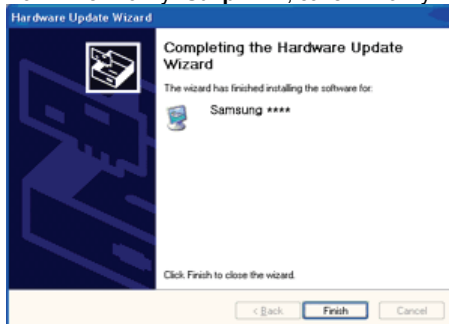


8. Если появилось следующее окно с сообщением, нажмите кнопку "**Continue Anyway**" (**Продолжить**). Затем нажмите кнопку "**OK**" (**ОК**).



Данный драйвер монитора является сертифицированным логотипом MS, и эта установка не вызовет неполадки в системе. Сертифицированный драйвер будет размещен на главной странице мониторов Samsung.  
<http://www.samsung.com/>

9. Нажмите кнопку "**Закреть**", затем кнопку "**ОК**"



10. Установка драйвера монитора завершена.

## Операционная Система Microsoft® Windows® 2000

Когда Вы увидите на мониторе сообщение "Цифровая подпись не найдена", сделайте следующее.

1. Выберите **ОК** в окне **Вставить Диск**.
2. Нажмите на клавишу **Просмотр** в окне **Выбор Файла**.
3. Выберите A:\(D:\driver), нажмите на клавишу **Открыть**, и затем на клавишу **ОК**.

Инструкция по Ручной Установке Программного Обеспечения для Монитора.

1. Нажмите на клавиши **Старт, Установки, Панель Управления**.
2. Дважды нажмите на икону **Дисплей**.
3. Выберите клавишу **Установки**, затем нажмите на клавишу **Спец. Функции**.
4. Выберите **Монитор**.  
Вариант 1: Если клавиша "Свойства" неактивна, это значит, что конфигурация монитора правильная. Пожалуйста, остановите инсталляцию.  
Вариант 2: Если клавиша **Свойства** активна, нажмите на нее. Пожалуйста, выполняйте следующие шаги последовательно.
5. Нажмите на клавишу **Драйвер**, а затем на **Обновить Драйвер** и на клавишу **Далее**.
6. Выберите "Покажите список известных драйверов для данного оборудования, чтобы я мог выбрать подходящий драйвер", затем нажмите на клавишу **Далее**, а затем **Выбрать диск**.
7. Нажмите на клавишу **Выбор**, а затем выберите A:\(D:\driver).
8. Нажмите на клавишу **Открыть**, а затем на **ОК**.
9. Выберите модель Вашего монитора, затем нажмите на клавишу **Далее**, и снова на клавишу **Далее**.
10. Нажмите на клавишу **Конец**, а затем на клавишу **Закреть**.

Если Вы увидите сообщение "Цифровая подпись не найдена", нажмите на клавишу **Да**. И нажмите на клавишу **Конец**, а затем на клавишу **Закреть**.

## ● **Операционная Система Microsoft® Windows® Millennium**

1. Нажмите на клавиши **Старт, Установки, Панель Управления**.
2. Дважды нажмите на икону **Дисплей**.
3. Выберите закладку **Настройка** и нажмите кнопку **Подробнее**.
4. Выберите закладку **МониторЛ**.
5. Нажмите кнопку **Изменить** в закладке **Тип монитора**.
6. Выберите **Указать расположение драйвера**.
7. Выберите **Показать весь список драйверов**, затем нажмите **Далее**.
8. Нажмите кнопку **Установить с диска**.
9. Укажите путь A:\(D:\driver), затем нажмите **ОК**.
10. Выберите **"Show all devices"** и выберите монитор, соответствующий подключенному к компьютеру, затем нажмите кнопку **"ОК"**.
11. Нажимайте кнопки **"Close"** и **"ОК"**, пока не будет закрыто диалоговое окно свойств экрана.

---

## ● **Операционная Система Microsoft® Windows® NT**

1. Нажмите последовательно на клавиши **Пуск, Установки, Панель Управления**, а затем дважды на **Экран**.
2. В окне **Регистрация Информации о Дисплее** нажмите на клавишу **Установки**, а затем на **Все режимы**.
3. Выберите желаемые функции (**Разрешение, Количество цветов и Частота по вертикали**), а затем нажмите на клавишу **ОК**.
4. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, если после нажатия кнопки **Test (Тест)** вы увидите, что экран работает в нормальном режиме. Если же экран не работает нормально, перейдите к другому состоянию (более низкому разрешению, другому цвету или частоте).


**Примечание:** Если у Вас нет функции **Все режимы**, выберите уровень разрешения и частоту по вертикали в соответствии с [Предварительно установленные режимы синхронизации](#) в данной инструкции.

---

## ● **Операционная система Линукс.**

Чтобы пользоваться X-Window, нужно создать файл X86Config, что является файлом установок системы.

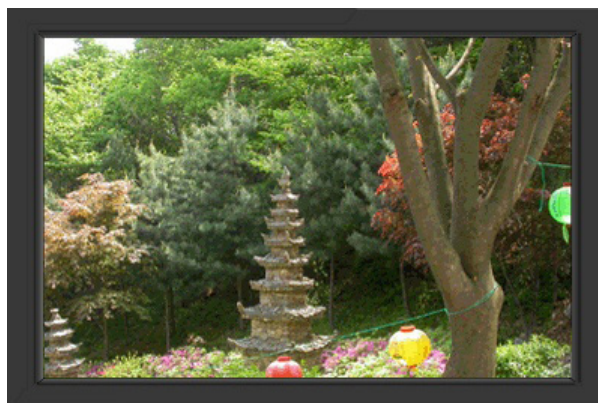
1. После создания файла "X86Config" нажмите на клавишу **Ввод** на первом и на втором экране.
2. Третий экран служит для **установки мыши**.
3. Подсоедините мышь к компьютеру.
4. Следующий экран нужен для **выбора Клавиатуры**.
5. Выберите Клавиатуру для Вашего компьютера.
6. Следующий экран нужен для **установки Вашего монитора**.
7. Прежде всего, установите **частоту по горизонтали** для Вашего монитора. (Можно выйти на частоту напрямую).
8. Установите **частоту по вертикали** для Вашего монитора (Можно выйти на частоту напрямую).
9. Войдите в **название модели Вашего монитора**. Эта информация не окажет влияния на непосредственное выполнение X-Window.
10. На этом установка функций Вашего монитора **закончена**.  
**Выполните X-Window** после установки другого требуемого оборудования.



Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ **Экранные меню** ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

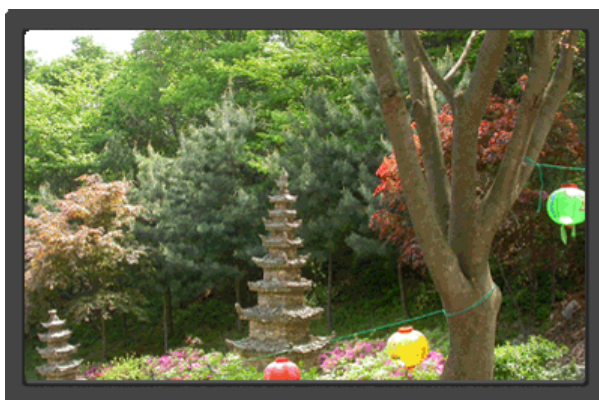
Кнопки пользовательского управления | **Функции прямого управления** | Функции экранного меню



1. [MENU] Открывает экранное меню. Также используется для выхода из экранного меню и возвращения в предыдущее меню.
2. [▼/▲] Настройка значений пунктов меню
3. [Ⓜ] Активизирует выбранный пункт меню.
4. [AUTO] Автоматическая адаптация к сигналу, поступающему от компьютера. Автоматически настраивает значения точной регулировки, грубой регулировки и позиции.

Кнопки пользовательского управления | **Функции прямого управления** | Функции экранного меню

➔ **AUTO**



## МЕНЮ

## Содержание

При нажатии кнопки 'Авто' появляется экран автоматической регулировки, как показано на экране анимационного клипа в центре. Автоматическая адаптация к сигналу, поступающему от компьютера. Автоматически настраивает значения точной регулировки, грубой регулировки и позиции.  
(Доступно только в режиме аналогового.)

## AUTO

- Если функция автоматической настройки не работает должным образом, нажмите кнопку Auto (автоматическая настройка) еще раз для более точной настройки изображения.
- Если изменить разрешение на панели управления, будет автоматически выполнена функция автоматической настройки.

## ➔ Заблук.



## МЕНЮ

## Содержание

При удерживании нажатой кнопки "MENU" в течение более 5 секунд

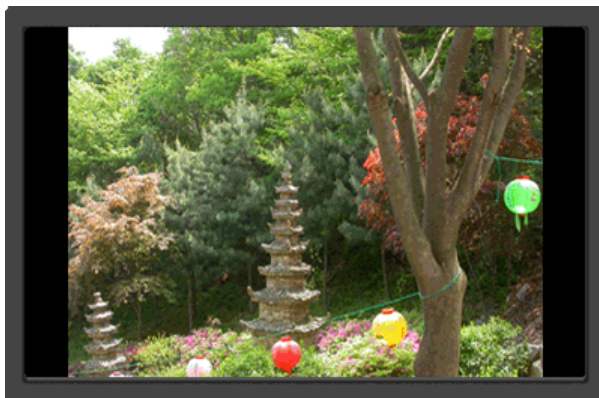


**Заблок.**

функция OSD блокируется (или разблокируется).  
Яркость и контрастность монитора можно также регулировать с помощью блокирующей функции настройки экранного меню.



### ➔ Прогр. кнопка




#### МЕНЮ

#### Содержание

#### Прогр. кнопка

При необходимости можно задать значение "Прогр. кнопка" для кнопки Custom (Настроить).

Чтобы отобразить рабочий экран, нажмите кнопку [  ] после настройки специальной клавиши для функции и щелкните имя каждой функции.


( [Формат изобр-я](#) - [MagicBright](#) - [MagicColor](#) - [Цветовой эффект](#) )



Для нужной функции можно задать специальную клавишу. Для этого выберите **Установка >Прогр. кнопка**

### ➔ Яркость

















МЕНЮ	Содержание
 <b>Яркость</b>	Регулировка яркости.

Кнопки пользовательского управления | 
 Функции прямого управления | 
 Функции экранного меню

 <b>Изображение</b>	Яркость	Контраст	MagicBright		
 <b>Цвет</b>	MagicColor	Оттенок	Регулировка цвета	Цветовой эффект	Гамма
 <b>Изобр.</b>	Грубо	Точно	Четкость	По гор.	По верт.
 <b>OSD</b>	Язык	По гор.	По верт.	Прозрачность	Вр. Отобр.
 <b>Установка</b>	Фабр. настройки	Прогр. кнопка	Таймер выкл.	Формат изобра-я	
 <b>Информация</b>					

➔ **Изображение** 









МЕНЮ	Содержание	Воспроизведение/ Стоп
<b>Яркость</b>	<p>Регулировка яркости.  <b>Функции прямого управления</b> : При условии, что на экране не отображается экранное меню, нажатие этой кнопки [  ] позволяет регулировать яркость.</p> <p>[MENU →  →  → ▲, ▼ → MENU]</p>	 
<b>Контраст</b>	<p>Регулировка контрастности.</p> <p>[MENU →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]</p>	 
<b>MagicBright</b>	<p>Нажмите кнопку , чтобы просмотреть предварительно настроенные режимы.</p> <p>MagicBright - это новая функция, обеспечивающая оптимальную среду для просмотра в зависимости от содержания просматриваемого изображения. На данный момент доступны семь различных режимов: Польз., Текст, Интернет, Игра, Спорт, Кино и Автоконтраст. Каждый режим имеет свои предустановленные значения яркости. Можно легко выбирать одну из семи настроек нажатием кнопки управления Progr. кнопка.</p> <p><b>1) Польз.</b> - Несмотря на то, что все значения тщательно выбирались нашими инженерами, предустановленные значения могут вам не подойти в зависимости от вашего вкуса.</p> <p>В этом случае настройте яркость и контрастность с помощью экранного меню.</p> <p><b>2) Текст</b> - Для документации или работы с большими объемами текста.</p> <p><b>3) Интернет</b> - Для работы с разными изображениями, например текстом и графикой.</p> <p><b>4) Игра</b> - Для просмотра движущихся изображений (игры).</p> <p><b>5) Спорт</b> - Для просмотра движущихся изображений (спорт).</p> <p><b>6) Кино</b> - Для просмотра движущихся изображений (диски DVD или Video CD).</p>	 
<p>[MENU →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]</p>		



➔ Цвет






МЕНЮ	Содержание	Воспроизведение/ Стоп
<b>MagicColor</b>	<p>MagicColor – это новая технология, самостоятельно разработанная компанией Samsung для улучшения цифровых изображений и более четкого отображения естественных цветов без снижения качества картинки.</p> <p><b>1) Выкл</b> - возврат в первоначальный режим.  <b>2) Демо</b> - Тв правой части экрана появляется изображение до применения функции MagicColor, а справа – изображение после применения функции MagicColor.  <b>3) Полностью</b> - четкое изображение не только ярких естественных цветов, но и более реалистичное воспроизведение естественного цвета кожи.  <b>4) Избирательно</b> - четкое отображение ярких естественных цветов.  [MENU → ▲, ▼ → □ → □ → ▲, ▼ → □ → MENU]</p>	
<b>Оттенок</b>	<p>Возможно изменение цветового тона с выбором одного из четырех режимов – «Хол. », «Норм.», «Теп.» и «Польз.».</p> <p><b>Хол.</b> - Белые цвета приобретают синий оттенок.  <b>Норм.</b> - Белые цвета остаются белыми.  <b>Теп.</b> - Белые цвета приобретают красный оттенок.  <b>Польз.</b> - Выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями.  [MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>Регулировка цвета</b>	<p>Параметры Цвета могут быть заменены настройками по умолчанию.  [MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p> <p>Можно полностью изменить тональность, изменив цвета экрана.</p>	





Цветовой эффект	<b>Выкл</b>	используется для применения ахроматических цветов для экрана с целью настройки экранных эффектов.	
	<b>Ч/б изображение</b>	используется для отображения по умолчанию черно-белого изображения.	
	<b>Зеленый</b>	используется для отображения черно-белого изображения с зеленым оттенком.	
	<b>Аквамарин</b>	используется для отображения черно-белого изображения с аквамаринным оттенком.	
	<b>Сепия</b>	придание эффекта сепии черно-белому экрану.	
[MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]			
гамма-коррекция используется для изменения яркости цветов, и настройки среднего уровня яркости.			
Гамма	• Режим1		
	• Режим2		
	• Режим3		
[MENU → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ →  → ▲, ▼ → MENU]			



⇨ Изобр. 




МЕНЮ	Содержание	Воспроизведение/ Стоп
<b>Грубо</b>	Устранение шума, например, вертикальных полос. Грубая настройка позволяет изменить положение области изображения на экране. Ее можно переместить в центр с помощью меню управления горизонтальным положением. (Доступно только в режиме аналогового.)	
[MENU → ▲, ▼ →  →  → ▲, ▼ → MENU]		
	Убирает такие шумы, как горизонтальные полосы.	

<b>Точно</b>	<p>Если шум сохраняется даже после точной (Точно) настройки, повторите ее после выполнения регулировки тактовой частоты. (Доступно только в режиме аналогового.)</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>Четкость</b>	<p>Выполните эти инструкции для изменения резкости изображения.</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>По гор.</b>	<p>Для изменения Положениепогор. всего изображения на экране монитора выполните описанные ниже операции. (Доступно только в режиме аналогового.)</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>По верт.</b>	<p>Для изменения Положениеповерт. всего изображения на экране монитора выполните описанные ниже операции. (Доступно только в режиме аналогового.)</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	



OSD 



МЕНЮ	Содержание	Воспроизведение/ Стоп
<b>Язык</b>	<p>Можно выбрать один из 9 языков.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe</li> </ul> <p><b>ЕЧАНИЕ:</b> Выбор языка оказывает влияние только на экранные меню и экранную информацию. Он не влияет на программы, выполняемые в компьютере.</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p> <p>Вы можете изменить положение Меню Экрана по горизонтали на Вашем мониторе.</p>	

<b>По гор.</b>	[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]	
<b>По верт.</b>	<p>Вы можете изменить положение Меню Экрана по горизонтали на Вашем мониторе.</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>Прозрачность</b>	<p>Измените непрозрачность фона Меню Экрана.</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>Вр. Отобр.</b>	<p>Меню автоматически исчезает с экрана, если в течении определенного времени не сделано никаких изменений настроек. Вы можете сами установить время вывода меню, в течении которого меню будет находиться на экране.</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	



### Установка



МЕНЮ	Содержание	Воспроизведение/ Стоп
<b>Фабр. настройки</b>	<p>Восстановление для устройства заводских настроек по умолчанию.</p> <p>. Нет . Да</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>Прогр. кнопка</b>	<p>Можно задать функцию, которая будет включаться при нажатии клавиши Прогр. кнопка (□).</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	
<b>Таймер выкл.</b>	<p>Мониторы выключатся автоматически в указанное время.</p> <p>. Выкл . Вкл</p> <p>[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]</p>	

Можно изменить размер экрана, отображаемого на мониторе.

- **Авто** - изображение на экране с соотношением сторон входного сигнала.
- **Широкий** - Изображение во весь экран независимо от соотношения сторон изображения входного сигнала.

Формат изобра-я



- Сигналы, отсутствующие в таблице стандартных режимов, не поддерживаются.
- Эта функция не доступна, если на ПК установлено широкоформатное разрешение монитора.



[MENU → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → □ → ▲, ▼ → MENU]



## ➤ Информация



**МЕНЮ**

**Содержание**

**Информация**

Отображает источник видеосигнала и режим экрана в экранном меню.

[MENU → ▲, ▼ → MENU]





Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

Список Проверок | Вопросы и Ответы | Функция Самопроверки |

### Список Проверок



Перед тем, как обратиться за помощью в сервисную службу прочитайте данный раздел руководства и попытайтесь устранить проблему самостоятельно. Если же Вам действительно нужна помощь, позвоните, пожалуйста, по телефону, либо указанному в гарантийном талоне, либо на задней обложке данной инструкции, либо свяжитесь с Вашим дилером..

Неисправность	Список Проверок	Решения
Отсутствует изображение на экране. Я не могу включить монитор.	<p>Правильно ли подсоединен силовой шнур?</p> <p>Появилось сообщение <b>"Проверьте сигн. каб."</b> (Нет подключения, проверьте кабель)?</p> <p>Если электропитание подается, перезагрузите компьютер снова, чтобы увидеть первоначальный экран (экран загрузки), который должен бы появиться.</p>	<p>Проверьте подсоединение и включение электропитания.</p> <p><b>(Подключение с использованием кабеля D-sub)</b> Проверьте, правильно ли подключен компьютер.</p> <p>Если изображение первоначального экрана (экрана загрузки) появилось, загрузите компьютер в безопасном режиме (безопасный режим для Windows ME/2000/XP), а затем измените частоту видеокарты. <a href="#">(Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея)</a></p> <p>Примечание: Если изображение первоначального экрана (экрана загрузки) не появилось, <a href="#">обращайтесь в центр технического обслуживания или к Вашему дилеру..</a></p>
	<p>Вы видите на экране сообщение <b>"Неоптим. режим.,Рекоменд. режим 1440 X 900 60 Hz"</b>?</p>	<p>Это сообщение появляется, когда сигнал от видеокарты превышает максимальное разрешение и частоту.</p> <p>Подрегулируйте максимальное разрешение и частоту в соответствии с параметрами Вашего монитора.</p>
	<p>На экране нет изображения. Мигает ли индикатор питания на мониторе с интервалом в 1</p>	<p>Монитор работает в режиме Экономайзер.</p>

	секунду?	Нажмите на любую клавишу на клавиатуре или подвиньте мышь, чтобы активировать монитор и восстановить изображение на экране.
Я не вижу Экранного Меню.	Не закрыли ли Вы Экранное Меню во избежание изменений?	Верните изображение на экран путем нажатия на клавишу MENU в течение 5 секунд.
Искажение цветов или переход на черно-белое изображение.	Похоже ли одноцветное изображение на экране, как если бы Вы смотрели на него через целофан?	Поверьте сигнал подключения кабеля.  Убедитесь, что видеокарта плотно сидит в разъеме.
	Искажение цветов после перехода на какую-то программу или в результате столкновения двух программ?	Перезагрузите компьютер.
Неожиданно началась разбалансировка экрана.	Правильно ли установлена видеокарта?	Установите ее в соответствии с инструкциями к видеокарте.
	Вы заменили видеокарту или драйвер?	Подрегулируйте Положение и Размер Изображения по отношению к экрану.
	Вы подрегулировали разрешение и частоту на мониторе?	Подрегулируйте разрешение и частоту на видеокарте. (Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея).
	<b>Экран может разбалансироваться из-за периода сигнала видеокарты. Отрегулируйте Положение изображения по отношению к экрану.</b>	
Потеря фокуса или невозможность отрегулировать экран.	Вы подрегулировали разрешение и частоту на мониторе?	Подрегулируйте разрешение и частоту на видеокарте. (Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея).
Индикатор мигает, нона экране нет изображения.	Проверьте в меню "Частота", правильно ли отрегулирована частота?	Поставьте нужную частоту в соответствии с инструкцией к видеокарте и Фабричной Настройкой Дисплея.
		(Максимальная частота для каждого разрешения может отличаться у разных мониторов.)
Экран показывает только 16 цветов. Эти цвета изменяются при замене видеокарты.	Правильно настроены цвета для Windows?	Для Windows ME/2000/XP: Настройте цвета нажатием на клавиши <b>Панель Управления, Монитор, Установки</b> .
	Правильно ли установлена видеокарта?	Установите видеокарту в соответствии с инструкцией к видеокарте.
Появилось сообщение "Неизвестный монитор, обнаружен монитор Plug & Play (VESA DDC)".	Инсталлирован ли драйвер монитора?	Инсталлируйте драйвер монитора в соответствии с инструкциями по <a href="#">инсталлированию драйвера</a> .
	Посмотрите в инструкции к видеокарте, может ли быть поддержана функция Plug & Play (VESA DDC).	Инсталлируйте драйвер монитора в соответствии с инструкциями по <a href="#">инсталлированию драйвера</a> .

● Проверьте по следующим параметрам, есть ли неисправности в мониторе.

1. Проверьте, правильно ли подсоединены к компьютеру электрический шнур и кабель.

2. Проверьте, не издает ли компьютер более трех звуковых сигналов при включении. (Если да, необходимо техническое обслуживание материнской платы компьютера).
3. Если Вы поставили новую видеокарту или если Вы смонтировали компьютер, проверьте, установлены ли драйвер видеоадаптера и драйвер монитора.
4. Убедитесь, что значение частоты сканирования видеоэкрана 56 Гц -60 Гц. (Не ставьте выше 60 Гц при максимальном разрешении.)
5. Если возникает проблема с установкой драйвера (видео)адаптера, переведите компьютер в Безопасный Режим, удалите Адаптер Дисплея через функции **Панель Управления, Система, Администратор Устройств**, а затем перезагрузите компьютер, чтобы переинсталлировать драйвер (видео)адаптера.



Если проблема возникает повторно, [свяжитесь с авторизованным дилером..](#)

[Список Проверок](#) | [Вопросы и Ответы](#) | [Функция Самопроверки](#)

## Вопросы и Ответы

Вопрос	Ответ
Как можно изменить частоту?	<p>Частота изменяется путем изменения конфигурации видеокарты.</p> <p>Заметьте, что поддержка видеокарты зависит от версии используемого драйвера. (Подробнее об этом в в инструкциях к компьютеру или к видео.)</p>
Как можно отрегулировать разрешение?	<p>Windows ME/XP/2000: Настройте разрешение через функции <b>Панель Управления, Дисплей, Установки</b>.</p> <p>* Свяжитесь с изготовителем видеокарты для уточнений.</p>
Как настроить функцию Экономии Энергии?	<p>Windows ME/XP/2000: Настройте функцию через BIOS-SETUP в компьютере или в экранной защите. (Посмотрите в инструкции к Windows/Computer)</p>
Как нужно чистить корпус и Панель ЖКД?	<p>Отключите шнур от сети, затем протрите монитор мягкой тканью, используя моющий раствор или воду.</p> <p>Не оставляйте на поверхности монитора остатков моющего средства или царапин. Не допускайте попадания воды внутрь монитора.</p>

[Список Проверок](#) | [Вопросы и Ответы](#) | [Функция Самопроверки](#)

## Функция Самопроверки

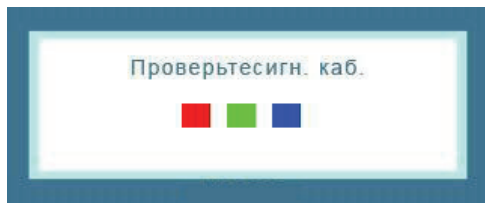
[Функция Самопроверки](#) | [Предупреждения](#) | [Окружающая сред](#) | [Полезные Советы](#)

**В мониторе имеется функция автотестирования, которая позволяет поверить, правильно ли работает мир.**

### Функция Самопроверки

1. Выключите Ваши компьютер и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор работает правильно, отобразится окно, как изображено на рисунке ниже.



Это окно появляется при нормальной работе, если видеокабель оказывается разъединенным или поврежденным.

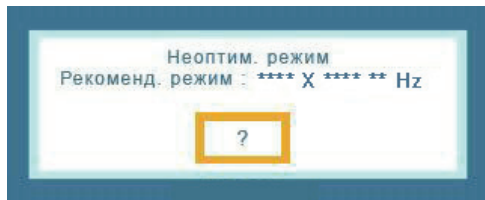
4. Выключите Ваш монитор и подсоедините видеокабель, затем включите Ваши компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после проделанных процедур, проверьте видеокарту и компьютер; Ваш монитор работает нормально.

---

## ● Предупреждения

Если что-то не в порядке со входным сигналом, на экране появляется сообщение или экран гаснет, хотя индикатор электропитания включен. Такое сообщение может означать, что монитор оказался без синхронизации или что нужно проверить сигнальный кабель.



---

## ● Окружающая среда

**Место и положение монитора могут влиять на качество работы и другие свойства монитора.**

1. Если рядом с монитором находятся какие-либо громкоговорители, выключите их и перенесите в другое помещение.
2. Удалите все электронные приборы, такие как радио, вентиляторы, часы и телефоны за пределы

---

## ● Полезные Советы

- Монитор воспроизводит визуальные сигналы, получаемые от компьютера. Следовательно, проблемы с компьютером или видеокартой могут быть причиной пропажи изображения на мониторе, потери в цвете, шума, повышения частоты, и т.п. В таком случае сначала поищите источник проблемы, а затем свяжитесь с центром технического обслуживания или с Вашим дилером.
- **Оценка рабочего состояния монитора**  
Если на экране нет изображения или появилось сообщение "**Неоптим. режим., Рекоменд. режим 1440 X 900 60 Hz**" (Нет поддержки видео режима), отсоедините кабель от компьютера, пока монитор находится во включенном состоянии.
  - Если на экране появляется сообщение или экран становится белым, это означает, что монитор находится в рабочем состоянии.
  - В таком случае ищите проблему в компьютере.

Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

Список Проверок | Вопросы и Ответы | Функция Самопроверки

### Список Проверок



Перед тем, как обратиться за помощью в сервисную службу прочитайте данный раздел руководства и попытайтесь устранить проблему самостоятельно. Если же Вам действительно нужна помощь, позвоните, пожалуйста, по телефону, либо указанному в гарантийном талоне, либо на задней обложке данной инструкции, либо свяжитесь с Вашим дилером..

Неисправность	Список Проверок	Решения
Отсутствует изображение на экране. Я не могу включить монитор.	<p>Правильно ли подсоединен силовой шнур?</p> <p>Появилось сообщение <b>"Проверьте сигн. каб."</b> (Нет подключения, проверьте кабель)?</p> <p>Если электропитание подается, перезагрузите компьютер снова, чтобы увидеть первоначальный экран (экран загрузки), который должен бы появиться.</p>	<p>Проверьте подсоединение и включение электропитания.</p> <p><b>(Подключение с использованием кабеля D-sub)</b> Проверьте, правильно ли подключен компьютер.</p> <p>Если изображение первоначального экрана (экрана загрузки) появилось, загрузите компьютер в безопасном режиме (безопасный режим для Windows ME/2000/XP), а затем измените частоту видеокарты.</p> <p><b>(Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея)</b></p> <p>Примечание: Если изображение первоначального экрана (экрана загрузки) не появилось, <b>обращайтесь в центр технического обслуживания или к Вашему дилеру..</b></p>
	<p>Вы видите на экране сообщение <b>"Неоптим. режим.,Рекоменд. режим 1440 x 900 60 Hz"</b>?</p>	<p>Это сообщение появляется, когда сигнал от видеокарты превышает максимальное разрешение и частоту.</p> <p>Подрегулируйте максимальное разрешение и частоту в соответствии с параметрами Вашего монитора.</p>
	<p>На экране нет изображения. Мигает ли индикатор питания</p>	<p>Монитор работает в режиме Экономайзер.</p>

	на мониторе с интервалом в 1 секунду?	Нажмите на любую клавишу на клавиатуре или подвиньте мышь, чтобы активировать монитор и восстановить изображение на экране.
Я не вижу Экранного Меню.	Не закрыли ли Вы Экранное Меню во избежание изменений?	Верните изображение на экран путем нажатия на клавишу MENU в течение 5 секунд.
Искажение цветов или переход на черно-белое изображение.	Похоже ли одноцветное изображение на экране, как если бы Вы смотрели на него через целофан?	Поверьте сигнал подключения кабеля.  Убедитесь, что видеокарта плотно сидит в разъеме.
	Искажение цветов после перехода на какую-то программу или в результате столкновения двух программ?	Перезагрузите компьютер.
Неожиданно началась разбалансировка экрана.	Правильно ли установлена видеокарта?	Установите ее в соответствии с инструкциями к видеокарте.
	Вы заменили видеокарту или драйвер?	Подрегулируйте Положение и Размер Изображения по отношению к экрану.
	Вы подрегулировали разрешение и частоту на мониторе?	Подрегулируйте разрешение и частоту на видеокарте. (Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея).
	<b>Экран может разбалансироваться из-за периода сигнала видеокарты. Отрегулируйте Положение изображения по отношению к экрану.</b>	
Потеря фокуса или невозможность отрегулировать экран.	Вы подрегулировали разрешение и частоту на мониторе?	Подрегулируйте разрешение и частоту на видеокарте. (Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея).
Индикатор мигает, но на экране нет изображения.	Проверьте в меню "Частота", правильно ли отрегулирована частота?	Поставьте нужную частоту в соответствии с инструкцией к видеокарте и Фабричной Настройкой Дисплея.
		(Максимальная частота для каждого разрешения может отличаться у разных мониторов.)
Экран показывает только 16 цветов. Эти цвета изменяются при замене видеокарты.	Правильно настроены цвета для Windows?	Для Windows ME/2000/XP: Настройте цвета нажатием на клавиши <b>Панель Управления, Монитор, Установки</b> .
	Правильно ли установлена видеокарта?	Установите видеокарту в соответствии с инструкцией к видеокарте.
Появилось сообщение "Неизвестный монитор, обнаружен монитор Plug & Play (VESA DDC)".	Инсталлирован ли драйвер монитора?	Инсталлируйте драйвер монитора в соответствии с инструкциями по <a href="#">инсталлированию драйвера</a> .
	Посмотрите в инструкции к видеокарте, может ли быть поддержана функция Plug & Play (VESA DDC).	Инсталлируйте драйвер монитора в соответствии с инструкциями по <a href="#">инсталлированию драйвера</a> .

● Проверьте по следующим параметрам, есть ли неисправности в мониторе.

1. Проверьте, правильно ли подсоединены к компьютеру электрический шнур и кабель.

2. Проверьте, не издает ли компьютер более трех звуковых сигналов при включении. (Если да, необходимо техническое обслуживание материнской платы компьютера).
3. Если Вы поставили новую видеокарту или если Вы смонтировали компьютер, проверьте, установлены ли драйвер видеоадаптера и драйвер монитора.
4. Убедитесь, что значение частоты сканирования видеоэкрана 56 Гц -75 Гц. (Не ставьте выше 75 Гц при максимальном разрешении.)
5. Если возникает проблема с установкой драйвера (видео)адаптера, переведите компьютер в Безопасный Режим, удалите Адаптер Дисплея через функции **Панель Управления, Система, Администратор Устройств**, а затем перезагрузите компьютер, чтобы переинсталлировать драйвер (видео)адаптера.



Если проблема возникает повторно, [свяжитесь с авторизованным дилером..](#)

[Список Проверок](#) | [Вопросы и Ответы](#) | [Функция Самопроверки](#)

## Вопросы и Ответы

Вопрос	Ответ
Как можно изменить частоту?	<p>Частота изменяется путем изменения конфигурации видеокарты.</p> <p>Заметьте, что поддержка видеокарты зависит от версии используемого драйвера. (Подробно об этом в в инструкциях к компьютеру или к видео.)</p>
Как можно отрегулировать разрешение?	<p>Windows ME/XP/2000: Настройте разрешение через функции <b>Панель Управления, Дисплей, Установки</b>.</p> <p>* Свяжитесь с изготовителем видеокарты для уточнений.</p>
Как настроить функцию Экономии Энергии?	<p>Windows ME/XP/2000: Настройте функцию через BIOS-SETUP в компьютере или в экранной защите. (Посмотрите в инструкции к Windows/Computer)</p>
Как нужно чистить корпус и Панель ЖКД?	<p>Отключите шнур от сети, затем протрите монитор мягкой тканью, используя моющий раствор или воду.</p> <p>Не оставляйте на поверхности монитора остатков моющего средства или царапин. Не допускайте попадания воды внутрь монитора.</p>

[Список Проверок](#) | [Вопросы и Ответы](#) | [Функция Самопроверки](#)

## Функция Самопроверки

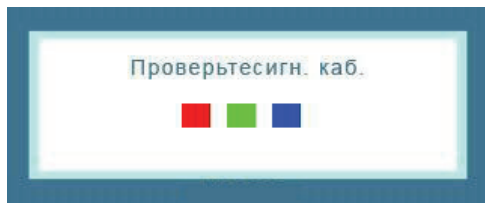
[Функция Самопроверки](#) | [Предупреждения](#) | [Окружающая сред](#) | [Полезные Советы](#)

**В мониторе имеется функция автотестирования, которая позволяет поверить, правильно ли работает мир.**

### Функция Самопроверки

1. Выключите Ваши компьютер и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор работает правильно, отобразится окно, как изображено на рисунке ниже.



Это окно появляется при нормальной работе, если видеокабель оказывается разъединенным или поврежденным.

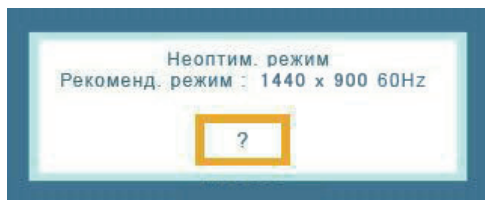
4. Выключите Ваш монитор и подсоедините видеокабель, затем включите Ваши компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после проделанных процедур, проверьте видеокарту и компьютер; Ваш монитор работает нормально.

---

## ● Предупреждения

Если что-то не в порядке со входным сигналом, на экране появляется сообщение или экран гаснет, хотя индикатор электропитания включен. Такое сообщение может означать, что монитор оказался без синхронизации или что нужно проверить сигнальный кабель.



---

## ● Окружающая среда

**Место и положение монитора могут влиять на качество работы и другие свойства монитора.**

1. Если рядом с монитором находятся какие-либо громкоговорители, выключите их и перенесите в другое помещение.
2. Удалите все электронные приборы, такие как радио, вентиляторы, часы и телефоны за пределы

---

## ● Полезные Советы

- Монитор воспроизводит визуальные сигналы, получаемые от компьютера. Следовательно, проблемы с компьютером или видеокартой могут быть причиной пропажи изображения на мониторе, потери в цвете, шума, повышения частоты, и т.п. В таком случае сначала поищите источник проблемы, а затем свяжитесь с центром технического обслуживания или с Вашим дилером.
- **Оценка рабочего состояния монитора**  
Если на экране нет изображения или появилось сообщение "**Неоптим. режим., Рекоменд. режим 1440 x 900 60 Hz**" (Нет поддержки видео режима), отсоедините кабель от компьютера, пока монитор находится во включенном состоянии.
  - Если на экране появляется сообщение или экран становится белым, это означает, что монитор находится в рабочем состоянии.
  - В таком случае ищите проблему в компьютере.



Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

Список Проверок | Вопросы и Ответы | Функция Самопроверки |

### Список Проверок



Перед тем, как обратиться за помощью в сервисную службу прочитайте данный раздел руководства и попытайтесь устранить проблему самостоятельно. Если же Вам действительно нужна помощь, позвоните, пожалуйста, по телефону, либо указанному в гарантийном талоне, либо на задней обложке данной инструкции, либо свяжитесь с Вашим дилером..

Неисправность	Список Проверок	Решения
Отсутствует изображение на экране. Я не могу включить монитор.	<p>Правильно ли подсоединен силовой шнур?</p> <p>Появилось сообщение <b>"Проверьте сигн. каб."</b> (Нет подключения, проверьте кабель)?</p> <p>Если электропитание подается, перезагрузите компьютер снова, чтобы увидеть первоначальный экран (экран загрузки), который должен бы появиться.</p>	<p>Проверьте подсоединение и включение электропитания.</p> <p><b>(Подключение с использованием кабеля D-sub)</b> Проверьте, правильно ли подключен компьютер.</p> <p>Если изображение первоначального экрана (экрана загрузки) появилось, загрузите компьютер в безопасном режиме (безопасный режим для Windows ME/2000/XP), а затем измените частоту видеокарты. <a href="#">(Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея)</a></p> <p>Примечание: Если изображение первоначального экрана (экрана загрузки) не появилось, <a href="#">обращайтесь в центр технического обслуживания или к Вашему дилеру..</a></p>
	<p>Вы видите на экране сообщение <b>"Неоптим. режим.,Рекоменд. режим 1680 X 1050 60 Hz"</b>?</p>	<p>Это сообщение появляется, когда сигнал от видеокарты превышает максимальное разрешение и частоту.</p> <p>Подрегулируйте максимальное разрешение и частоту в соответствии с параметрами Вашего монитора.</p>
	<p>На экране нет изображения. Мигает ли индикатор питания на мониторе с интервалом в 1</p>	<p>Монитор работает в режиме Экономайзер.</p>

	секунду?	Нажмите на любую клавишу на клавиатуре или подвиньте мышь, чтобы активировать монитор и восстановить изображение на экране.
Я не вижу Экранного Меню.	Не закрыли ли Вы Экранное Меню во избежание изменений?	Верните изображение на экран путем нажатия на клавишу MENU в течение 5 секунд.
Искажение цветов или переход на черно-белое изображение.	Похоже ли одноцветное изображение на экране, как если бы Вы смотрели на него через целофан?	Поверьте сигнал подключения кабеля.  Убедитесь, что видеокарта плотно сидит в разъеме.
	Искажение цветов после перехода на какую-то программу или в результате столкновения двух программ?	Перезагрузите компьютер.
Неожиданно началась разбалансировка экрана.	Правильно ли установлена видеокарта?	Установите ее в соответствии с инструкциями к видеокарте.
	Вы заменили видеокарту или драйвер?	Подрегулируйте Положение и Размер Изображения по отношению к экрану.
	Вы подрегулировали разрешение и частоту на мониторе?	Подрегулируйте разрешение и частоту на видеокарте. <a href="#">(Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея).</a>
	<b>Экран может разбалансироваться из-за периода сигнала видеокарты. Отрегулируйте Положение изображения по отношению к экрану.</b>	
Потеря фокуса или невозможность отрегулировать экран.	Вы подрегулировали разрешение и частоту на мониторе?	Подрегулируйте разрешение и частоту на видеокарте. <a href="#">(Обратитесь к Фабричной Настройке Дисплея).</a>
Индикатор мигает, но на экране нет изображения.	Проверьте в меню "Частота", правильно ли отрегулирована частота?	Поставьте нужную частоту в соответствии с инструкцией к видеокарте и Фабричной Настройкой Дисплея.
		(Максимальная частота для каждого разрешения может отличаться у разных мониторов.)
Экран показывает только 16 цветов. Эти цвета изменяются при замене видеокарты.	Правильно настроены цвета для Windows?	Для Windows ME/2000/XP: Настройте цвета нажатием на клавиши <b>Панель Управления, Монитор, Установки</b> .
	Правильно ли установлена видеокарта?	Установите видеокарту в соответствии с инструкцией к видеокарте.
Появилось сообщение "Неизвестный монитор, обнаружен монитор Plug & Play (VESA DDC)".	Инсталлирован ли драйвер монитора?	Инсталлируйте драйвер монитора в соответствии с инструкциями по <a href="#">инсталлированию драйвера</a> .
	Посмотрите в инструкции к видеокарте, может ли быть поддержана функция Plug & Play (VESA DDC).	Инсталлируйте драйвер монитора в соответствии с инструкциями по <a href="#">инсталлированию драйвера</a> .

 Проверьте по следующим параметрам, есть ли неисправности в мониторе.

1. Проверьте, правильно ли подсоединены к компьютеру электрический шнур и кабель.

2. Проверьте, не издает ли компьютер более трех звуковых сигналов при включении. (Если да, необходимо техническое обслуживание материнской платы компьютера).
3. Если Вы поставили новую видеокарту или если Вы смонтировали компьютер, проверьте, установлены ли драйвер видеоадаптера и драйвер монитора.
4. Убедитесь, что значение частоты сканирования видеоэкрана 56 Гц -60 Гц. (Не ставьте выше 60 Гц при максимальном разрешении.)
5. Если возникает проблема с установкой драйвера (видео)адаптера, переведите компьютер в Безопасный Режим, удалите Адаптер Дисплея через функции **Панель Управления, Система, Администратор Устройств**, а затем перезагрузите компьютер, чтобы переинсталлировать драйвер (видео)адаптера.



Если проблема возникает повторно, [свяжитесь с авторизованным дилером..](#)

[Список Проверок](#) | [Вопросы и Ответы](#) | [Функция Самопроверки](#)

## Вопросы и Ответы

Вопрос	Ответ
Как можно изменить частоту?	<p>Частота изменяется путем изменения конфигурации видеокарты.</p> <p>Заметьте, что поддержка видеокарты зависит от версии используемого драйвера. (Подробно об этом в в инструкциях к компьютеру или к видео.)</p>
Как можно отрегулировать разрешение?	<p>Windows ME/XP/2000: Настройте разрешение через функции <b>Панель Управления, Дисплей, Установки</b>.</p> <p>* Свяжитесь с изготовителем видеокарты для уточнений.</p>
Как настроить функцию Экономии Энергии?	<p>Windows ME/XP/2000: Настройте функцию через BIOS-SETUP в компьютере или в экранной защите. (Посмотрите в инструкции к Windows/Computer)</p>
Как нужно чистить корпус и Панель ЖКД?	<p>Отключите шнур от сети, затем протрите монитор мягкой тканью, используя моющий раствор или воду.</p> <p>Не оставляйте на поверхности монитора остатков моющего средства или царапин. Не допускайте попадания воды внутрь монитора.</p>

[Список Проверок](#) | [Вопросы и Ответы](#) | [Функция Самопроверки](#)

## Функция Самопроверки

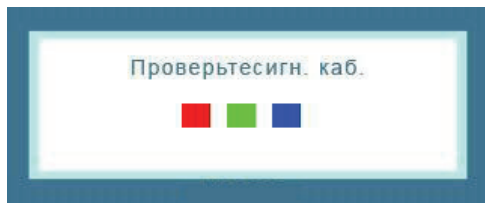
[Функция Самопроверки](#) | [Предупреждения](#) | [Окружающая сред](#) | [Полезные Советы](#)

**В мониторе имеется функция автотестирования, которая позволяет поверить, правильно ли работает мир.**

### Функция Самопроверки

1. Выключите Ваши компьютер и монитор.
2. Отсоедините видеокабель от задней панели компьютера.
3. Включите монитор.

Если монитор работает правильно, отобразится окно, как изображено на рисунке ниже.



Это окно появляется при нормальной работе, если видеокабель оказывается разъединенным или поврежденным.

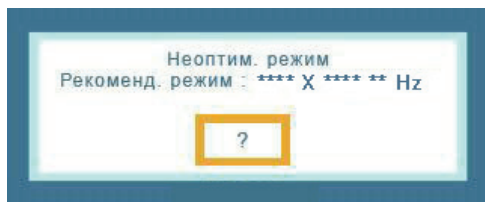
4. Выключите Ваш монитор и подсоедините видеокабель, затем включите Ваши компьютер и монитор.

Если экран монитора остается пустым после проделанных процедур, проверьте видеокарту и компьютер; Ваш монитор работает нормально.

---

## ● Предупреждения

Если что-то не в порядке со входным сигналом, на экране появляется сообщение или экран гаснет, хотя индикатор электропитания включен. Такое сообщение может означать, что монитор оказался без синхронизации или что нужно проверить сигнальный кабель.



---

## ● Окружающая среда

**Место и положение монитора могут влиять на качество работы и другие свойства монитора.**

1. Если рядом с монитором находятся какие-либо громкоговорители, выключите их и перенесите в другое помещение.
2. Удалите все электронные приборы, такие как радио, вентиляторы, часы и телефоны за пределы

---

## ● Полезные Советы

- Монитор воспроизводит визуальные сигналы, получаемые от компьютера. Следовательно, проблемы с компьютером или видеокартой могут быть причиной пропажи изображения на мониторе, потери в цвете, шума, повышения частоты, и т.п. В таком случае сначала поищите источник проблемы, а затем свяжитесь с центром технического обслуживания или с Вашим дилером.
- **Оценка рабочего состояния монитора**  
Если на экране нет изображения или появилось сообщение "**Неоптим. режим., Рекоменд. режим 1680 X 1050 60 Hz**" (Нет поддержки видео режима), отсоедините кабель от компьютера, пока монитор находится во включенном состоянии.
  - Если на экране появляется сообщение или экран становится белым, это означает, что монитор находится в рабочем состоянии.
  - В таком случае ищите проблему в компьютере.

Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ **Характеристики** ■ Информации

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

## Основные характеристики

### Основные характеристики

Название Модели SyncMaster 923NW

#### Панель ЖКД

Размер 19 дюймов (48 см)

Область изображения 408,24 мм (Гор) x 255,15 мм (Верт)

Шаг пикселя 0,2835 мм (Гор) x 0,2835 мм (Верт)

#### Синхронизация

По горизонтали 30 ~ 81 кГц

По вертикали 56 ~ 75 Гц

#### Цвет Дисплея

16,7 млн.

#### Разрешение

Оптимальное разрешение 1440x900@60 Гц

Максимальное разрешение 1440x900@75 Гц

#### Ввод сигнала

RGB "Analog" (Аналог.)

0,7 В ± 5%

Раздельная синхронизация Г/В, композитный, SOG

уровень TTL (В высокий ≥ 2,0 В, В низкий ≤ 0,8 В)

#### Максимальная частота

137 МГц

#### Электронабжение

Переменный ток 100 - 240 В (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

#### Потребляемая мощность

Кабель D-sub 15 контактов на 15 контактов, съемный

Размеры (ШxВxД) / Ве (Яюёых ёёђрэютьш яюфёђртъш)

439 x 289 x 65,5 мм (С подставкой)

#### Размеры (ШxВxД) / Ве (Яюёых ёъырфїрїюёїш яюффх№цър)

439 x 360,2 x 199,9 мм (С подставкой) / 3,7 ъу

#### Интерфейс подставки VESA

75,0 мм x 75,0 мм

#### Климатические условия

Рабочая температура: от 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)  
Влажность: 10% ~ 80%, Неконденсирующийся

хранения температура: от -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)  
Влажность: 5% ~ 95%, Неконденсирующийся

#### Совместимость с Plug & Play

Этот монитор может быть установлен на любой из совместимых с Plug & Play систем. Взаимодействие между монитором и компьютером обеспечивает наилучшие условия для работы и настройки монитора. В большинстве случаев монитор настраивается автоматически, если только пользователь не пожелает выбрать другие параметры.

#### Допустимое количество точек

В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и ±ЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.

- Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 3.888.000.

#### вносятся изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет"

#### Оборудование класса В (Информационно-коммуникационное оборудование для использования в домашних условиях)

Данный продукт соответствует требованиям Директивы электромагнитной совместимости по использованию в домашних условиях и может использоваться в любых помещениях, включая обычные жилые помещения.

(Оборудование класса В излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса А.)

Основные характеристики | Система экономии потребляемой электроэнергии | Стандартные экранные режимы

#### Система экономии потребляемой электроэнергии

В этот монитор встроена система управления электропитанием, называемая Экономайзер. Эта система экономит электроэнергию путем переключения Вашего монитора на режим пониженного потребления электричества, когда он бездействует в течение определенного времени. Монитор автоматически возвращается к нормальной работе, когда Вы передвигаете мышь или нажимаете на любую клавишу на клавиатуре. В целях экономии электроэнергии выключайте монитор, когда он не в работе или когда Вы оставляете его на долгое время. Система Экономайзер работает на совместимой с VESA DPMS видеокarte, встроенной в Ваш компьютер. Используйте программную утилиту, инсталлированную в Ваш компьютер для применения этой функции.

Состояние	Нормальная Работа	Экономичный режим питания	Питание отключено (EPA/ENERGY 2000) (Клавиша- выключатель)
Индикатор Электропитания	Синий	Синий, Мигающий	Черный
Потребляемая			

мощность

36 Вт

Менее чем 1 Вт

Менее чем 1 Вт



Этот монитор совместим с EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000, когда используется с компьютером, снабженным функциями VESA DPMS.

Как участник партнерской программы ENERGY STAR®, компания SAMSUNG установила, что данное изделие соответствует требованиям к экономии электроэнергии, изложенным в директивах ENERGY STAR®.

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

## Стандартные экранные режимы

Если поступающий с компьютера сигнал такой же, как нижеследующая предварительно Фабричной Настройки Дистплея, произойдет автоматическая саморегулировка экрана. Однако, если сигнал отличается, экран может опустеть, хотя индикатор включен. Подрегулируйте экран в соответствии с инструкциями к видеокарте.

Таблица 1. Фабричной Настройки Дистплея

Режим Дисплея	Частота по Гор изонтали (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота (МГц)	Синхронизация Полярности (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,891	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+

### Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом, а обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.



### Частота по Вертикали

Подобно флуоресцентной лампе, экран должен воспроизвести одно то же изображение множество раз в секунду, чтобы пользователь смог его увидеть. Частота таких повторов называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.





Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ **Характеристики** ■ Информации

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

## Основные характеристики

### Основные характеристики

Название Модели SyncMaster 2023NW

#### Панель ЖКД

Размер 20 дюймов (51 см)

Область изображения 433,44 мм (Гор) x 270,9 мм (Верт)

Шаг пикселя 0,258 мм (Гор) x 0,258 мм (Верт)

#### Синхронизация

По горизонтали 30 ~ 81 кГц

По вертикали 56 ~ 75 Гц

#### Цвет Дисплея

16,7 млн.

#### Разрешение

Оптимальное разрешение 1680x1050@60 Гц

Максимальное разрешение 1680x1050@60 Гц

#### Ввод сигнала

RGB "Analog" (Аналог.)

0,7 В ± 5%

Раздельная синхронизация Г/В, композитный, SOG

уровень TTL (В высокий ≥ 2,0 В, В низкий ≤ 0,8 В)

#### Максимальная частота

146 МГц

#### Электронабжение

Переменный ток 100 - 240 В (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

#### Потребляемая мощность

Кабель D-sub 15 контактов на 15 контактов, съемный

Размеры (ШxВxД) / Ве (Яюёых ёёђрэютъш яюфёђртъш)

471,4 x 307,9 x 69,5 мм (С подставкой)

#### Размеры (ШxВxД) / Ве (Яюёых ёъырфїрїюёїш яюффх№цър)

471,4 x 391,1 x 217,3 мм (С подставко)/3,8 ъу

#### Интерфейс подставки VESA

100 мм x100 мм

#### Климатические условия

Рабочая температура: от 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)

Влажность: 10% ~ 80%, Неконденсирующийся

хранения

температура: от -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)

Влажность: 5% ~ 95%, Неконденсирующийся

#### Совместимость с Plug & Play

Этот монитор может быть установлен на любой из совместимых с Plug & Play систем. Взаимодействие между монитором и компьютером обеспечивает наилучшие условия для работы и настройки монитора. В большинстве случаев монитор настраивается автоматически,

если только пользователь не пожелает выбрать другие параметры.

#### Допустимое количество точек

В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и ±ЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.

- Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 3.888.000.

#### вносятся изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет"

#### Оборудование класса В (Информационно-коммуникационное оборудование для использования в домашних условиях)

Данный продукт соответствует требованиям Директивы электромагнитной совместимости по использованию в домашних условиях и может использоваться в любых помещениях, включая обычные жилые помещения.

(Оборудование класса В излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса А.)

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

#### Система экономии потребляемой электроэнергии

В этот монитор встроена система управления электропитанием, называемая Экономайзер. Эта система экономит электроэнергию путем переключения Вашего монитора на режим пониженного потребления электричества, когда он бездействует в течение определенного времени. Монитор автоматически возвращается к нормальной работе, когда Вы передвигаете мышь или нажимаете на любую клавишу на клавиатуре. В целях экономии электроэнергии выключайте монитор, когда он не в работе или когда Вы оставляете его на долгое время. Система Экономайзер работает на совместимой с VESA DPMS видеокarte, встроенной в Ваш компьютер. Используйте программную утилиту, инсталлированную в Ваш компьютер для применения этой функции.

Состояние	Нормальная Работа	Экономичный режим питания	Питание отключено (EPA/ENERGY 2000) (Клавиша- выключатель)
Индикатор Электропитания	Синий	Синий, Мигающий	Черный
Потребляемая			

мощность

41 Вт

Менее чем 1 Вт

Менее чем 1 Вт



Этот монитор совместим с EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000, когда используется с компьютером, снабженным функциями VESA DPMS.

Как участник партнерской программы ENERGY STAR®, компания SAMSUNG установила, что данное изделие соответствует требованиям к экономии электроэнергии, изложенным в директивах ENERGY STAR®.

Основные характеристики | Система экономии потребляемой электроэнергии | Стандартные экранные режимы

### Стандартные экранные режимы

Если поступающий с компьютера сигнал такой же, как нижеследующая предварительно Фабричной Настройки Дистплея, произойдет автоматическая саморегулировка экрана. Однако, если сигнал отличается, экран может опустеть, хотя индикатор включен. Подрегулируйте экран в соответствии с инструкциями к видеокарте.

Таблица 1. Фабричной Настройки Дистплея

Режим Дисплея	Частота по Горизонтали (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота (МГц)	Синхронизация Полярности (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	-/+

#### Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и

левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом, а обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.



#### **Частота по Вертикали**

Подобно флуоресцентной лампе, экран должен воспроизвести одно то же изображение множество раз в секунду, чтобы пользователь смог его увидеть. Частота таких повторов называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.



Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ **Характеристики** ■ Информации

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

## Основные характеристики

### Основные характеристики

Название Модели SyncMaster 2223NW

#### Панель ЖКД

Размер 22 дюймов

Область изображения 473,76 мм (Гор) x 296,1 мм (Верт)

Шаг пикселя 0,282 мм (Гор) x 0,282 мм (Верт)

#### Синхронизация

По горизонтали 30 ~ 81 кГц

По вертикали 56 ~ 75 Гц

#### Цвет Дисплея

16,7 млн.

#### Разрешение

Оптимальное разрешение 1680x1050@60 Гц

Максимальное разрешение 1680x1050@60 Гц

#### Ввод сигнала

RGB "Analog" (Аналог.)

0,7 В ± 5%

Раздельная синхронизация Г/В, композитный, SOG  
уровень TTL (В высокий ≥ 2,0 В, В низкий ≤ 0,8 В)

#### Максимальная частота

146 МГц

#### Электронабжение

Переменный ток 100 - 240 В (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

#### Потребляемая мощность

Кабель D-sub 15 контактов на 15 контактов, съемный

Размеры (ШxВxД) / Ве (Яюёых ёёёрэютъш яюфёёртъш)

511 x 335 x 66,8 мм (С подставкой)

#### Размеры (ШxВxD) / Ве (Яюёых ёъырфїрїюёїш яюффх№цър)

511 x 417,8 x 217,3 мм (С подставкой) / 4,9 ъу

#### Интерфейс подставки VESA

100 мм x 100 мм

#### Климатические условия

Рабочая температура: от 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)  
Влажность: 10% ~ 80%, Неконденсирующийся

хранения температура: от -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)  
Влажность: 5% ~ 95%, Неконденсирующийся

#### Совместимость с Plug & Play

Этот монитор может быть установлен на любой из совместимых с Plug & Play систем. Взаимодействие между монитором и компьютером обеспечивает наилучшие условия для работы и настройки монитора. В большинстве случаев монитор настраивается автоматически, если только пользователь не пожелает выбрать другие параметры.

#### Допустимое количество точек

В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и ±ЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.

- Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 5.292.000.

#### вносятся изменения без предварительного уведомления "Жизненный цикл-7лет"

#### Оборудование класса В (Информационно-коммуникационное оборудование для использования в домашних условиях)

Данный продукт соответствует требованиям Директивы электромагнитной совместимости по использованию в домашних условиях и может использоваться в любых помещениях, включая обычные жилые помещения.

(Оборудование класса В излучает меньше электромагнитных волн, чем оборудование класса А.)

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

#### Система экономии потребляемой электроэнергии

В этот монитор встроена система управления электропитанием, называемая Экономайзер. Эта система экономит электроэнергию путем переключения Вашего монитора на режим пониженного потребления электричества, когда он бездействует в течение определенного времени. Монитор автоматически возвращается к нормальной работе, когда Вы передвигаете мышь или нажимаете на любую клавишу на клавиатуре. В целях экономии электроэнергии выключайте монитор, когда он не в работе или когда Вы оставляете его на долгое время. Система Экономайзер работает на совместимой с VESA DPMS видеокarte, встроенной в Ваш компьютер. Используйте программную утилиту, инсталлированную в Ваш компьютер для применения этой функции.

Состояние	Нормальная Работа	Экономичный режим питания	Питание отключено (EPA/ENERGY 2000) (Клавиша-выключатель)
Индикатор Электропитания	Синий	Синий, Мигающий	Черный

Потребляемая  
мощность

41Вт

Менее чем 1 Вт

Менее чем 1 Вт



Этот монитор совместим с EPA ENERGY STAR® и ENERGY2000, когда используется с компьютером, снабженным функциями VESA DPMS.

Как участник партнерской программы ENERGY STAR®, компания SAMSUNG установила, что данное изделие соответствует требованиям к экономии электроэнергии, изложенным в директивах ENERGY STAR®.

Основные  
характеристики

Система экономии  
потребляемой электроэнергии

Стандартные  
экранные режимы

## Стандартные экранные режимы

Если поступающий с компьютера сигнал такой же, как нижеследующая предварительно Фабричной Настройки Дистплея, произойдет автоматическая саморегулировка экрана. Однако, если сигнал отличается, экран может опустеть, хотя индикатор включен. Подрегулируйте экран в соответствии с инструкциями к видеокарте.

Таблица 1. Фабричной Настройки Дистплея

Режим Дисплея	Частота по Гор изонтали (кГц)	Частота кадров (Гц)	Частота (МГц)	Синхронизация Полярности (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-

Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом, а обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.



#### **Частота по Вертикали**

Подобно флуоресцентной лампе, экран должен воспроизвести одно то же изображение множество раз в секунду, чтобы пользователь смог его увидеть. Частота таких повторов называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.





Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру | Термины | Для более высокого качества изображения | Полномочия

## Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру



Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

### North America

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

### Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar">http://www.samsung.com/ar</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/cl">http://www.samsung.com/cl</a>
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com/co">http://www.samsung.com/co</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>

### Europe

AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/at">http://www.samsung.com/at</a>
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a>
CZECH REPUBLIC	844 000 844	<a href="http://www.samsung.com/cz">http://www.samsung.com/cz</a>
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk">http://www.samsung.com/dk</a>
EIRE	0818 717 100	<a href="http://www.samsung.com/ie">http://www.samsung.com/ie</a>
FINLAND	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi">http://www.samsung.com/fi</a>
FRANCE	3260 SAMSUNG(€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a>
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl">http://www.samsung.com/nl</a>
NORWAY	815-56 480	<a href="http://www.samsung.com/no">http://www.samsung.com/no</a>
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	<a href="http://www.samsung.com/pl">http://www.samsung.com/pl</a>
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/pt">http://www.samsung.com/pt</a>
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sk">http://www.samsung.com/sk</a>
SPAIN	902 10 11 30	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771-400 200	<a href="http://www.samsung.com/se">http://www.samsung.com/se</a>
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a>
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

### CIS

ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.ee">http://www.samsung.ee</a>
LATVIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv">http://www.samsung.com/lv</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.lt">http://www.samsung.lt</a>
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.kz">http://www.samsung.kz</a>
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.ru">http://www.samsung.ru</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.uz">http://www.samsung.uz</a>

### Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

HONG KONG	3698-4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a>
INDIA	3030 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com/jp">http://www.samsung.com/jp</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com/my">http://www.samsung.com/my</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/nz">http://www.samsung.com/nz</a>
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ph">http://www.samsung.com/ph</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">http://www.samsung.com/tw</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

[Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру](#) | 
 [Термины](#) | 
 [Для более высокого качества изображения](#) | 
 [Полномочия](#)

## Термины

### Зернистость

Изображение на мониторе складывается из красных, зеленых и синих точек. Чем плотнее сидят точки, тем выше разрешение. Расстояние между двумя точками одного цвета называется "Зернистость". Единица измерения: мм

### Частота по Вертикали

Экран переписывается заново по несколько раз в секунду, чтобы создать изображение, видимое для пользователя. Частота таких повторов в секунду называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.

Пример: Если один индикатор мигает 60 раз в секунду, это соответствует 60 Гц.

### Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом. Обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.

### Методы черезстрочной и не-черезстрочной развертки

Показ горизонтальных линий на экране в порядке сверху вниз называется методом не-черезстрочной развертки, тогда как показ по очереди сначала нечетных линий, а потом четных, называется методом черезстрочной развертки. В большинстве мониторов используется метод не-черезстрочной развертки, что обеспечивает четкое изображение. Метод черезстрочной развертки это тот метод, который используется в телевизорах.

### Plug & Play (автоматическая настройка)

Эта функция отвечает за наилучшее качество экрана путем обеспечения автоматического обмена информацией между компьютером и монитором. Этот монитор следует международным стандартам VESA DDC для функции Plug & Play (автоматическая настройка).

### Разрешение

Количество точек по горизонтали и вертикали, используемое для создания изображения на экране, называется "разрешением". Эта цифра показывает точность изображения. Высокое разрешение хорошо использовать для комплексных задач, поскольку на экране можно показать больше изобразительной информации.

Пример: Если разрешение равно 1440 X 900, то это означает, что изображение на экране состоит из 1440 точек по горизонтали (горизонтальное разрешение) и 900 строк по вертикали (вертикальное разрешение).

## Для более высокого качества изображения

1. Для получения оптимального качества изображения в контрольной панели компьютера настройте разрешение и коэффициент инжекции экрана (частоту регенерации) согласно нижеследующим пунктам инструкции. Существует вероятность получения изображения неровного качества, если вы не выберете для вашей тонкопленочной ЖК-панели (TFT-LCD) оптимальное качество изображения.
  - Разрешение: 1440 X 900
  - Частота вертикальной синхронизации (частота регенерации): 60 Гц
2. В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.
  - Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 5.292.000.
3. Для чистки снаружи монитора и панели нанесите небольшое количество рекомендуемого чистящего вещества на сухую и мягкую ткань и протрите поверхности. Не прикладывайте излишнее давление на ЖК-экран, просто осторожно его протрите. При излишнем давлении вы можете его повредить.
4. Если вас не удовлетворяет качество изображения, нажмите кнопку, закрывающую окно: вы сможете получить более качественное изображение, если активизируете на экране опцию "автонастройка" ("auto adjustment function"). Если после автонастройки все еще присутствуют помехи, используйте режим тонкой настройки (FINE/COARSE ).
5. При отображении неподвижной картинке в течение продолжительного периода времени могут появляться остаточные изображения или нерезкость. Если Вы не собираетесь использовать монитор в течение длительного времени, переключите его в режим энергосбережения или активизируйте хранитель экрана, отображающий подвижное изображение.

## Полномочия

**Данные, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.**

© Samsung Electronics Co., Ltd., 2008. Все права защищены.

Воспроизведение в какой бы-то ни было форме без письменного разрешения от Samsung Electronics Co., Ltd. строго запрещено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки или случайные действия или последующие повреждения, полученные в связи с установлением, работой или использованием данного материала.

Samsung являются зарегистрированными торговыми марками Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации Майкрософт; *VESA*, *DPMS* и *DDC* являются зарегистрированными торговыми марками Ассоциации Видео Электроникс Стандарт; Название и лого ENERGY STAR® являются зарегистрированными торговыми марками Американского Агентства Защиты Окружающей Среды (EPA). Как партнер ENERGY STAR®, Самсунг заверяет, что этот монитор соответствует рекомендациям ENERGY STAR® в отношении эффективного энергопользования. Все остальные названия продукции, упомянутые в данном документе, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их

уважаемых владельцев.



Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру | Термины | Для более высокого качества изображения | Полномочия

## Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру



Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

### North America

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

### Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar">http://www.samsung.com/ar</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/cl">http://www.samsung.com/cl</a>
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com/co">http://www.samsung.com/co</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>

### Europe

AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/at">http://www.samsung.com/at</a>
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a>
CZECH REPUBLIC	844 000 844	<a href="http://www.samsung.com/cz">http://www.samsung.com/cz</a>
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk">http://www.samsung.com/dk</a>
EIRE	0818 717 100	<a href="http://www.samsung.com/ie">http://www.samsung.com/ie</a>
FINLAND	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi">http://www.samsung.com/fi</a>
FRANCE	3260 SAMSUNG(€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a>
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl">http://www.samsung.com/nl</a>
NORWAY	815-56 480	<a href="http://www.samsung.com/no">http://www.samsung.com/no</a>
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	<a href="http://www.samsung.com/pl">http://www.samsung.com/pl</a>
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/pt">http://www.samsung.com/pt</a>
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sk">http://www.samsung.com/sk</a>
SPAIN	902 10 11 30	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771-400 200	<a href="http://www.samsung.com/se">http://www.samsung.com/se</a>
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a>
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

### CIS

ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.ee">http://www.samsung.ee</a>
LATVIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv">http://www.samsung.com/lv</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.lt">http://www.samsung.lt</a>
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.kz">http://www.samsung.kz</a>
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.ru">http://www.samsung.ru</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.uz">http://www.samsung.uz</a>

### Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

HONG KONG	3698-4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a>
INDIA	3030 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com/jp">http://www.samsung.com/jp</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com/my">http://www.samsung.com/my</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/nz">http://www.samsung.com/nz</a>
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ph">http://www.samsung.com/ph</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">http://www.samsung.com/tw</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

[Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру](#) | 
 [Термины](#) | 
 [Для более высокого качества изображения](#) | 
 [Полномочия](#)

## Термины

### Зернистость

Изображение на мониторе складывается из красных, зеленых и синих точек. Чем плотнее сидят точки, тем выше разрешение. Расстояние между двумя точками одного цвета называется "Зернистость". Единица измерения: мм

### Частота по Вертикали

Экран переписывается заново по несколько раз в секунду, чтобы создать изображение, видимое для пользователя. Частота таких повторов в секунду называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.

Пример: Если один индикатор мигает 60 раз в секунду, это соответствует 60 Гц.

### Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом. Обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.

### Методы черезстрочной и не-черезстрочной развертки

Показ горизонтальных линий на экране в порядке сверху вниз называется методом не-черезстрочной развертки, тогда как показ по очереди сначала нечетных линий, а потом четных, называется методом черезстрочной развертки. В большинстве мониторов используется метод не-черезстрочной развертки, что обеспечивает четкое изображение. Метод черезстрочной развертки это тот метод, который используется в телевизорах.

### Plug & Play (автоматическая настройка)

Эта функция отвечает за наилучшее качество экрана путем обеспечения автоматического обмена информацией между компьютером и монитором. Этот монитор следует международным стандартам VESA DDC для функции Plug & Play (автоматическая настройка).

### Разрешение

Количество точек по горизонтали и вертикали, используемое для создания изображения на экране, называется "разрешением". Эта цифра показывает точность изображения. Высокое разрешение хорошо использовать для комплексных задач, поскольку на экране можно показать больше изобразительной информации.



Пример: Если разрешение равно 1440 x 900, то это означает, что изображение на экране состоит из 1440 точек по горизонтали (горизонтальное разрешение) и 900 строк по вертикали (вертикальное разрешение).

## Для более высокого качества изображения

1. Для получения оптимального качества изображения в контрольной панели компьютера настройте разрешение и коэффициент инжекции экрана (частоту регенерации) согласно нижеследующим пунктам инструкции. Существует вероятность получения изображения неровного качества, если вы не выберете для вашей тонкопленочной ЖК-панели (TFT-LCD) оптимальное качество изображения.
  - Разрешение: 1440 x 900
  - Частота вертикальной синхронизации (частота регенерации): 60 Гц
2. В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.
  - Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 3.888.000.
3. Для чистки снаружи монитора и панели нанесите небольшое количество рекомендуемого чистящего вещества на сухую и мягкую ткань и протрите поверхности. Не прикладывайте излишнее давление на ЖК-экран, просто осторожно его протрите. При излишнем давлении вы можете его повредить.
4. Если вас не удовлетворяет качество изображения, нажмите кнопку, закрывающую окно: вы сможете получить более качественное изображение, если активизируете на экране опцию "автонастройка" ("auto adjustment function"). Если после автонастройки все еще присутствуют помехи, используйте режим тонкой настройки (FINE/COARSE ).
5. При отображении неподвижной картинке в течение продолжительного периода времени могут появляться остаточные изображения или нерезкость. Если Вы не собираетесь использовать монитор в течение длительного времени, переключите его в режим энергосбережения или активизируйте хранитель экрана, отображающий подвижное изображение.

## Полномочия

**Данные, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.**

© Samsung Electronics Co., Ltd., 2008. Все права защищены.

Воспроизведение в какой бы-то ни было форме без письменного разрешения от Samsung Electronics Co., Ltd. строго запрещено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки или случайные действия или последующие повреждения, полученные в связи с установлением, работой или использованием данного материала.

Samsung являются зарегистрированными торговыми марками Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации Майкрософт; *VESA*, *DPMS* и *DDC* являются зарегистрированными торговыми марками Ассоциации Видео Электроникс Стандарт; Название и лого ENERGY STAR® являются зарегистрированными торговыми марками Американского Агентства Защиты Окружающей Среды (EPA). Как партнер ENERGY STAR®, Самсунг заверяет, что этот монитор соответствует рекомендациям ENERGY STAR® в отношении эффективного энергопользования. Все остальные названия продукции, упомянутые в данном документе, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их

уважаемых владельцев.



Цвет и внешний вид изделия могут различаться в зависимости от модели, а характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

■ Инструкции по технике безопасности ■ Введение ■ Установка ■ Экранные меню ■ Устранение неисправностей ■ Характеристики ■ Информации

Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру | Термины | Для более высокого качества изображения | Полномочия

## Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру



Если у вас есть предложения или вопросы по продуктам Samsung, связывайтесь с информационным центром Samsung.

### North America

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ca">http://www.samsung.com/ca</a>
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

### Latin America

ARGENTINE	0800-333-3733	<a href="http://www.samsung.com/ar">http://www.samsung.com/ar</a>
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/cl">http://www.samsung.com/cl</a>
COLOMBIA	01-8000112112	<a href="http://www.samsung.com/co">http://www.samsung.com/co</a>
COSTA RICA	0-800-507-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
ECUADOR	1-800-10-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
EL SALVADOR	800-6225	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
GUATEMALA	1-800-299-0013	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
PUERTO RICO	1-800-682-3180	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>
VENEZUELA	0-800-100-5303	<a href="http://www.samsung.com/latin">http://www.samsung.com/latin</a>

### Europe

AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/at">http://www.samsung.com/at</a>
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a>
CZECH REPUBLIC	844 000 844	<a href="http://www.samsung.com/cz">http://www.samsung.com/cz</a>
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	<a href="http://www.samsung.com/dk">http://www.samsung.com/dk</a>
EIRE	0818 717 100	<a href="http://www.samsung.com/ie">http://www.samsung.com/ie</a>
FINLAND	030-6227 515	<a href="http://www.samsung.com/fi">http://www.samsung.com/fi</a>
FRANCE	3260 SAMSUNG(€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	<a href="http://www.samsung.com/be">http://www.samsung.com/be</a>
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	<a href="http://www.samsung.com/nl">http://www.samsung.com/nl</a>
NORWAY	815-56 480	<a href="http://www.samsung.com/no">http://www.samsung.com/no</a>
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	<a href="http://www.samsung.com/pl">http://www.samsung.com/pl</a>
PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/pt">http://www.samsung.com/pt</a>
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/sk">http://www.samsung.com/sk</a>
SPAIN	902 10 11 30	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
SWEDEN	0771-400 200	<a href="http://www.samsung.com/se">http://www.samsung.com/se</a>
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ch">http://www.samsung.com/ch</a>
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

### CIS

ESTONIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.ee">http://www.samsung.ee</a>
LATVIA	800-7267	<a href="http://www.samsung.com/lv">http://www.samsung.com/lv</a>
LITHUANIA	8-800-77777	<a href="http://www.samsung.lt">http://www.samsung.lt</a>
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.kz">http://www.samsung.kz</a>
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	<a href="http://www.samsung.ru">http://www.samsung.ru</a>
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	<a href="http://www.samsung.uz">http://www.samsung.uz</a>

### Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
CHINA	800-810-5858 010- 6475 1880	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

HONG KONG	3698-4698	<a href="http://www.samsung.com/hk">http://www.samsung.com/hk</a>
INDIA	3030 8282	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
JAPAN	0120-327-527	<a href="http://www.samsung.com/jp">http://www.samsung.com/jp</a>
MALAYSIA	1800-88-9999	<a href="http://www.samsung.com/my">http://www.samsung.com/my</a>
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/nz">http://www.samsung.com/nz</a>
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com/ph">http://www.samsung.com/ph</a>
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TAIWAN	0800-329-999	<a href="http://www.samsung.com/tw">http://www.samsung.com/tw</a>
VIETNAM	1 800 588 889	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
TURKEY	444 77 11	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	<a href="http://www.samsung.com">http://www.samsung.com</a>

[Связывайтесь с SAMSUNG по всему миру](#) | 
 [Термины](#) | 
 [Для более высокого качества изображения](#) | 
 [Полномочия](#)

## Термины

### Зернистость

Изображение на мониторе складывается из красных, зеленых и синих точек. Чем плотнее сидят точки, тем выше разрешение. Расстояние между двумя точками одного цвета называется "Зернистость". Единица измерения: мм

### Частота по Вертикали

Экран переписывается заново по несколько раз в секунду, чтобы создать изображение, видимое для пользователя. Частота таких повторов в секунду называется Частотой по Вертикали, или Частотой Обновления. Единица измерения: Гц.

Пример: Если один индикатор мигает 60 раз в секунду, это соответствует 60 Гц.

### Частота по Горизонтали

Время на прорисовывание одной строки, соединяющей правый и левый края экрана по горизонтали, называется Горизонтальным Периодом. Обратное Горизонтальному Периоду число называется Частотой по Горизонтали. Единица измерения: кГц.

### Методы черезстрочной и не-черезстрочной развертки

Показ горизонтальных линий на экране в порядке сверху вниз называется методом не-черезстрочной развертки, тогда как показ по очереди сначала нечетных линий, а потом четных, называется методом черезстрочной развертки. В большинстве мониторов используется метод не-черезстрочной развертки, что обеспечивает четкое изображение. Метод черезстрочной развертки это тот метод, который используется в телевизорах.

### Plug & Play (автоматическая настройка)

Эта функция отвечает за наилучшее качество экрана путем обеспечения автоматического обмена информацией между компьютером и монитором. Этот монитор следует международным стандартам VESA DDC для функции Plug & Play (автоматическая настройка).

### Разрешение

Количество точек по горизонтали и вертикали, используемое для создания изображения на экране, называется "разрешением". Эта цифра показывает точность изображения. Высокое разрешение хорошо использовать для комплексных задач, поскольку на экране можно показать больше изобразительной информации.

Пример: Если разрешение равно 1680 X 1050, то это означает, что изображение на экране состоит из 1680 точек по горизонтали (горизонтальное разрешение) и 1050 строк по вертикали (вертикальное разрешение).

## Для более высокого качества изображения

1. Для получения оптимального качества изображения в контрольной панели компьютера настройте разрешение и коэффициент инжекции экрана (частоту регенерации) согласно нижеследующим пунктам инструкции. Существует вероятность получения изображения неровного качества, если вы не выберете для вашей тонкопленочной ЖК-панели (TFT-LCD) оптимальное качество изображения.
  - Разрешение: 1680 X 1050
  - Частота вертикальной синхронизации (частота регенерации): 60 Гц
2. В данной модели используется тонкопленочная ЖК-панель (TFT-LCD), изготовленная с применением современной технологии полупроводников с точностью 1 ppm (одна миллионная). Иногда пиксели КРАСНОГО, ЗЕЛЕНОВОГО, СИНЕГО и БЕЛОГО цветов становятся яркими или черными. Это не является следствием плохого качества и не вызывает неудобств в работе.
  - Например, количество суб-пикселей в данном изделии составляет 5.292.000.
3. Для чистки снаружи монитора и панели нанесите небольшое количество рекомендуемого чистящего вещества на сухую и мягкую ткань и протрите поверхности. Не прикладывайте излишнее давление на ЖК-экран, просто осторожно его протрите. При излишнем давлении вы можете его повредить.
4. Если вас не удовлетворяет качество изображения, нажмите кнопку, закрывающую окно: вы сможете получить более качественное изображение, если активизируете на экране опцию "автонастройка" ("auto adjustment function"). Если после автонастройки все еще присутствуют помехи, используйте режим тонкой настройки (FINE/COARSE ).
5. При отображении неподвижной картинке в течение продолжительного периода времени могут появляться остаточные изображения или нерезкость. Если Вы не собираетесь использовать монитор в течение длительного времени, переключите его в режим энергосбережения или активизируйте хранитель экрана, отображающий подвижное изображение.

## Полномочия

**Данные, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.**

© Samsung Electronics Co., Ltd., 2008. Все права защищены.

Воспроизведение в какой бы-то ни было форме без письменного разрешения от Samsung Electronics Co., Ltd. строго запрещено.

Samsung Electronics Co., Ltd. не несет ответственности за ошибки или случайные действия или последующие повреждения, полученные в связи с установлением, работой или использованием данного материала.

Samsung являются зарегистрированными торговыми марками Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* и *Windows NT* являются зарегистрированными торговыми марками Корпорации Майкрософт; *VESA*, *DPMS* и *DDC* являются зарегистрированными торговыми марками Ассоциации Видео Электроникс Стандарт; Название и лого ENERGY STAR® являются зарегистрированными торговыми марками Американского Агентства Защиты Окружающей Среды (EPA). Как партнер ENERGY STAR®, Самсунг заверяет, что этот монитор соответствует рекомендациям ENERGY STAR® в отношении эффективного энергопользования. Все остальные названия продукции, упомянутые в данном документе, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их

уважаемых владельцев.

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ (Предохранение от эффекта остаточного изображения)

В LCD-мониторах и телевизорах может наблюдаться эффект остаточного изображения при переключении с одного изображения на другое, в особенности после отображения неподвижной картинке в течение длительного времени.

Данная инструкция описывает правильное использование изделий с LCD-дисплеями с целью защиты их от возникновения остаточных изображений.

### ● Гарантия

Гарантия не распространяется на повреждения дисплея, вызванные длительным отображением неподвижного изображения.

Гарантия не распространяется на повреждения, связанные с выгоранием экрана.

### ● Что такое <остаточное изображение>?

При нормальной эксплуатации LCD-панелей эффект остаточного изображения на пикселях не возникает. Однако в случае, если одно и то же изображение остается на дисплее в течение длительного времени, между двумя электродами, образующими жидкий кристалл, накапливается небольшая разность электрических зарядов. Это может приводить к ухудшению характеристик жидких кристаллов в некоторых областях дисплея. Поэтому при переключении на другое изображение предыдущее изображение сохраняется. Эффекту остаточного изображения подвержены все дисплеи, включая жидкокристаллические. Это не является дефектом изделия.

Для предохранения вашего LCD-дисплея от возникновения остаточных изображений следуйте приведенным ниже инструкциям.

### ● Выключение питания, заставка или режим энергосбережения.

Пример)

- При отображении на экране неподвижной картинке выключайте питание.
  - После 20 часов использования выключайте питание на 4 часа.
  - После 12 часов использования выключайте питание на 2 часа.
- По возможности используйте заставку (скринсейвер).
  - В качестве заставки рекомендуется одноцветное или подвижное изображение.
- Настройте автоматическое отключение питания монитора с помощью схемы управления питанием в меню свойств дисплея компьютера.

### ● Рекомендации для конкретных областей применения

Пример) Аэропорты, транзитные станции, биржи, банки и системы управления

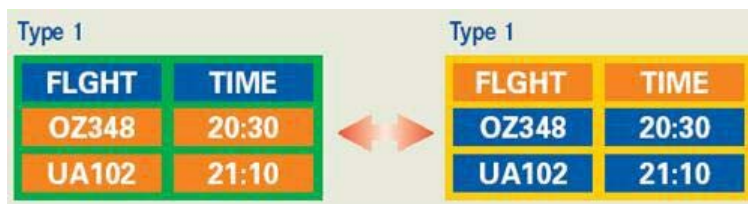
Мы рекомендуем использовать следующие установки параметров программы управления дисплеем:

### ● Отображение информации с логотипом или циклическое воспроизведение подвижного изображения.

Пример) Цикл: отображение в течение 1 часа информации, сопровождаемой отображением логотипа или подвижным изображением в течение одной минуты.

### ● Периодически изменяйте настройки цвета (используйте два различных цвета).

Пример) Циклически меняйте настройки цвета с использованием двух различных цветом каждые 30 минут.



Избегайте использования сочетаний символов и цветов фона с большой разностью яркости.

Избегайте использования серого цвета, который легко вызывает возникновение остаточного изображения.

- Избегайте: Использования цветов с большой разностью яркости (черно/белого и серого).



Пример)



- Рекомендуется: Яркие цвета с небольшой разностью яркости
- Изменяйте цвет символов и фона каждые 30 минут.

Пример)



- Каждые 30 минут выполняйте подвижную замену символов.

Пример)

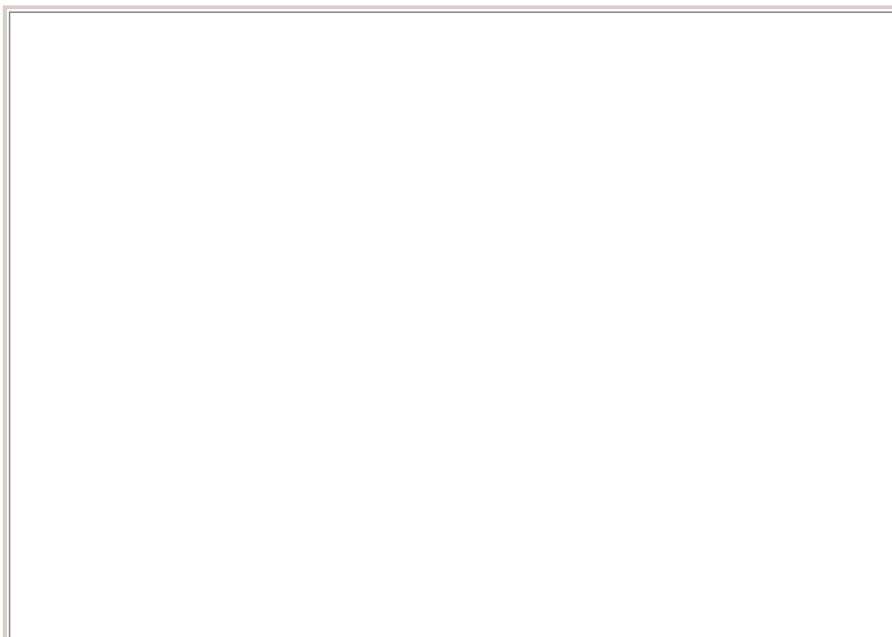


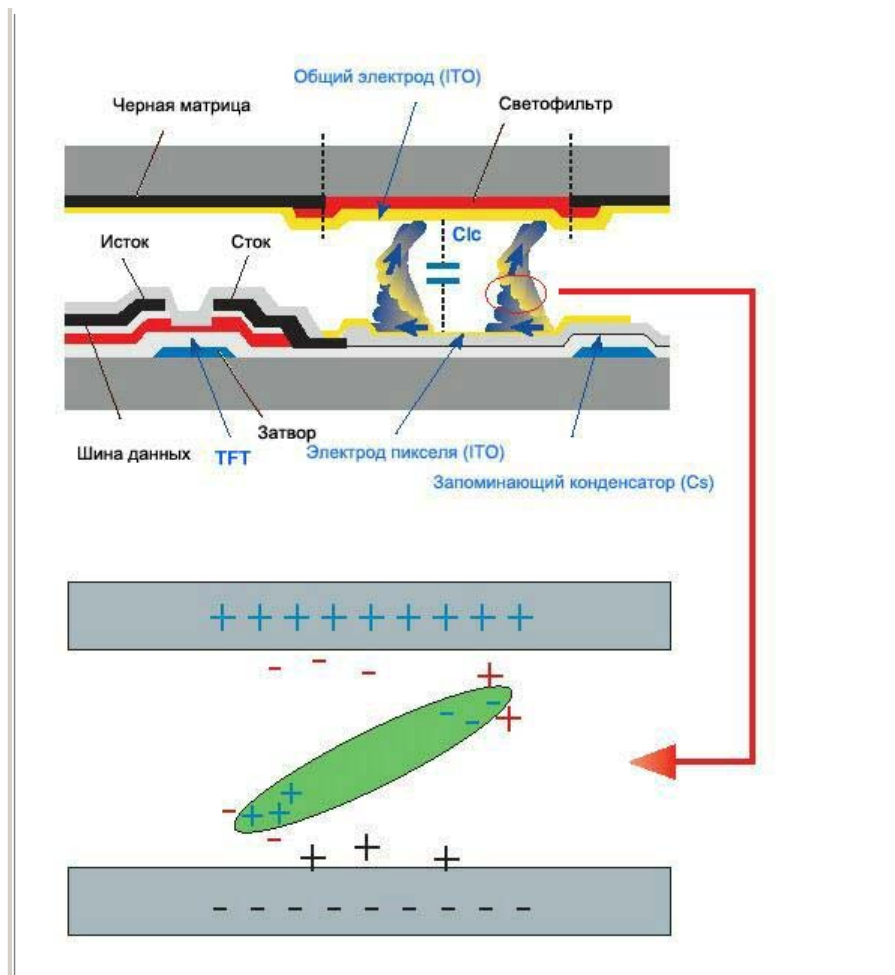
- Лучшим способом защиты монитора от возникновения остаточных изображений является использование заставки (скринсейвера) в то время, когда монитор не используется.

Остаточные изображения могут не возникать при использовании LCD-панели в нормальных условиях.

Под нормальными условиями понимается постоянное изменение характера отображаемой картинки. Когда на LCD-панели в течение долгого времени (более 12 часов) отображается фиксированная картинка, может возникнуть небольшая разность потенциалов между электродами, образующими жидкий кристалл пикселя. Со временем разность потенциалов между электродами возрастает, что приводит к ухудшению характеристик жидкого кристалла. В этом случае при изменении отображаемой картинки может просматриваться предыдущее изображение.

Чтобы избежать этого, необходимо снизить накапливаемое напряжение.





- Данный LCD-монитор соответствует требованиям к количеству нерабочих пикселей ISO13406-2 Pixel fault Class II.