

[Home](#)[Техника безопасности, поиск и устранение неисправностей](#)[Описание данного Руководства](#)[Информация об изделиях](#)[Настройка монитора](#)[Отображение на экране монитора](#)[Обслуживание заказчика и гарантия](#)[Словарь терминов](#)[Загрузка и распечатка](#)

# LCD Monitor **220X1**

Register your product and get support at  
[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)



Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию  
Часто возникающие вопросы

Поиск и устранение неисправностей  
Нормативные документы

Другие необходимые сведения

## Сведения по мерам безопасности и поиску и устранению неисправностей

### Указания по мерам безопасности и техническому обслуживанию



**ОСТОРОЖНО: Использование функций, органов или операций регулировки, отличных от указанных в данном документе, может привести к поражению электрическим током и опасным ситуациям, связанным с электрическими и/или механическими компонентами.**

Прочитайте и неукоснительно соблюдайте приведенные ниже инструкции при подключении и эксплуатации монитора компьютера:

#### Эксплуатация:

- Предохраняйте монитор от воздействия прямого солнечного света и не устанавливайте его рядом с кухонными плитами или другими источниками тепла.
- Не допускайте попадания каких-либо предметов в вентиляционные отверстия, а также нарушения надлежащего охлаждения электронных компонентов монитора из-за посторонних предметов.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе монитора.
- При установке монитора удостоверьтесь, что штепсельная вилка и электрическая розетка находятся в легко доступном месте.
- Выключив монитор посредством отсоединения шнура питания или кабеля питания постоянного тока, подождите 6 секунд перед подсоединением шнура питания или кабеля питания постоянного тока с целью обеспечения нормального режима эксплуатации.
- Всегда используйте только специальный шнур питания, поставляемый компанией Philips. Если шнур питания отсутствует, обратитесь в местный сервисный центр. (См. раздел «Центр информации для потребителей»)
- Во время эксплуатации не подвергайте ЖК монитор воздействию сильной вибрации или ударов.
- Не допускайте падения монитора или ударов по нему во время эксплуатации или транспортировки.

#### Уход:

- С целью предотвращения повреждения дисплея не прикладывайте чрезмерное давление к ЖК панели. При перемещении монитора держитесь за рамку корпуса монитора, не поднимайте монитор, держась за ЖК панель.
- Если монитор не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините монитор от электрической розетки.

- Отсоедините монитор от электрической розетки перед выполнением очистки. Очистку следует проводить влажной тканью. Экран можно протирать сухой тканью при выключенном питании. Никогда не используйте органические растворители, например, спирт или жидкости, содержащие аммиак для очистки монитора.
- Во избежание поражения электрическим током или неустранимого повреждения монитора, не подвергайте его воздействию пыли, дождя, воды или чрезмерной влажности.
- Если монитор намок, как можно скорее протрите его сухой тканью.
- Если в монитор попадет постороннее вещество или вода, немедленно отключите питание и отключите шнур питания. Затем удалите постороннее вещество или воду и отправьте монитор в сервисный центр.
- Не храните и не эксплуатируйте ЖК монитор в местах, подверженных воздействию источников тепла, прямого солнечного света или очень низких температур.
- С целью поддержания наилучших эксплуатационных характеристик монитора и продления срока эксплуатации используйте монитор в помещении, соответствующем следующим требованиям к температуре и влажности.
  - Температура: 0-40°C 32-95°F
  - Влажность: 20-80% относительной влажности
- **ВАЖНО:** Всегда активируйте программу-заставку, когда оставляете монитор без присмотра. Всегда запускайте приложение периодического обновления экрана, если LCD-монитор будет отображать неизменное статическое содержимое. Непрерывное воспроизведение статических изображений в течение продолжительного периода времени может привести к "остаточному изображению" или "гостевому изображению" на экране. "Прожиг", "остаточное" или "гостевое" изображение - это хорошо известный феномен технологии LCD-панелей. В большинстве случаев "прожиг", "остаточное" или "гостевое" изображение постепенно исчезнут после выключения питания.
 

**Внимание:** Серьезные признаки "прожиг", "остаточного" или "гостевого" изображения не исчезнут, и устранить их нельзя. Вышеуказанное подтверждение не попадает под действие гарантии.

#### Техобслуживание:

- Крышку корпуса должен открывать только квалифицированный специалист сервисной службы.
- При необходимости получения документации по ремонту или интеграции в другие системы обратитесь в местный сервисный центр. (См. раздел «Центр информации для потребителей»)
- Информацию о транспортировке см. в разделе «Габаритные характеристики».
- Не оставляйте монитор в машине или багажнике, которые находятся под прямым солнечным светом.



Обратитесь к специалисту сервисного центра, если монитор не работает надлежащим образом, или Вы не уверены, какую процедуру следует выполнить при соблюдении инструкций по эксплуатации настоящего руководства.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Меры безопасности, поиск и устранение неисправностей  
Часто возникающие вопросы  
Экранные функции регулировки  
Совместимость с другими периферийными устройствами  
Технология изготовления ЖК панелей  
Стандарты эргономики, экологии и безопасности  
Поиск и устранение неисправностей  
Нормативные документы  
Другие необходимые сведения

## Часто возникающие вопросы

---

### Часто возникающие вопросы

**В:** Что следует делать, если при установке монитора на экране отображается сообщение "Cannot display this video mode"(Этот видеорежим воспроизвести невозможно)?

**О:** Рекомендуемый видеорежим для мониторов Philips моделей 22": 1680 x 1050, 60 Гц.

1. Отсоедините все кабели, затем подсоедините ПК к монитору, который использовался с ним раньше и нормально работал.
2. В меню Windows® Start (Запуск) выберите пункт Settings/Control Panel (Настройки/Панель управления). В окне Control Panel (Панель управления) выберите пиктограмму Display (Экран). На панели управления экраном выберите ярлык Settings (Настройки) . В отображенном под ярлыком Settings (Настройки) окне, обозначенном "desktop area" (область рабочего стола), переместите скользящий указатель на вариант 1680 x 1050 (22") элементов изображения.
3. Откройте окно Advanced Properties(Усовершенствованные функции) и установите частоту регенерации - 60 Гц, после чего щелкните мышью на ОК.
4. Перезапустите компьютер и повторите шаги 2 и 3, чтобы убедиться в том, что ПК установлен в режим 1680 x 1050@60Гц .
5. Отключите компьютер, отсоедините использовавшийся ранее монитор и вновь подсоедините монитор Philips с ЖКД.
6. Включите монитор, а затем - ПК.

---

**В:** Для чего служат файлы .inf и .icm files на компакт-диске? Как установить драйверы (.inf и .icm)?

**О:** Это файлы драйвера для монитора. Чтобы выполнить установку драйверов следуйте указаниям в руководстве пользователя. При первой установке монитора компьютер может запросить драйверы монитора (файлы .inf и .icm files) или диск с драйверами. Выполните инструкции по установке компакт-диска, входящего в комплект поставки. Драйверы монитора (файлы .inf и .icm) будут установлены автоматически.

---

**В: Как настроить разрешение?**

**О:** Доступные разрешения зависят от сочетания драйвера видео- или графической карты и монитора. Нужное разрешение можно выбрать в Панели управления Windows® при помощи окна «Display properties» (Свойства: Экран).

---

**В: Что делать, если я запутался(лась) настраивая монитор?**

**О:** Просто нажмите кнопку Меню, Настройка, а затем выберите 'Сброс' для восстановления заводских установок по умолчанию.

---

**В: Для чего нужна функция Auto?**

**О:** Клавиша *Функция регулировки AUTO* служит для восстановления оптимальных настроек положения изображения на экране, фазы и синхронизации нажатием одной кнопки, что устраняет необходимость активизации экранного меню и использования управляющих клавиш.

**Примечание:** функция Auto (Авто) доступна только в выбранных режимах.

---

**В: На монитор не подается напряжение питания (не горит светодиодный индикатор питания). Что следует предпринять?**

**О:** Убедитесь, что силовой кабель переменного тока подключен к монитору и разъему AC, и кликните кнопкой клавиатуры/мышки, чтобы разбудить компьютер.

---

**В: Будет ли ЖК монитор принимать чересстрочный сигнал от ПК?**

**О:** Нет. Если на монитор подать чересстрочный сигнал, на экране будут одновременно отображаться и четные, и нечетные строки, поэтому изображение будет искажаться.

---

**В: Имеет ли значение частота регенерации для ЖКД?**

**О:** В отличие от дисплеев на базе ЭЛТ, в которых для формирования изображения используется развертка луча от верхней области экрана до нижней, в дисплее с активной матрицей для управления каждым отдельным пикселем используется активный элемент (тонкопленочный транзистор), поэтому термин "регенерация частоты" к технологии ЖКД неприменим.

---

**В: Устойчив ли экран ЖКД к царапанию?**

**О:** На поверхность ЖКД наносят защитное покрытие, обладающее стойкостью к воздействию предметов определенной твердости (примерно эквивалентной твердости карандаша типа 2H (2T)). Не рекомендуется подвергать поверхность панели любым избыточным ударным нагрузкам или царапанию.

---

**В: Как очистить поверхность ЖКД?**

**О:** Для обычной очистки воспользуйтесь чистой, мягкой тонкой тканью. Для тщательной очистки используйте изопропиловый спирт. Не допускается использовать другие растворители, такие как этиловый спирт, этанол, ацетон, гексан и т.п.

---

**В: Могу ли я изменить цветовые настройки своего монитора?**

**О:** Да, Вы можете изменить цветовые настройки своего монитора, используя OSD регулятор и следуя следующей процедуре:

1. Нажмите "Меню" для отображения OSD (On Screen Display - Экранное меню)
2. Нажмите "Стрелка Вниз" чтобы выбрать опцию ""color" (цвет)" и тогда нажмите "ОК" чтобы зайти в настройки цвета. Там размещены пять следующих вариантов:

- a. Color Temperature (Температура цвета); Доступны шесть настроек: 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K и 11500K. Если установка находится в пределах диапазона 5000K, панель воспроизводит 'теплые тона', с красноватым оттенком; при температуре 11500K наблюдается 'холодный синеватый оттенок"
- b. sRGB; представляет собой стандартную установку для обеспечения корректного обмена между различными устройствами (цифровые камеры, мониторы, принтеры, сканеры и пр.)

- c. User Define (Пользовательский); пользователь может выбрать предпочитаемые настройки цвета, отрегулировав красный, зеленый и синий цвет.
- d. Гамма. Пять режимов: 1.8, 2.0, 2.2, 2.4 и 2.6.

\*Измерение цвета, излученного объектом во время нагревания. Измерения выражаются по абсолютной шкале (градусы Кельвина). Нижние температуры по Кельвину (такие как 2004К) отображаются красным, высокие температуры (такие как 9300К) • голубым. Нейтральные температуры, начиная с 6504К - белым.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

### Экранные функции регулировки

**В:** Как настроить монитор оптимальным образом при его установке?

**О:** Для обеспечения оптимальной эксплуатации монитора обязательно установите разрешение экрана 1680 x 1050 точек при частоте обновления 60 Гц для мониторов с диагональю экрана 22-дюймов. Примечание: проверить текущие настройки дисплея можно, нажав кнопку ОК экранного меню один раз. Текущий режим дисплея отображается на странице <Информация> экранного меню <Установка>.

**В:** Каково излучение ЖКД по сравнению с ЭЛТ?

**О:** Поскольку в ЖК дисплеях не используется электронный прожектор, излучение с поверхности экрана существенно меньше, чем в ЭЛТ.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

### Совместимость с другими периферийными устройствами

**В:** Можно ли подключить монитор с ЖКД к любым ПК, рабочим станциям или компьютерам Mac?

**О:** Да. Все мониторы с ЖКД Philips полностью совместимы со стандартными ПК, компьютерами Mac и рабочими станциями. Для подсоединения монитора к

системе Mac может потребоваться кабельный адаптер. Дополнительную информацию можно получить у торгового представителя Philips.

---

**В: Соответствуют ли ЖК мониторы Philips стандарту Plug-and-Play?**

**О:** Да, мониторы совместимы с Plug-and-Play в Windows® 95, 98, 2000, XP и Vista.

---

**В: Что такое универсальная последовательная шина?**

**О:** Универсальную последовательную шину (УПШ) можно определить как "интеллектуальный" разъем для подключения периферийных устройств ПК. УПШ автоматически определяет ресурсы (такие как программное обеспечение драйверов и пропускную способность шины), необходимые для периферийных устройств. УПШ обеспечивает доступность требуемых ресурсов без вмешательства пользователя. УПШ обладает тремя основными преимуществами. При использовании УПШ устраняется необходимость снятия корпуса компьютера для установки печатных плат, что часто требует сложной настройки линии прерывания для дополнительных периферийных устройств. УПШ устраняет ограничение на число подключаемых устройств. Без УПШ к ПК обычно можно подключить только один принтер, два устройства с последовательными коммуникационными портами (как правило мышь и модем), одно дополнительное устройство с усовершенствованным параллельным портом для установки дополнительных периферийных устройств (в частности, сканер или видеокамеру) и джойстик. С каждым днем на современном рынке предлагается все больше новых периферийных устройств для мультимедийных компьютеров. При помощи УПШ к одному компьютеру можно одновременно подключить до 127 устройств. УПШ позволяет оперативно подключать периферийные устройства. При этом для установки периферийных устройств не требуется выключать систему, подсоединять устройства, перезагружать систему и вновь запускать ее в работу. При отсоединении устройства также отпадает необходимость выполнения процесса, обратного описанному. Проще говоря, УПШ позволяет практически реализовать все преимущества современной технологии "включай и работай"!

Дополнительную информацию о USB см. в глоссарии.

---

**В: Что такое концентратор УПШ?**

**О:** Концентратор УПШ обеспечивает дополнительные соединения с универсальной последовательной шиной. Порт восходящей связи

концентратора служит для соединения концентратора с главным устройством, обычно с ПК. Многочисленные порты нисходящей связи концентратора обеспечивают соединение концентратора с другим концентратором или устройством, например клавиатурой УПШ, видеокамерой или принтером.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## Технология изготовления ЖК панелей

### **В:** Что такое жидкокристаллический дисплей?

**О:** Жидкокристаллический дисплей (ЖКД) - это оптическое устройство, которое используется для отображения символов, представленных в формате ASCII (Американский стандартный код обмена информацией), в таких цифровых устройствах, как электронные часы, калькуляторы, переносные игровые приставки и т.п. ЖКД выполнен по технологии, используемой для изготовления дисплеев портативных компьютеров (типа "ноутбук") и других малогабаритных компьютеров. Как и устройства, изготовленные по технологии на базе светоизлучающих диодов и плазменных дисплеев, ЖКД позволяет получать более четкие изображения, чем дисплеи на базе электронно-лучевой трубки (ЭЛТ). ЖКД потребляет гораздо меньше энергии, чем плазменные дисплеи, поскольку принцип работы ЖКД основан на блокировке испускаемого света, а не на активизации излучения.

---

### **В:** Чем отличаются ЖКД с пассивной матрицей от ЖКД с активной матрицей?

**О:** ЖКД изготавливают с пассивной или активной матрицей. В активной матрице на позиции каждого пикселя установлен транзистор, потребляющий меньше тока для регулировки яркости элемента изображения. По этой причине ток в дисплее с активной матрицей может переключаться с большей частотой, в результате чего улучшается время регенерации изображения на экране (в частности, курсор мыши более плавно перемещается по экрану). ЖКД с пассивной матрицей содержит сетку проводников с пикселями, размещенными в каждом узле сетки.

---

### **В:** Каковы преимущества ЖКД с тонкопленочными транзисторами по сравнению с ЭЛТ?

**О:** В мониторе на базе ЭЛТ электронный прожектор генерирует электроны и основной световой луч в результате бомбардировки люминесцентной трубки поляризованными электронами. Поэтому мониторы на базе ЭЛТ работают в основном с аналоговым сигналом красного, зеленого и синего цветов (R, G, B). Монитор с ЖКД с тонкопленочными транзисторами - это устройство, отображающее входное изображение с помощью жидкокристаллической панели. Тонкопленочный транзистор имеет структуру, отличную от структуры ЭЛТ: каждый элемент имеет структуру активной матрицы и независимые активные элементы. ЖКД с тонкопленочными транзисторами содержит две стеклянные панели, пространство между которыми заполнено жидким кристаллом. Если каждый элемент подсоединен к электродам и на него подано напряжение, молекулярная структура жидкого кристалла изменяется, в результате чего регулируется количество поступающего света для формирования изображений. ЖКД с тонкопленочными транзисторами имеет ряд преимуществ по сравнению с ЭЛТ, поскольку ЖКД можно изготовить более плоским, а изображение на нем не мерцает в силу того, что изображение формируется не методом развертки.

---

**В: Почему частота кадров 60 Гц оптимальна для монитора с ЖКД?**

**О:** В отличие от монитора на базе ЭЛТ ЖК панель с тонкопленочными транзисторами имеет фиксированную разрешающую способность. Например, монитор XGA имеет разрешающую способность 1024x3 (R, G, B) x 768 пикселей, а более высокую разрешающую способность невозможно реализовать без дополнительной программной обработки. Панель рассчитана на оптимизацию изображения для синхронизации точек на частоте 65 МГц - стандартной для дисплеев XGA. Поскольку частоты кадров и строк для такой частоты синхронизации точек составляют соответственно 60 Гц и 48 КГц, оптимальной частотой для такого монитора является 60 Гц.

---

**В: Какова технология достижения широкого угла обзора? Как она реализуется?**

**О:** ЖК панель с тонкопленочными транзисторами состоит из элементов, регулирующих и отображающих свет, испускаемый системой задней подсветки, в силу такого свойства жидкого кристалла, как двойное преломление луча. Благодаря тому, что проецируемый входной пучок света преломляется в направлении основной оси жидкокристаллического элемента, направление света при формировании изображения регулируется. Поскольку коэффициент преломления пучка света, поступающего в жидкий кристалл, изменяется в зависимости от угла падения света, угол обзора тонкопленочного транзистора получается намного уже, чем в ЭЛТ. Обычно угол обзора определяется в точке с контрастным диапазоном 10. В настоящее время разрабатываются несколько методов расширения угла обзора. Наиболее общим методом является применение пленки с широким углом обзора, расширенным за счет изменения

показателя преломления. Кроме того, для расширения угла обзора применяют такие методы, как IPS (внутриплоскостное переключение) и MVA (многократное выравнивание по вертикали).

---

**В: Почему изображение на экране монитора с ЖКД не мерцает?**

**О:** Строго говоря, изображение на ЖКД мерцает, но причина этого явления отлична от причины, по которой мерцает изображение на экране ЭЛТ, причем это мерцание не мешает наблюдению за изображением. Мерцание изображения на ЖКД обычно связано с неопределенной яркостью, что является следствием разности между положительным и отрицательным напряжением. С другой стороны, мерцание изображения на ЭЛТ, раздражающее органы зрения, возникает, когда переключения люминесцентного элемента становятся видимыми. Поскольку скорость реакции жидкого кристалла в ЖК панели намного меньше, чем в ЭЛТ, раздражающее мерцание изображения на экране ЖКД практически не наблюдается.

---

**В: Почему у LCD монитора низкий уровень электромагнитных помех?**

**О:** В отличие от ЭЛТ монитор с ЖКД не содержит компонентов, генерирующих электромагнитные помехи, особенно магнитные поля. Кроме того, поскольку ЖКД потребляет относительно мало энергии, его блок питания не создает помех.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

**Стандарты эргономики, экологии и безопасности**

**В: Что такое знак CE?**

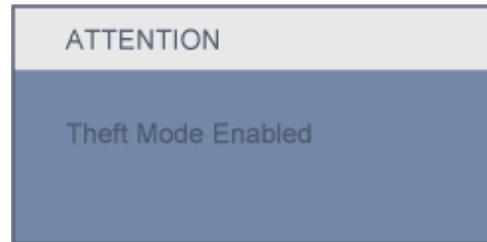
**О:** Маркировку CE (Conformité Européenne) требуется проставлять на аттестованной продукции, предназначенной для продажи на рынке в Европе. Знак "CE" означает, что изделие соответствует требованиям Европейской Директивы. Европейская Директива - это европейский "закон", определяющий основные положения в области охраны здоровья, техники безопасности, охраны природы и защиты прав потребителей. Эта Директива аналогична Американскому национальному кодексу по электротехнике и стандартам UL.

---

**В: Отвечает ли монитор с ЖКД общим стандартам безопасности?**

**О:** Да. Мониторы с ЖКД Philips соответствуют указаниям MPR-II и стандартам ТСО 99/03 по регулированию излучения, электромагнитным полям, снижению энергопотребления, электробезопасности в рабочей среде и пригодности к переработке для вторичного использования. На отдельной странице подробно перечислены стандарты безопасности.

**В:** После смены ПК на экране отобразилось такое сообщение, что делать?



**О:** Была активирована функция SmartControl II (Защита от кражи). Va rugam contactati administratorul IT sau Centrul de Service Philips.

*Подробные сведения приведены в главе [Нормативные документы](#).*

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Меры безопасности, поиск и устранение неисправностей  
Часто возникающие вопросы

Общие проблемы

Проблемы при формировании изображения  
Нормативные документы

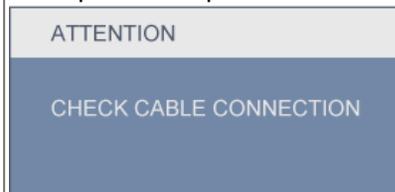
Другие необходимые сведения

## Поиск и устранение неисправностей

На этой странице описаны неисправности, который пользователь может устранить самостоятельно. Если проблема не устранена после того, как Вы применили выше предложенные решения, обратитесь к представителю службы по работе с пользователями Phillips.

Общие проблемы	
Неисправность	Проверьте следующее
Нет изображения (Не горит светодиодный индикатор питания)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Убедитесь в том, что сетевой кабель с одного конца подсоединен к сетевой розетке, а с другого конца - к гнезду на задней панели монитора.</li> <li>● Сначала кнопка включения питания, размещенная на передней панели монитора, должна быть в положении OFF (ВЫКЛ), а после нажатия - в положении ON (ВКЛ).</li> </ul>
Нет изображения (Не горит янтарный или желтый светодиодный индикатор)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Убедитесь в том, что компьютер включен.</li> <li>● Убедитесь в том, что сигнальный кабель правильно подсоединен к компьютеру.</li> <li>● Проверьте кабель монитора на отсутствие перегибов.</li> <li>● Возможно, активизирована функция энергосбережения.</li> </ul>

## На экране отображается сообщение



- Убедитесь в том, что кабель монитора правильно подсоединен к компьютеру. (См. также краткое руководство по настройке.)
- Проверьте кабель монитора на отсутствие перегибов.
- Убедитесь в том, что компьютер включен.

## Кнопка AUTO не работает должным образом

- Функция Auto предназначена для использования в стандартном Macintosh- или IBM-совместимом ПК, в котором применяется соответствующая версия операционной системы Microsoft Windows.
- Эта функция может не работать при использовании нестандартных ПК или видеокарты.

## Проблемы при формировании изображения

## Неправильное положение изображения на экране дисплея

- Нажмите кнопку Auto.
- Отрегулируйте положение изображения, используя параметры <Фаза> и <Тактовый сигнал> на странице <Установка> экранного меню <Основные параметры>.

## Дрожание изображения на экране

- Убедитесь в том, что сигнальный кабель правильно подсоединен к графической плате или ПК.

### Мерцание изображения по вертикали



- Нажмите кнопку Auto.
- Устраните вертикальные полосы, используя параметры <Фаза> и <Тактовый сигнал> на странице <Настройка> экранного меню <Основные параметры>.

### Мерцание изображения по горизонтали



- Нажмите кнопку Auto.
- Устраните вертикальные полосы, используя параметры <Фаза> и <Тактовый сигнал> на странице <Установка> экранного меню <Основные параметры>.

### Слишком яркий или слишком темный экран

- Настройте контрастность и яркость экранного меню. (Подсветка ЖК-монитора имеет фиксированный срок службы. Если экран темнеет или начинает мерцать, свяжитесь с местным торговым представителем.

### Появляется остаточное изображение

- Если изображение остается на экране в течение продолжительного времени, оно может привести к формированию отпечатка на экране и образованию остаточного изображения. Остаточное изображение обычно исчезает спустя несколько часов.

### Остаточное изображение остается после выключения питания

- Это характерно для жидких кристаллов и не обусловлено сбоями или ухудшением характеристик жидких кристаллов. Спустя определенное время остаточное изображение обычно исчезает.

На экране остаются зеленые, красные, синие, темные и белые точки

- Остаточные точки - это нормальное явление для жидких кристаллов, изготавливаемых по имеющейся на сегодняшний день технологии.

Регулировка синего индикатора включения

- Отрегулируйте синий индикатор включения при помощи пункта <Инд. пит-я> на странице <Установка> экранного меню <Основные параметры>.

Дополнительную поддержку можно получить в [Центрах информации для потребителей](#) и связавшись с представительствами сервисной службы компании Philips.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Меры безопасности, поиск  
и устранение

неисправностей

Наиболее часто

задаваемые вопросы

Поиск и устранение

неисправностей

Нормативные документы

Информация для

пользователей в США

Информация для

пользователей в других

странах

## Другие необходимые сведения

---

### Информация для пользователей в США

*Для мониторов, работающих от сети 115 В :*

Используйте комплект перечисленных в перечне UL шнуров, состоящих как минимум из трехжильного шнура сортамента 18 (Американский сортамент проводов и проволок) типа SVT или SJT максимальной длины 15 футов (4,5 м), параллельно расположенного контактного ножа и вилки с заземлением, рассчитанной на 15 А, 125 В.

*Для мониторов, работающих от сети 230 В:*

Используйте комплект перечисленных в перечне UL шнуров, состоящих как минимум из трехжильного шнура сортамента 18 (Американский сортамент проводов и проволок) типа SVT или SJT максимальной длины 15 футов (4,5 м), сдвоенного контактного ножа и вилки с заземлением, рассчитанной на 15 А, 250 В.

---

### Информация для пользователей в других странах

*Для мониторов, работающих от сети 230 В:*

Используйте комплект перечисленных в перечне UL шнуров, состоящих как минимум из трехжильного шнура сортамента 18 (Американский сортамент проводов и проволок) и вилки с заземлением, рассчитанной на 15 А, 250 В. Комплект шнуров должен быть соответствующим образом аттестован по безопасности для страны, в которой устанавливается аппаратура, и(или) промаркирован HAR.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Краткая информация о  
руководстве  
Условные обозначения

## Информация о данном Руководстве

---

### Краткая информация о руководстве

Данное электронное руководство предназначено для пользователя монитора Philips с жидкокристаллическим дисплеем (ЖКД). В руководстве описаны функциональные возможности монитора с ЖКД и приведены инструкции по его настройке и эксплуатации, а также другие полезные сведения. Текст данного электронного руководства полностью совпадает с текстом брошюры.

Руководство содержит следующие разделы:

- **Сведения по технике безопасности, поиску и устранению неисправностей.** В этом разделе приведены рекомендации и указания по решению общих проблем, а также необходимые сведения, которые могут потребоваться пользователю.
- **Краткая информация об электронном руководстве для пользователя.** В этом разделе приведен обзор сведений, содержащихся в данном руководстве, а также описание пиктограмм и другой документации для справки.
- **Сведения об изделии.** В этом разделе приведен обзор функциональных возможностей и технические характеристики монитора.
- **Установка монитора.** В этом разделе описан процесс первоначальной настройки монитора и приведены общие сведения по эксплуатации монитора.
- **Экранные меню.** В этом разделе приведены сведения по регулировке параметров монитора.
- **Сведения по послепродажному обслуживанию и гарантийные обязательства.** В этом разделе приведен перечень информационных центров для пользователей аппаратуры Philips, размещенных в разных регионах мира, а также номера телефонов справочных служб и сведения о гарантии на монитор.
- **Глоссарий.** В глоссарии определены технические термины.
- **Загрузка и печать (по отдельному заказу).** Эта функция позволяет передать все электронное руководство на жесткий диск для удобства обращения за справочной информацией.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Условные обозначения

В следующих подразделах приведено описание условных обозначений, использованных в данном документе.

### Примечания, предупреждения и предостережения

В данном руководстве отдельные фрагменты текста могут быть выделены посредством пиктограммы и использования жирного или курсивного шрифта. Эти фрагменты представляют собой примечания, предупреждения или предостережения. В тексте используются следующие выделения:



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта пиктограмма указывает на важную информацию и рекомендации, которые позволяют лучше управлять компьютерной системой.



**ВНИМАНИЕ:** Эта пиктограмма указывает на информацию, которая позволит вам избежать возможных повреждений аппаратуры и потери данных.



**ОСТОРОЖНО:** Эта пиктограмма указывает на сведения, определяющие ситуации, связанные с потенциальным риском получения травм пользователем, и меры, позволяющие избежать таких ситуаций.

Некоторые предостережения могут выдаваться в других форматах и не сопровождаться пиктограммой. В этих случаях конкретная форма представления предостерегающей информации должна определяться в соответствии с регулятивными нормами.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

©2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Все права защищены. Никакие разделы данного документа не допускаются воспроизводить, копировать, использовать, изменять, предоставлять во временное пользование третьей стороне, публично демонстрировать, передавать и(или) транслировать по вещательным каналам без письменного разрешения компании Philips Electronics N.V.

Ваш LCD-монитор  
SmartImage  
SmartContrast

SmartSaturte  
SmartSharpness

Продукт, не содержащий  
свинца  
Технические спецификации

Разрешение и режимы  
предварительных установок  
Политика компании Philips в  
отношении дефектов  
пикселей  
Автоматическое сохранение  
питания

Физические характеристики

Назначение штифтов

Просмотр продукта

Физические функции

SmartControl II

## Информация о продукте

---

### Ваш LCD-монитор:

Поздравляем с приобретением и добро пожаловать в Philips. Чтобы воспользоваться поддержкой, предлагаемой Philips, зарегистрируйте ваш продукт на [www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

### SmartImage

#### Что это такое?

SmartImage обеспечивает предварительные установки, которые оптимизирует дисплей для работы с различными типами содержимого, с динамической регулировкой яркости, контраста, цвета и резкости в реальном времени. При работе с текстовыми приложениями, воспроизведением изображений либо просмотре видео Philips SmartImage обеспечивает оптимальные параметры LCD-дисплея.

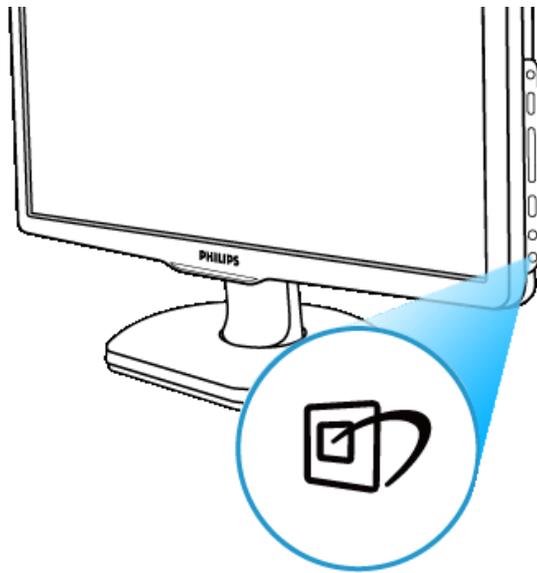
#### Зачем он нужен?

Вам нужен LCD-дисплей, обеспечивающий оптимальное воспроизведение нужного вам содержимого. Программное обеспечение SmartImage обеспечивает динамическую регулировку яркости, контраста, цвета и резкости в реальном времени, что дает вам максимальное удобство в работе с LCD-дисплеем.

#### Как он работает?

программное обеспечение, основанное на ведущей технологии Philips LightFrameT - анализирует содержимое, отображаемое на экране. На основании выбранного сценария SmartImage динамически регулирует яркость, контраст, насыщенность цвета и резкость изображений и видео для оптимизации параметров дисплея - все это происходит в реальном времени без нажатия кнопок.

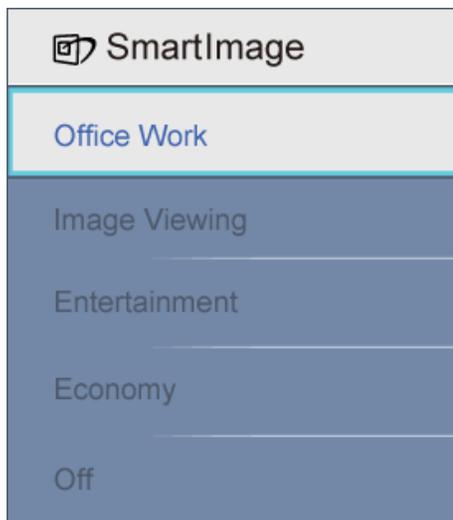
#### Как включить ?



1. Нажмите  для запуска SmartImage на экране;
2. Нажмите и удерживайте кнопку  для переключения между режимами Office Work (Офисная работа), Image Viewing (Просмотр изображений), Entertainment (Развлечения), Economy (Экономия) и off (Выкл);
3. Экранное меню SmartImage будет оставаться на экране в течение 5 секунд, либо можно нажать кнопку "OK" для подтверждения.
4. При включении SmartImage схема sRGB автоматически отключается. Для использования sRGB нужно отключить SmartImage посредством кнопки  на передней панели монитора.

За исключением использования кнопки  прокрутки вниз можно также нажать кнопки   для выбора и "OK" для подтверждения выбора и закрытия SmartImage OSD. Предусматривается выбор из пяти режимов: Office Work (Офисная работа), Image Viewing (Просмотр изображений), Entertainment (Развлечения), Economy (Экономия) и off (Выкл).

Предусматривается выбор из пяти режимов: Office Work (Офисная работа), Image Viewing (Просмотр изображений), Entertainment (Развлечения), Economy (Экономия) и off (Выкл).



1. **Office Work (Офисная работа):** Оптимизирует текст и снижает яркость для увеличения удобочитаемости текста и снижения нагрузки на глаза. Данный режим значительно увеличивает удобочитаемость и продуктивность при работе с таблицами, PDF-файлами, сканированными документами и прочими офисными приложениями.
2. **Image Viewing (Просмотр изображений):** Данный профиль сочетает динамическую оптимизацию насыщенности, контраста и резкости для воспроизведения фотографий и прочих изображений с оптимальной четкостью - без дефектов и деформации цветов.
3. **Entertainment (Развлечения):** Увеличивается освещенность и насыщенность цвета, динамический контраст и резкость изображения для отображения всех деталей в темных областях без вымывания цветов в более ярких областях с обеспечением естественности изображения видео.
4. **Economy (Экономия):** В данном профиле регулируются яркость, контраст и подсветка для корректного отображения ежедневных офисных приложений и экономии энергопотребления.
5. **Off (Выкл):** Оптимизация SmartImage отсутствует.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## SmartContrast

### Что это такое?

Уникальная технология, которая динамически анализирует отображаемое содержимое и автоматически оптимизирует отношение контраста LCD-монитора на максимальную визуальную четкость и удобство просмотра, обеспечивая более четкую и яркую подсветку изображений либо затемняя подсветку для более четкого воспроизведения изображений на темном фоне.

### Зачем он нужен?

Вам нужна оптимальная четкость и удобство просмотра содержимого любого типа. SmartContrast динамически контролирует контраст и регулирует подсветку для удобства в процессе видеогри, а также увеличивает четкость и удобочитаемость текста в процессе офисной работы. Снижая энергопотребление монитора вы экономите на расходах на электроэнергию и продлеваете срок службы вашего монитора.

### Как он работает?

При активации функции SmartContrast, которая анализирует воспроизводимое содержимое в реальном времени, она выполняет регулировку цвета и интенсивности подсветки. Данная функция увеличивает контраст, когда монитор используется в развлекательных целях - при игре или просмотре фотографий.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## SmartSaturate

### Что это такое?

Smart-технология, которая контролирует насыщенность цвета - степень, с которой цвет разбавляется соседними цветами - для отображения насыщенных и динамических изображений в процессе просмотра видеофильмов.

### Зачем он нужен?

Вам нужно насыщенное динамическое изображения для максимального комфорта при просмотре фотографий и видеофильмов.

### Как он работает?

SmartSaturate динамически контролирует насыщенность цвета - степень, с которой цвет разбавляется соседними цветами - для отображения насыщенных и динамических изображений в процессе просмотра видеофильмов в режиме Entertainment (Развлечение) и отключается для обеспечения оптимального качества отображения офисных приложений, а также в режиме Economy (Экономия) для снижения энергопотребления.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## SmartSharpness

### Что это такое?

Smart-технология, оптимизирует резкость, когда требуются оптимальные показатели изображения, а также для обеспечения оптимального просмотра фотографий и видео.

### Зачем он нужен?

Вам нужны оптимальные параметры изображения для обеспечения оптимального просмотра фотографий и видео.

### Как он работает?

Smart-технология, оптимизирует резкость, когда требуются оптимальные показатели изображения, также для обеспечения оптимального просмотра фотографий и видео и отключается для обеспечения оптимального качества отображения офисных приложений, а также в режиме Economy (Экономия) для снижения энергопотребления.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

**Продукт, не содержащий свинца**



Philips не применяет в экранах вредных веществ, таких как свинец. Данные экраны помогают сохранить здоровье людей и безопасность окружающей среды, поскольку могут полностью перерабатываться при утилизации. Philips соответствует самым жестким стандартам Европейского сообщества в области здравоохранения, которые налагают ограничения на применение опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. С Philips вы можете быть уверены - ваш монитор безопасен для окружающей среды.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

### Технические спецификации\*

<b>LCD-панель</b>	
Тип	TFT LCD
Размер экрана	22" визуальный
Пиксель	0.282 x 0.282 mm
Тип LCD-панели	1680 x 1050 пикселей R.G.B., вертикальная полоса, Антибликовый поляризатор, жесткое покрытие
Эффективная область просмотра	473.76 x 296.1 mm
<b>СКАНИРОВАНИЕ</b>	
Частота вертикального обновления	56 Hz - 75 Гц
Горизонтальная частота	30 kHz - 83 кГц
<b>ВИДЕО</b>	
Частота точек видео	165 МГц
Входной импеданс	

- Видео	75 Ом
- Синх	2.2К Ом
Уровни входного сигнала	0.7 Впп
Входной синх. сигнал	Раздел. синх. Композит. синх. Синх. по зеленому
Синх. полярности	Положительная и отрицательная

\* Указанные данные могут изменяться без уведомления.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

### Разрешение и режимы предварительных установок

#### A. Максимальное разрешение

- For 220X1  
1680 x 1050 при 75 Гц (аналоговый вход)
- 1680 x 1050 при 60 Гц (цифровой вход)

#### B. Рекомендуемое разрешение

- Для 220X1  
1680 x 1050 при 60 Гц (Цифровой вход)

#### 18 Режимы заводских предварительных установок:

Гор. частота (кГц)	Разрешение	Верт. частота (Гц)
31.469	640*350	70.086
31.469	720*400	70.087
31.469	640*480	59.940
35.000	640*480	67.000
37.500	640*480	75.000
35.156	800*600	56.250
37.879	800*600	60.317

46.875	800*600	75.000
48.363	1024*768	60.004
60.023	1024*768	75.029
63.981	1280*1024	60.020
79.976	1280*1024	75.025
55.469	1440*900	59.901
55.935	1440*900	59.887
70.635	1440*900	74.984
65.290	1680*1050	60.000
64.674	1680*1050	60.000
66.578	1920*1080	60.000

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

#### Автоматическое сохранение питания

Если у вас есть карта соответствия дисплея VESA DPMS, либо установленное на ПК программное обеспечение, монитор может автоматически сократить энергопотребление, когда не используется. При определении входного сигнала с клавиатуры, мыши и пр., монитор автоматически перейдет в активное состояние. В следующей таблице приведено энергопотребление и сигналы функции автоматического сохранения питания:

Определение управления питанием					
Режим VESA	Видео	H-синх	V-синх	Энергопотребление	Цвет индикатора
Активный	ВКЛ	Да	Да	< 45 W (тип.)	Синий
Дежурный	ВЫКЛ	Нет	Нет	< 1 W	Мигает синим цветом
Выкл	ВЫКЛ	-	-	< 0.8 W	Выкл

Данный монитор соответствует ENERGY STAR®. Являясь партнером ENERGY STAR®, PHILIPS определяет соответствие данного продукта руководствам ENERGY STAR® по энергоэффективности.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

#### Физические характеристики

Наклон	-5°+2/-0 ~+ 20°+3/-0
--------	----------------------

Питание	90 ~ 264 VAC, 48 ~ 62 Кг
Энергопотребление	< 45 W* (тип.)
Температура	0° C to 40° C (рабочая) -20° C to 60° C (хранение)
Относительная влажность	20% to 80% (рабочая) 5% to 95% (не работает)
Система MTBF	50К часов (CCFL 50К часов)

\* Указанные данные могут изменяться без уведомления.

*разрешение монитора - 1680 x 1050. По умолчанию яркость монитора составляет 100% (макс.), контраст - 50%, а температура цвета - 6500K с полным белым шаблоном.*

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

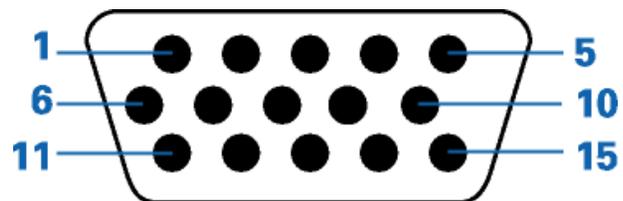
### Назначение штифтов

Цифровой коннектор содержит 24 сигнальных контакта, организованных в три ряда по восемь контактов в каждом. Назначение сигнальных штифтов приводится в нижеприведенной таблице:

№ Штифта	Назначение сигнала	№ Штифта	Назначение сигнала	№ Штифта	Назначение сигнала
1	Т.М.Д.С. Данные 2-	9	Т.М.Д.С. Данные 1-	17	Т.М.Д.С. Данные 0-
2	Т.М.Д.С. Данные 2+	10	Т.М.Д.С. Данные 1+	18	Т.М.Д.С. Данные 0+
3	Т.М.Д.С. Данные 2/4 Экран	11	Т.М.Д.С. Данные писте 1/3 Экран	19	Т.М.Д.С. Данные 0/5 Экран
4	Нет соединения	12	Нет соединения	20	Нет соединения
5	Нет соединения	13	Нет соединения	21	Нет соединения
6	DDC Синх.	14	Питание +5V	22	Т.М.Д.С. Синх. экран
7	Данные DDC	15	Заземление (для +5V)	23	Т.М.Д.С. Синх.+
8	Нет соединения	16	Определение <горячего> подключения	24	Т.М.Д.С. Синх.-



2. 15-штифтовой коннектор D-sub connector (вставной) сигнального кабеля:



№ Штифта	Назначение сигнала	№ Штифта	Назначение сигнала
1	Вход видео <красный>	9	DDC + 5 V
2	Вход видео <зеленый> /SOG	10	Логическое заземление
3	Вход видео <синий>	11	Заземление
4	Считывание (GND)	12	Линия последовательных данных(SDA)
5	Определение кабеля (GND)	13	Н. Синх./ Н+V. Синх.
6	Заземление видео <красный>	14	V. Синх.
7	Заземление видео <зеленый>	15	Линия синх. данных (SCL)
8	Заземление видео <синий>		

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

### [Просмотр продукта](#)

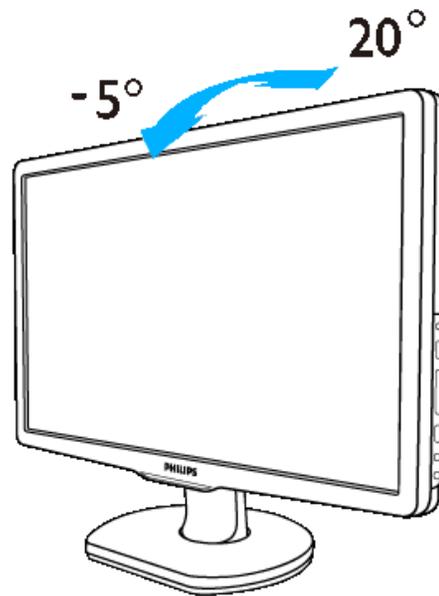
Используйте ссылки для просмотра монитора и различных его компонентов.

[Описание продукта - вид спереди](#)

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

### [Физические функции](#)

## Наклон



[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Функции изделия

### Технические характеристики

Разрешающая способность и предварительно настроенные режимы  
 Автоматический режим энергосбережения  
 Физические характеристики

### Назначение сигнальных выводов

Внешний вид монитора под разными углами

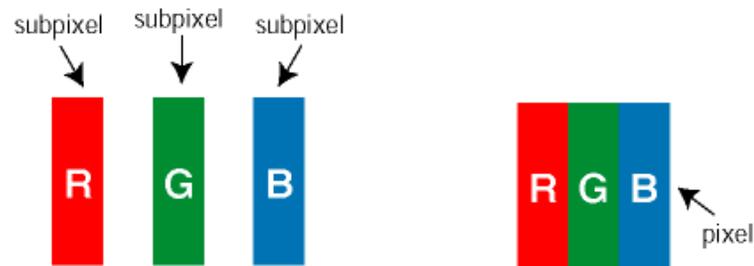
## Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей

### Политика компании Philips в отношении дефектов пикселей на мониторах с плоскими индикаторными панелями

Компания Philips прилагает все усилия для того, чтобы заказчику поставлялась продукция только самого высокого качества. Мы применяем наиболее передовые технологии производства и строжайший контроль качества продукции. Однако иногда невозможно избежать появления дефектов в пикселях и субпикселях, используемых в ЖК панелях с тонкопленочными транзисторами, применяемых при производстве мониторов с плоскими индикаторными панелями. Ни один изготовитель не может гарантировать, что все выпускаемые панели будут содержать только бездефектные пиксели. Однако компания Philips гарантирует, что любой монитор с недопустимым числом дефектов будет отремонтирован или заменен в соответствии с предоставляемой на него гарантией. В данном разделе описаны разные типы дефектов пикселей и определено допустимое число дефектов для каждого типа. Для того чтобы принять решение о ремонте или замене монитора в рамках предоставленной на него гарантии, число дефектов в ЖК панели с тонкопленочными транзисторами должно превысить эти допустимые уровни. Например, в 19-дюймовом мониторе XGA (расширенной графической архитектуры) могут быть дефектными не более 0,0004% субпикселей. Кроме того, поскольку некоторые сочетания дефектов пикселей более заметны, чем другие, компания Philips устанавливает для них более жесткие стандарты качества. Такую политику мы проводим во всем мире.

### Пиксели и субпиксели

Пиксель, или элемент изображения, состоит из трех субпикселей основных цветов - красного, зеленого и синего. Из множества пикселей формируется изображение. Когда все субпиксели, образующие пиксель, светятся, три цветных субпикселя формируют один белый пиксель. Три субпикселя темного множества образуют черный пиксель. Другие сочетания светящихся и не светящихся субпикселей выглядят как единые пиксели других цветов.

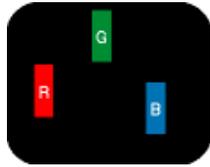


### Типы дефектов пикселей

Дефекты пикселей и субпикселей проявляются на экране по-разному. Определены две категории дефектов пикселей и несколько типов дефектов субпикселей в каждой из этих категорий.

**Дефекты в виде ярких точек.** Дефекты в виде ярких точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда светятся или «включены». То есть *яркая точка* – это субпиксель, который выделяется на экране,

когда монитор отображает темное изображение. Дефекты в виде ярких точек подразделяются на следующие типы:



Светится один субпиксель - красный, зеленый или синий.



Светятся два соседних субпикселя:

- Красный + Синий = Фиолетовый
- Красный + Зеленый = Желтый
- Зеленый + Синий = Бирюзовый (Светло-голубой)

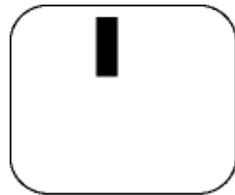


Светятся три соседних субпикселя (один белый пиксель)

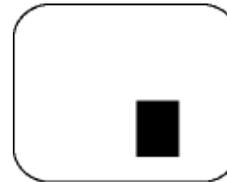


**Красная или белая яркая точка более чем на 50 процентов ярче соседних точек, в то время как зеленая яркая точка на 30 ярче соседних точек.**

**Дефекты в виде черных точек.** Дефекты в виде черных точек проявляются в виде пикселей или субпикселей, которые всегда выглядят темными или «выключены». То есть *темная точка* – это субпиксель, который выделяется на экране, когда монитор отображает светлое изображение. Дефектов в виде темных точек подразделяются на следующие типы:



Один темный субпиксель



Два или три соседних темных субпикселя

#### Близость областей дефектов пикселей

Поскольку эффект от размещенных рядом областей дефектов пикселей и субпикселей одного типа может быть более существенным, компания Philips определяет также допуски на близость областей дефектов пикселей.

#### Допуски на дефекты пикселей

Ремонт или замена монитора производится в случае выявления в течение гарантийного периода дефектов пикселей в ЖК панели с тонкопленочными транзисторами, используемой в мониторе Philips с плоской индикаторной панелью. При этом число дефектов пикселей или субпикселей должно превысить допуски,

указанные в следующих таблицах.

ДЕФЕКТЫ СВЕТЛЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
МОДЕЛЬ	220X1
1 светлый подпиксель	3
2 смежных светлых подпикселя	1
3 смежных светлых подпикселя (один белый пиксель)	0
Расстояние между двумя искажениями яркости*	>15mm
Всего дефектов светлых точек всех типов	3

ДЕФЕКТЫ ТЕМНЫХ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
МОДЕЛЬ	220X1
1 темный подпиксель	5
2 смежных темных подпикселя	2
3 смежных темных подпикселя	0
Расстояние между двумя дефектами темных точек*	>15mm
Всего дефектов темных точек всех типов	5

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ДЕФЕКТОВ ТОЧЕК	ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ
МОДЕЛЬ	220X1
Всего дефектов ярких и темных точек всех типов	5

*Примечание:*

\* 1 или 2 дефекта смежных подпикселей = 1 дефект точек

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Philips SmartControl II

Поддерживаемые системы и системные требования  
Установка

Начало использования

Вопросы и ответы

## SmartControl II (некоторые модели)

---

### Philips SmartControl II

SmartControl II – это установленное на мониторе программное обеспечение с удобным графическим интерфейсом, которое помогает выполнить точную настройку разрешения, калибровку цветов и других параметров дисплея, включая яркость, контрастность, частоту и фазу, положение, цветовое пространство RGB, точку белого и, для моделей со встроенными громкоговорителями, выполнить регулировку громкости. Мониторами с установленным программным обеспечением SmartControl II можно управлять при помощи решения SmartManage, которое управляет ПК и мониторами, или при помощи SmartManage Lite, которое управляет только мониторами. (См. главу «SmartManage» или «SmartManage Lite»).

### **Поддерживаемые системы и системные требования.**

1. Поддерживаемые системы: 2000, XP, NT 4.0, XP 64 Edition, Vista 32/64. IE Support 6.0/7.0.
2. Поддерживаемые языки: английский, упрощенный китайский, немецкий, испанский, французский, итальянский, русский, португальский.
3. Монитор Philips, поддерживающий интерфейс DDC/CI.

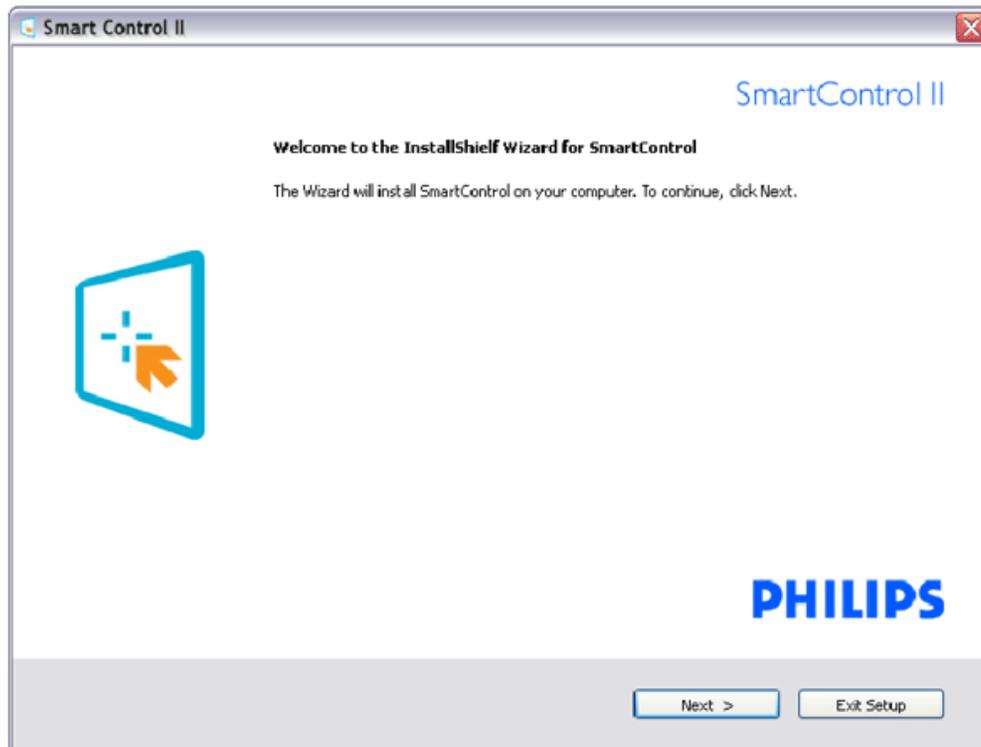
### **Установка.**

#### **1. Программа установки. Приветствие мастера установки**

- При нажатии кнопки «Next» (Далее) пользователь переходит к следующей странице установки.
- Кнопка «Cancel» (Отмена) позволяет отменить установку.

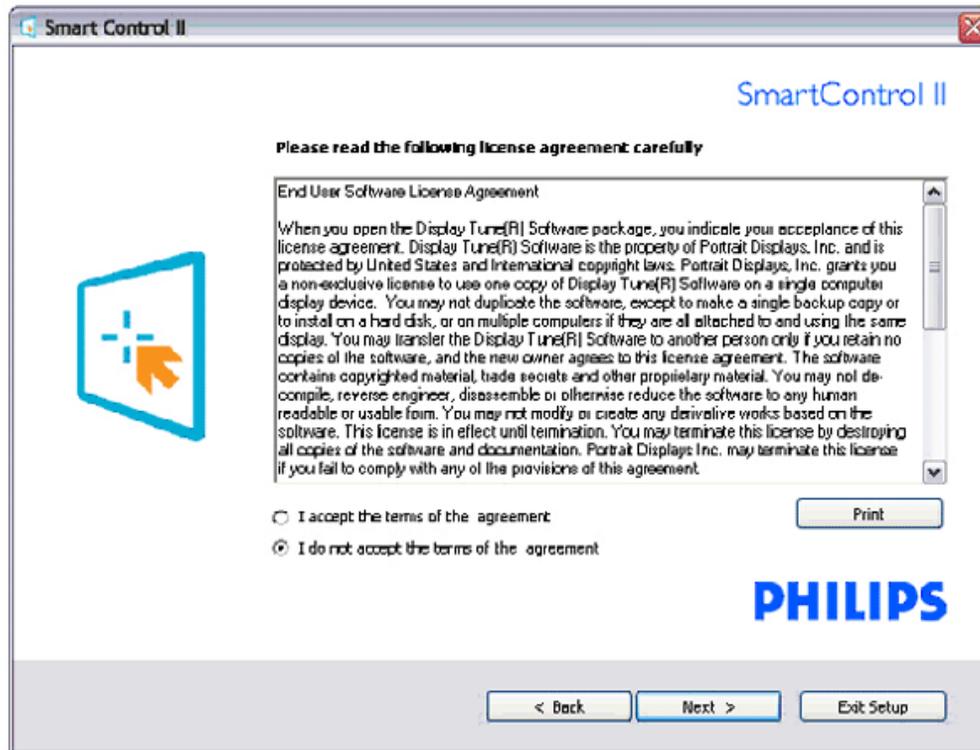


SmartControl II  
Installer.exe



## 2. Программа установки. Правовая информация мастера установки

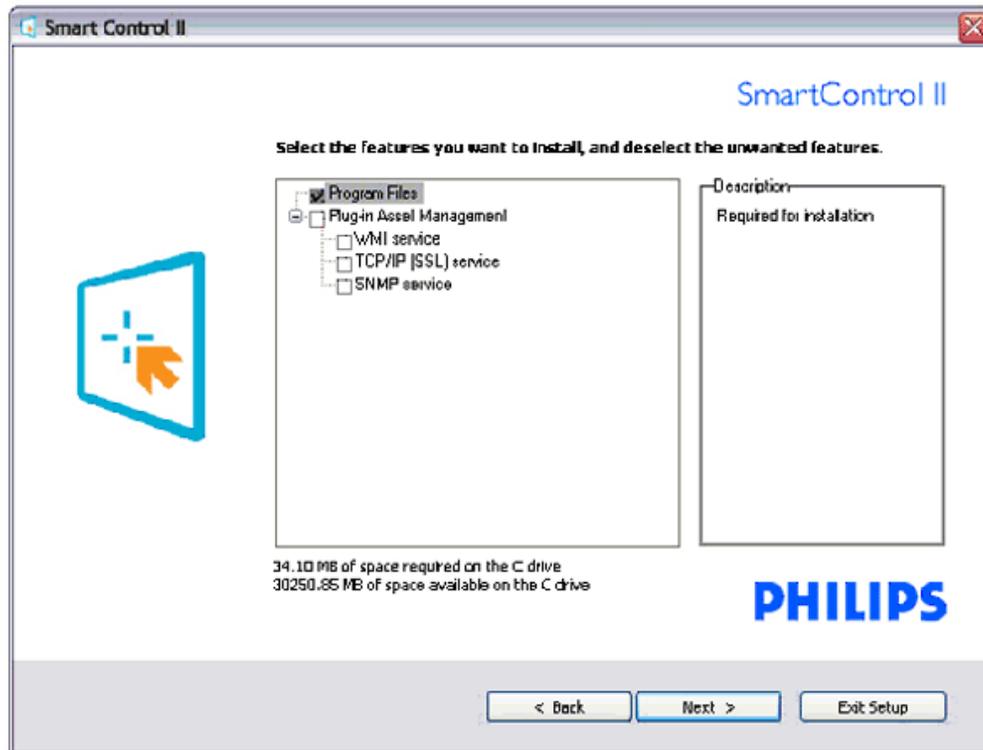
- Для продолжения установки выберите «I ассерт» (Я принимаю условия).
- Кнопка «Cancel» (Отмена) позволяет отменить установку.

SmartControl II  
Installer.exe

### 3. Программа установки. Программные файлы мастера установки

- Установите флажок, если требуется установить SmartManage Lite Asset Management.

Индивидуальным пользователям необязательно активировать эту функцию. Перед установкой функции SmartManage Lite см. раздел «SmartManage» настоящего руководства.

SmartControl II  
Installer.exe

#### 4. Программа установки. Процесс установки

- Следуйте инструкциям и выполните установку.
- После завершения установки можно запустить программу.
- Для последующего запуска программы следует щелкнуть ярлык на рабочем столе или в панели инструментов.



SmartControl II  
Installer.exe

Smart Control II

SmartControl II

**Click Install to begin the installation**

If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.

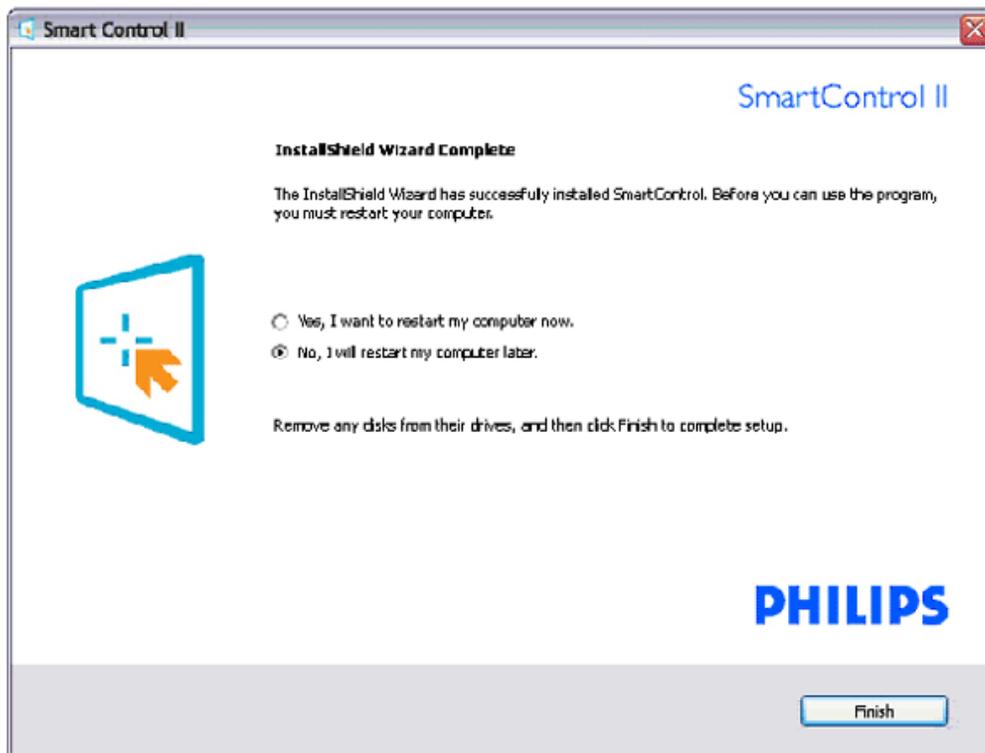
A logo consisting of a blue square with rounded corners, containing a white crosshair and an orange mouse cursor arrow pointing towards the bottom right.

**PHILIPS**

< Back   Install   Exit Setup



SmartControl II  
Installer.exe



# PHILIPS



## SmartControl II

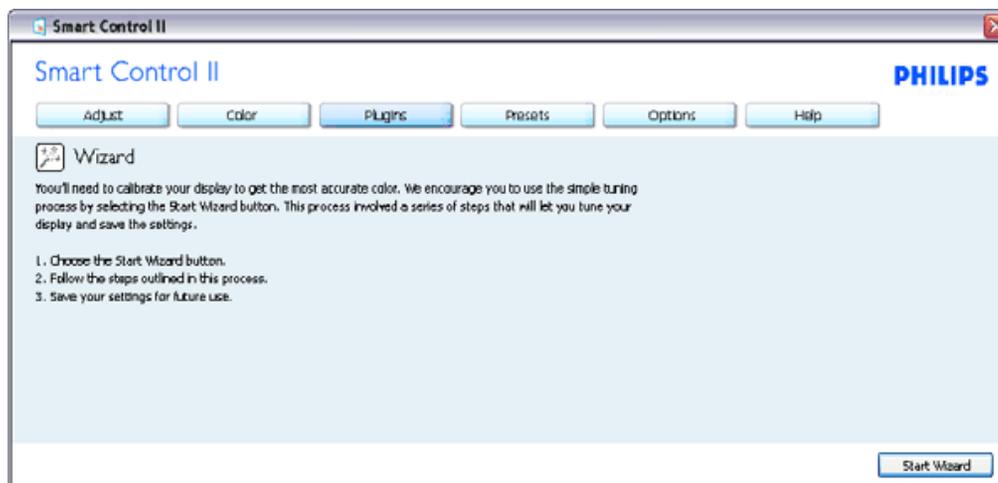
© 2007 Royal Philips Electronics  
 Powered by Portrait  
 Portions utilize Microsoft Windows Media Technologies.  
 Copyright © 1999-2002 Microsoft Corporation.  
 All Rights Reserved.  
 Copyright of Suppliers Acknowledged.

### **Начало использования.**

#### **1. Первый запуск. Мастер**

- При первом после установки запуске SmartControl II автоматически запускается Мастер первого запуска.
- Мастер шаг за шагом поможет выполнить регулировку параметров монитора.
- Для запуска мастера позднее можно перейти в меню «Plug-in» (Подключаемые модули).
- Можно настроить большее количество параметров в стандартной панели «Standard» (Стандартные) без помощи мастера.

<b>Последовательность операций мастера при использовании аналогового входа</b>	<b>Последовательность операций мастера при использовании цифрового входа</b>
Resolution (Разрешение)	Resolution (Разрешение)
Focus (Фокусировка)	Contrast (Контрастность)
Brightness (Яркость)	Brightness (Яркость)
Contrast (Контрастность)	White Point (Color Temp) (Точка белого, Цветовая температура)
Position (Положение)	File (Файл)
White Point (Color Temp) (Точка белого, Цветовая температура)	
File (Файл)	

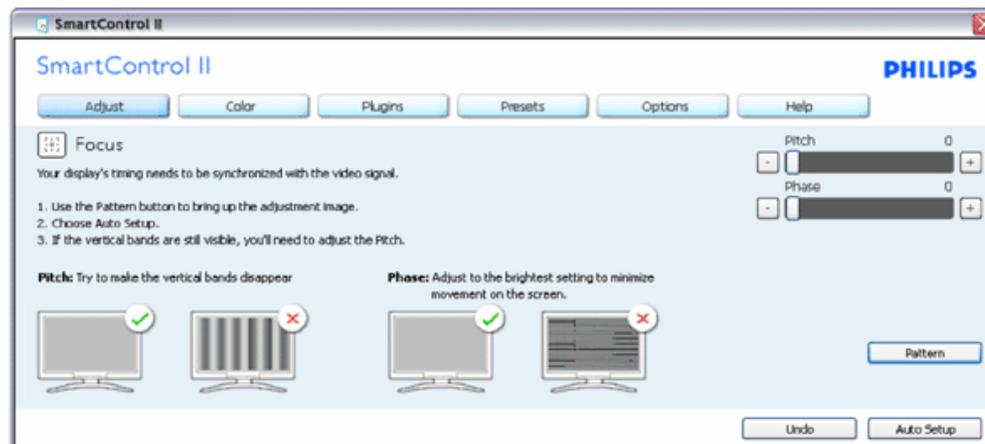
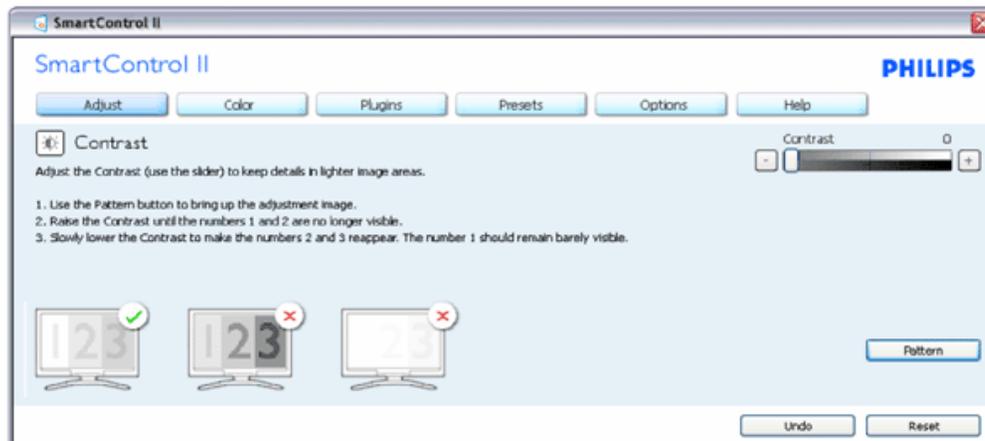
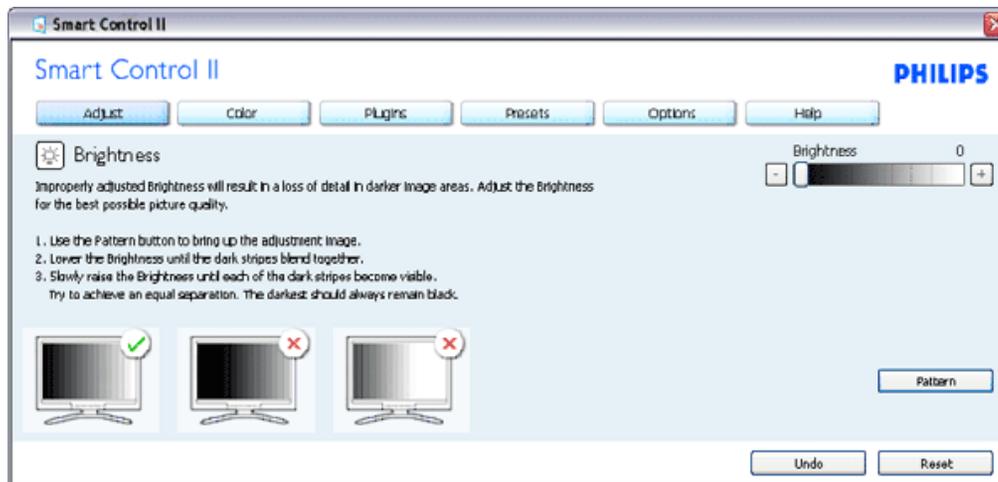


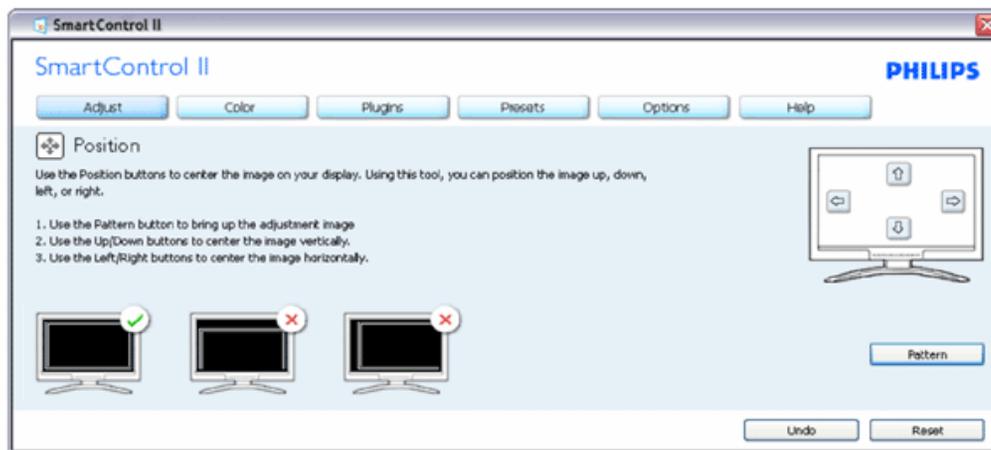
## 2. Начало работы со стандартной панелью

### Меню «Adjust» (Регулировка)

- В меню «Adjust» (Регулировка) можно настроить значения параметров «Brightness» (Яркость), «Contrast» (Контрастность), «Focus» (Фокусировка), «Position» (Положение) и «Resolution» (Разрешение).
- Следуйте инструкциям и выполните регулировку параметров.
- Кнопка «Cancel» (Отмена) позволяет отменить установку.

Заголовок вкладки	Подменю	Дисплей в аналоговом режиме	Дисплей в цифровом режиме
Adjust (Регулировка)	Brightness (Яркость)	Есть	Есть
Adjust (Регулировка)	Contrast (Контрастность)	Есть	Есть
Adjust (Регулировка)	Focus (Clock & Clock Phase) (Фокусировка – частота и фаза синхронизации)	Есть	Нет
Adjust (Регулировка)	Position (Положение)	Есть	Нет
Adjust (Регулировка)	Resolution (Разрешение)	Есть	Есть





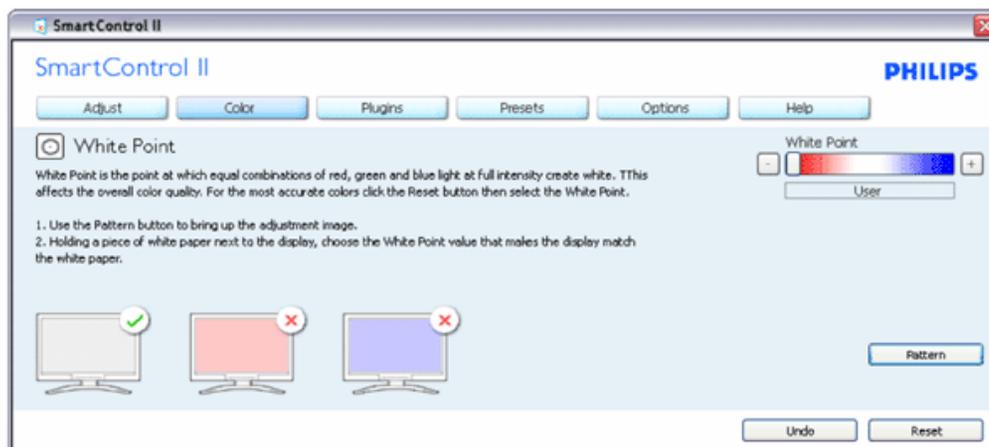
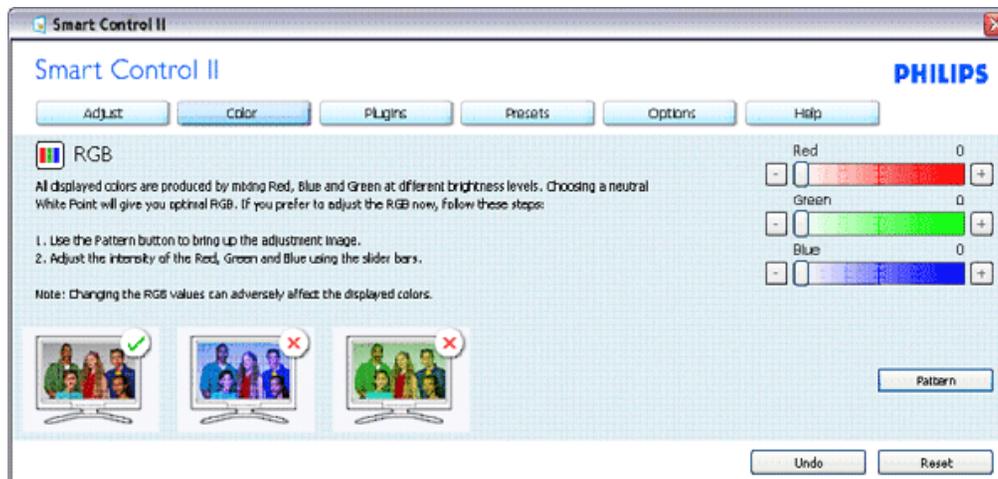
### Меню «Color» (Цвет).

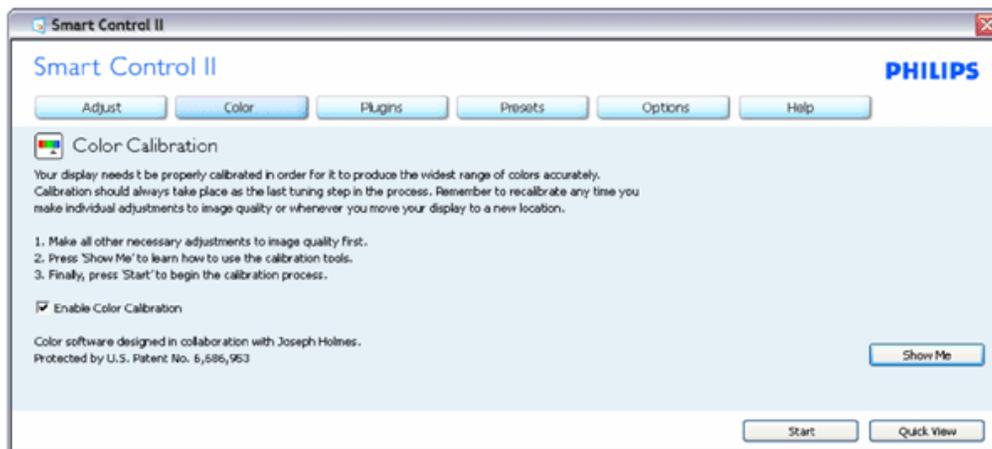
- В меню «Color» (Цвет) можно настроить значения параметров «RGB» (Цветовое пространство RGB), «Black Level» (Уровень черного), «White Point» (Точка белого), «Color Calibration» (Калибровка цвета) и «SmartImage» (см. раздел «SmartImage»).
- Следуйте инструкциям и выполните регулировку параметров.
- При изменении значений параметров используйте приведенную ниже таблицу пунктов подменю.

Заголовок вкладки	Подменю	Дисплей в аналоговом режиме	Дисплей в цифровом режиме
Color (Цвет)	RGB (Цветовое пространство RGB)	Есть	Есть
Color (Цвет)	Black Level (Уровень черного)	Есть	Есть
Color (Цвет)	White Point (Точка белого)	Есть	Есть

Пример калибровки цвета

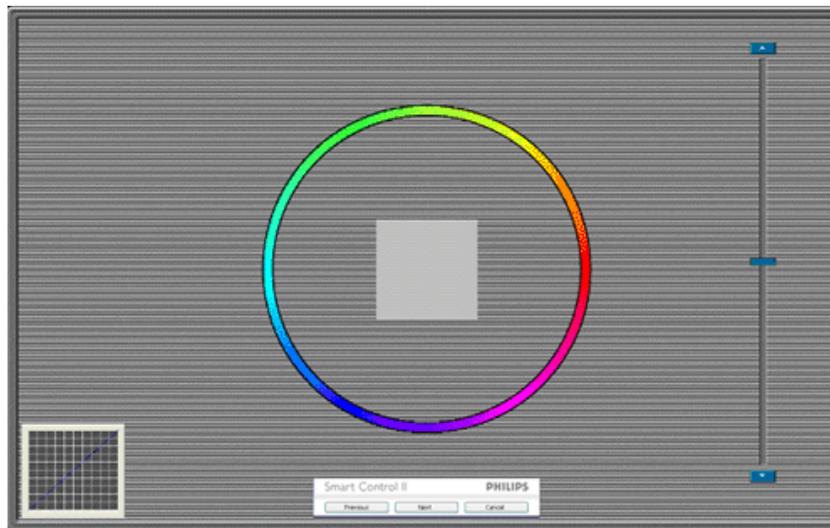
Color (Цвет)	Color Calibration (Калибровка цвета)	Есть	Есть
Color (Цвет)	Viewing Mode (Режим просмотра)	Есть	Есть





1. "Show Me" запускает учебник по калибровке цвета.
2. Start - запускает 6-этапную последовательность калибровки цвета.
3. Quick View загружает предыдущее / следующее изображение.
4. Для возврата к домашней панели цвета нажмите кнопку отмены.
5. Включение калибровки цвета - по умолчанию включено. Если отключено, калибровка цвета не допускается, блокируются кнопки пуска и быстрого просмотра.
6. Должна иметь патентную информацию в окне калибровки.

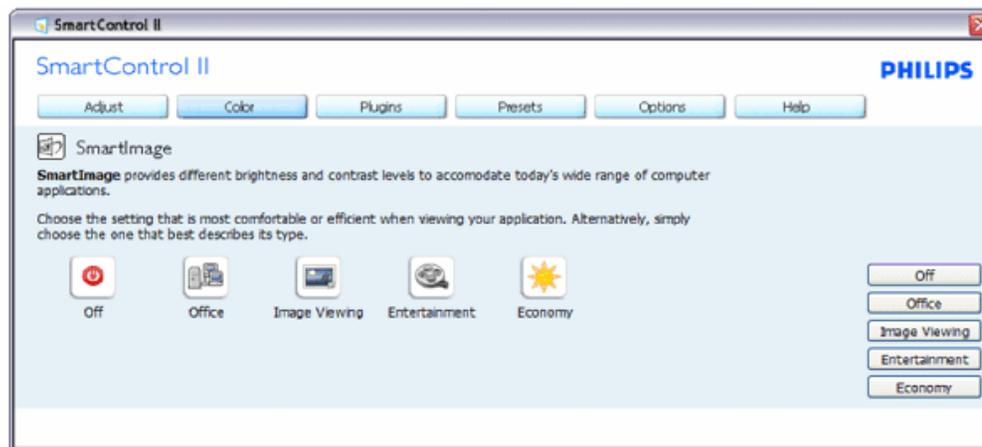
#### Первое окно калибровки цвета:



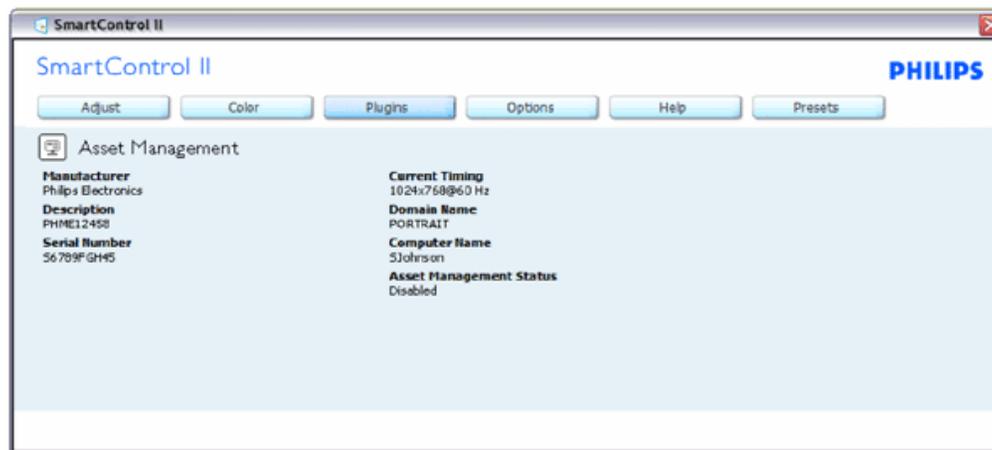
1. Предыдущая кнопка отключена до окна второго цвета.
2. Следующая переходит к очередной цели (6 целей).
3. Финальная переходит к окну Файл>Предварительные установки.
4. Отмена закрывает интерфейс и возвращается к странице плагинов.

**Смарт-изображение** - Позволяет пользователю изменять настройки для лучшего изображения на основании контента.

При установке Развлечение включаются Смарт-контраст и Смарт-отклик.



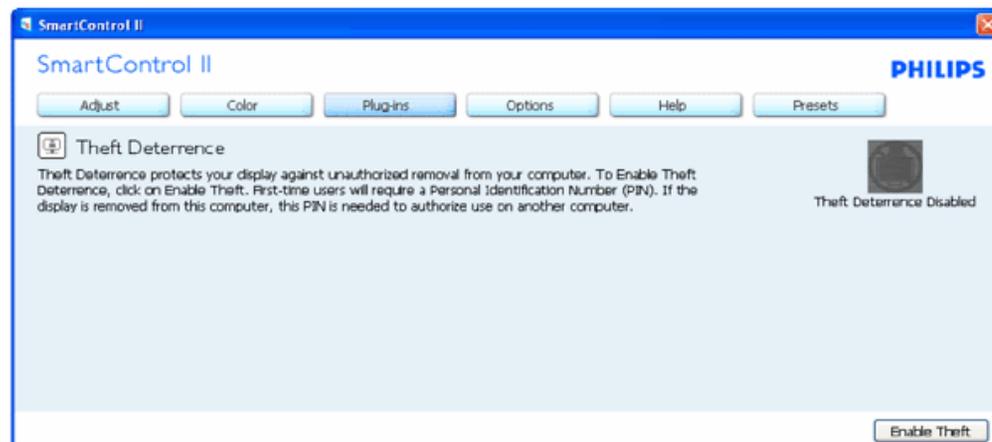
**Плагины** - Окно Asset Management будет активно только при выборе Asset Management в выпадающем меню Плагины.



Отображение информации Asset Management: управление, описание, серийный номер, текущие временные параметры, имя домена и статус Asset Management.

Для возврата к домашней панели Плагины цвета нажмите вкладку плагинов.

**Плагины - Окно Theft Deterrence будет активно только при выборе Theft в выпадающем меню Плагины.**

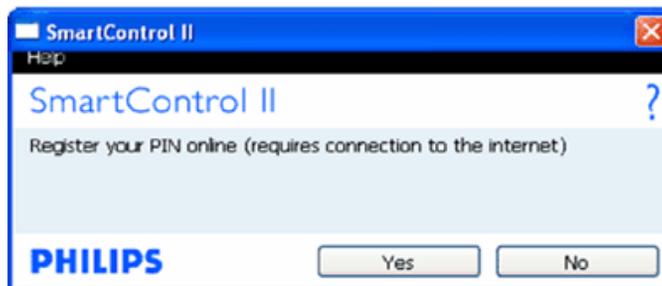


**Для включения Theft Deterrence нажмите Enable Theft (Включить анти-кражу); появится следующее окно:**



1. Можно ввести PIN только от 4 до 9 цифр.
2. После ввода PIN кнопка Принять открывает диалоговое окно на следующей странице.
3. Минимум минут - 5. Установка слайдера по умолчанию - 5.
4. Не требует фиксации дисплея на другом хосте для перехода в режим кражи.

После ввода и принятия PIN появляется следующее диалоговое окно:

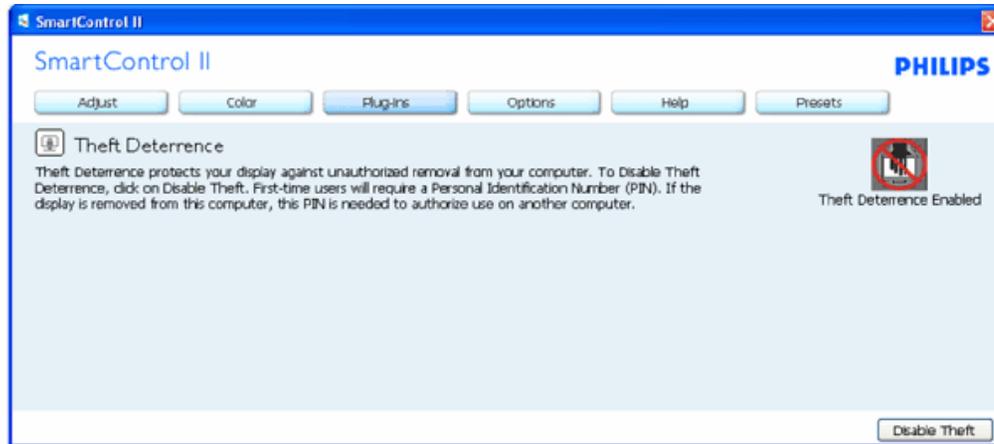


- Нажатие Нет переводит пользователя в следующее окно.



- Нажатие Да переводит пользователя на безопасную страницу веб-сайта.

После создания PIN окно Theft Deterrence будет показывать Theft Deterrence Enabled (Анти-кража включена) и предоставит кнопку опций PIN:

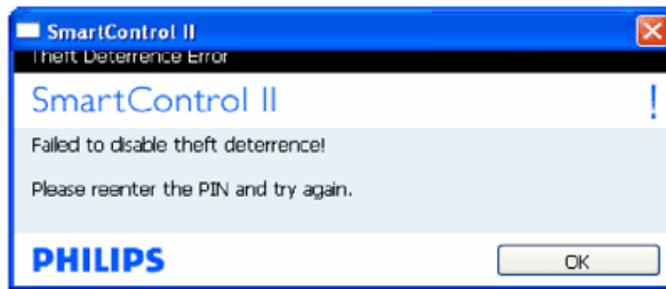


1. Будет отображаться: .
2. (Отключить анти-кражу) открывает окно на следующей странице.
3. Кнопка опций PIN доступна только после создания PIN; она открывает безопасный веб-сайт PIN.

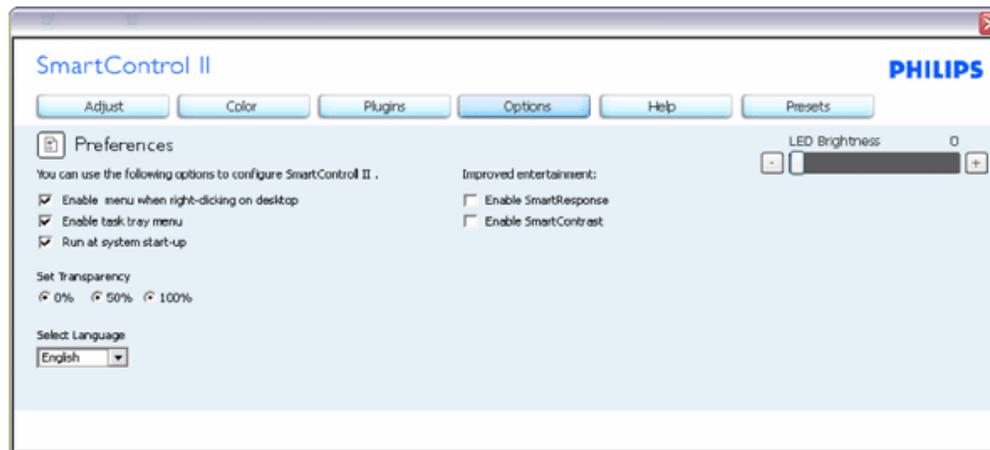
Кнопка (Отключить анти-кражу) открывает следующее окно:



1. После ввода PIN кнопка Принять отключает PIN.
2. Кнопка Отмена открывает окно , показывая (Анти-кража отключена). Кнопки включения анти-кражи и опций PIN.
3. Ввод неправильного PIN приводит к появлению следующего диалогового окна:

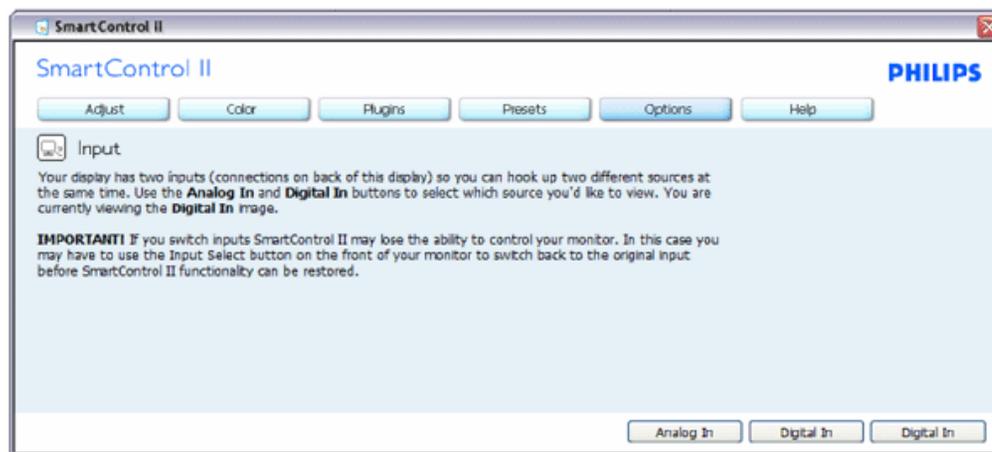


**Опции>Предпочтения** - Активно только при выборе Предпочтения в выпадающем меню опций. Не поддерживаемом дисплее DDC/CI доступны только вкладки Справка и Опции.



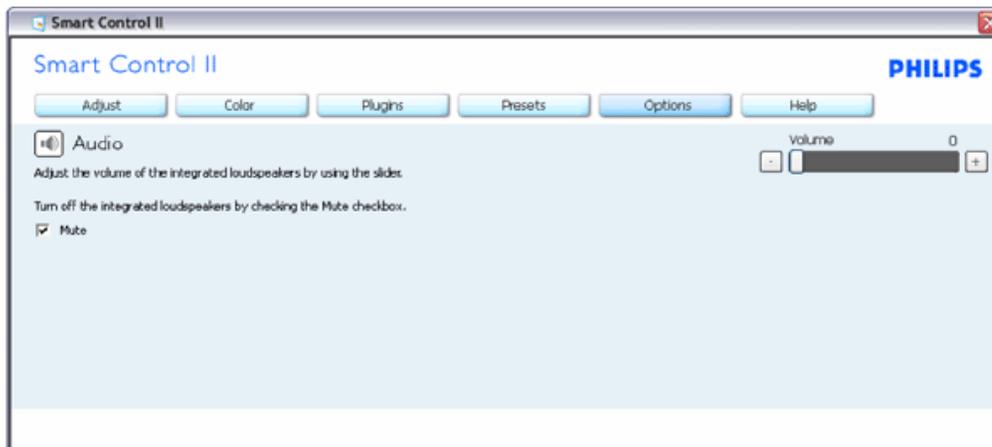
1. Отображает текущие настройки предпочтений.
2. Установка флажка включает функцию. Окно является переключателем.
3. Меню включения контекста на рабочем столе включено по умолчанию. Меню включения контекста показывает варианты SmartControl II для Выбора предварительных установок при щелчке правой кнопкой на рабочем столе. Отключение удаляет SmartControl II из контекстного меню.
4. Значок панели задач включен по умолчанию. Меню включения контекста показывает меню панели задач для SmartControl II. Щелчок правой кнопкой по значку панели задач показывает опции меню для Справка и Технической поддержки. Проверка обновлений, Сведения и Выход. При отключении меню панели задач значок панели будет показывать только ВЫХОД.
5. Запуск при загрузке включен по умолчанию. При отключении SmartControl II не будет запускаться при загрузке и находиться на панели задач. Единственным способом запуска SmartControl II является либо ярлык рабочего стола, либо файл программы. Любая настройка предварительной установки на запуск при загрузке не будет загружаться, когда данный флажок снят (отключено).
6. Режим включения прозрачности (только Vista, XP и 2k). По умолчанию: 0% Оpaque.

**Опции>Ввод** - Активно только при выборе Ввод в выпадающем меню опций. Не поддерживаемом дисплее DDC/CI доступны только вкладки Справка и Опции. Все прочие вкладки SmartControl II недоступны.

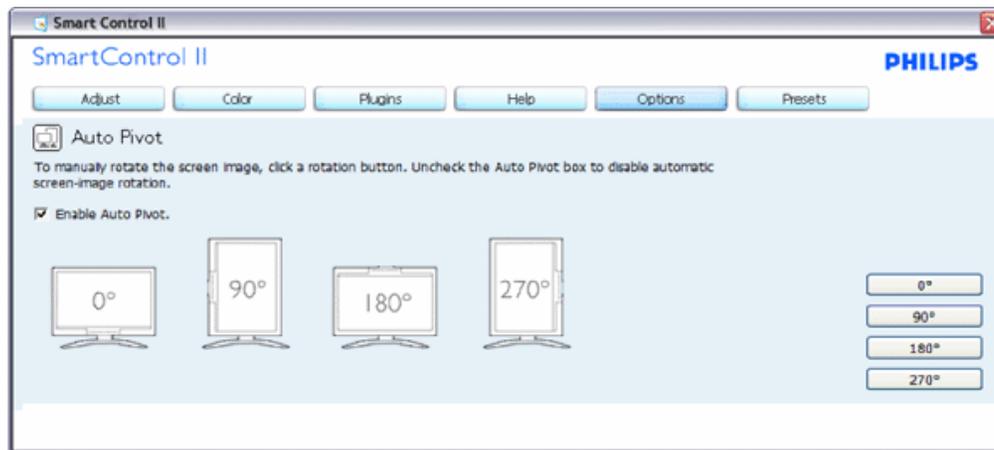


1. Отображение окна инструкций источника и настроек источника текущего ввода.
2. На дисплеях с одним входом данное окно будет невидимым.

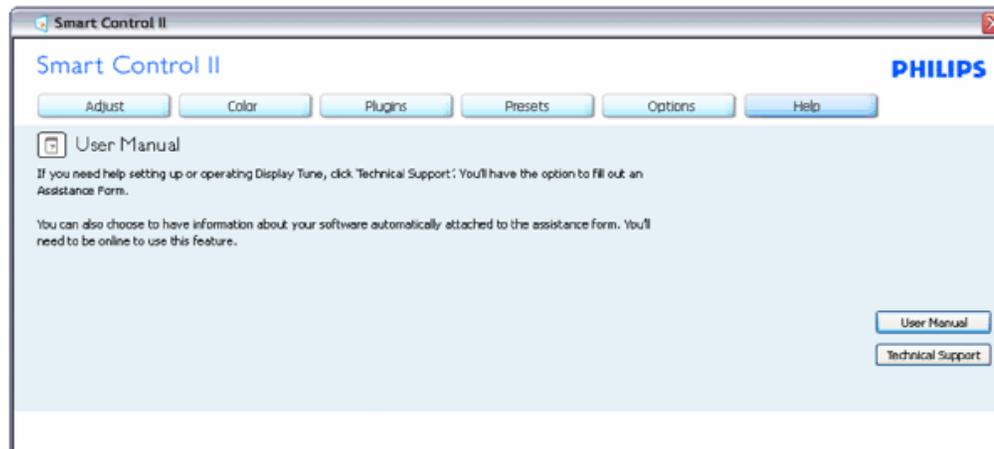
**Опции>Аудио - Активно только при выборе Громкость в выпадающем меню опций. Не поддерживаемом дисплее DDC/CI доступны только вкладки Справка и Опции.**



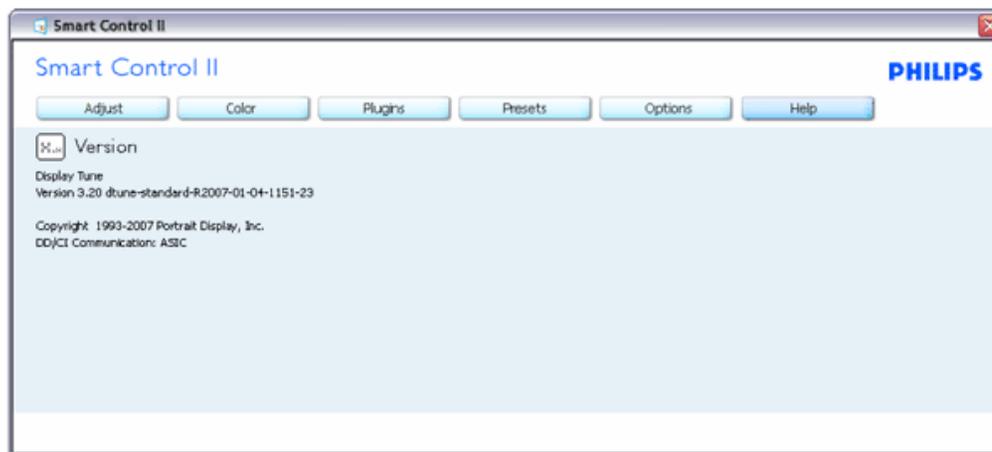
**Опция>Основное аудио**



**Справка>Руководство пользователя - Активно только при выборе Руководство пользователя в выпадающем меню Справка. Не поддерживаемом дисплее DDC/CI доступны только вкладки Справка и Опции.**

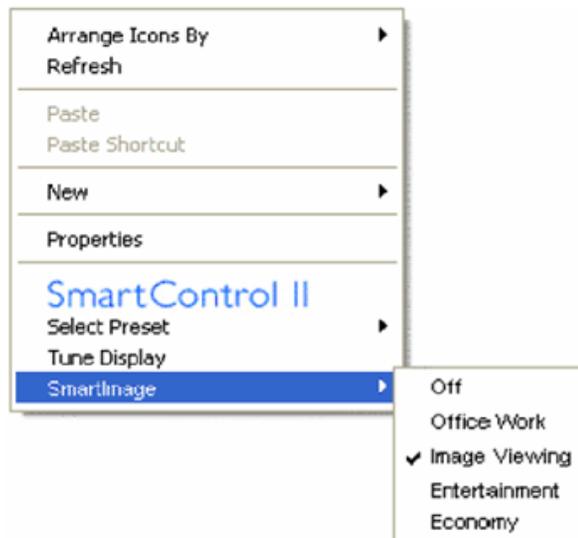


**Опции>Версия - Активно только при выборе Версия в выпадающем меню Справка. Не поддерживаемом дисплее DDC/CI доступны только вкладки Справка и Опции.**



### Контекстно-зависимое меню

Контекстно-зависимое меню включено по умолчанию. При активации меню включения контекста в окне Опции>Предпочтения меню будет видимым.



В контекстном меню 4 элемента:

1. SmartControl II - При выборе отображается окно Сведения.
2. Выбор предварительной установки - Предоставляет иерархическое меню сохраненных предварительных установок для немедленного использования. Контрольный знак показывает текущую выбранную предварительную установку. Из выпадающего меню можно также выбрать предварительную установку по умолчанию.
3. Окно времени - Открывает панель управления SmartControl II.
4. Выход для SmartImage - Проверка текущих настроек: Выкл., Офисная работа, Просмотр изображений, Развлечения, Экономия.

## Меню панели задач включено

Меню панели задач можно отобразить, щелкнув правой кнопкой по значку SmartControl II на панели задач. Щелчок левой кнопкой запускает приложение.



На панели задач есть 5 элементов:

1. Справка - доступ к файлу руководства пользователя: Открытие файла руководства пользователя с использованием окна браузера по умолчанию.
2. Техническая поддержка - отображение страницы технической поддержки.
3. Проверка обновлений - переход к PDI Landing и проверка версии пользователя на предмет сравнения с самой последней доступной.
4. Сведения - Отображение детальной справочной информации: Версия продукта, информация о выпуске и имя продукта.
5. Выход - Закрытие SmartControl II. Для повторного запуска SmartControl II после выбора SmartControl II в меню Программы дважды щелкните правой кнопкой по значку на рабочем столе PC или перезагрузите систему.



## Меню панели задач выключено

Когда панель задач отключена в папке предпочтений, выбрать можно только ВЫХОД. Для полного удаления SmartControl II с панели задач отключите Запуск при загрузке в Опции > Предпочтения.

## Вопросы и ответы

**Вопрос 1.** Чем отличаются SmartManage и SmartControl?

**Ответ.** SmartManage – это программное обеспечение для удаленного управления и контроля для ИТ-менеджеров, позволяющее им управлять мониторами посредством сети.

SmartControl – это расширение панели управления, которое позволяет пользователям регулировать параметры и настройки монитора посредством программного интерфейса вместо использования кнопок на передней панели монитора.

**Вопрос 2.** Я подключил к ПК другой монитор, и ПО SmartControl перестало работать, что мне делать?

**Ответ.** Перезагрузите ПК и проверьте работоспособность SmartControl. Если программа не работает, необходимо удалить и повторно установить SmartControl для установки надлежащего драйвера.

**Вопрос 3.** SmartControl работает сначала нормально, но затем перестает, что мне делать?

**Ответ.** Может потребоваться повторная установка драйвера, если были выполнены следующие действия:

- замена видеоадаптера;
- обновление драйвера видеокарты;
- обновление ОС, например установка пакета обновлений или исправлений;
- запуск программы обновления Windows Update и загрузка обновленного драйвера монитора или видеокарты;
- перезагрузка Windows при выключенном или отсоединенном мониторе.

Чтобы выяснить это, щелкните правой кнопкой мыши значок «Мой компьютер» и выберите «Свойства > Оборудование > Диспетчер устройств».

Если в разделе «Мониторы» отображается «Монитор Plug and Play», необходимо переустановить программу. Удалите и повторно установите SmartControl.

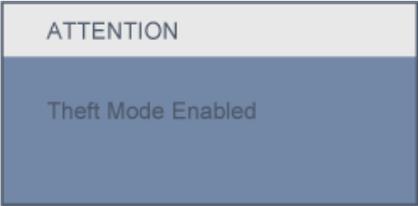
**Вопрос 4.** После установки SmartControl при щелчке ярлыка SmartControl не отображается ничего или выводится сообщение об ошибке, в чем причина?

**Ответ.** Возможно, Ваш графический адаптер несовместим со SmartControl. Если Ваш графический адаптер принадлежит одной из вышеуказанных торговых марок, попытайтесь загрузить самую последнюю версию драйвера графического адаптера с веб-сайта соответствующей компании. Установите драйвер. Удалите и повторно установите SmartControl.

Если ПО и после этого не работает, это означает, к сожалению, что этот графический адаптер не поддерживается. Следите за последними версиями драйвера SmartControl, доступными на веб-сайте компании Philips.

**Вопрос 5.** При выборе вкладки «Product Information» (Информация о продукте) отображается только частичная информация, в чем причина?

**Ответ.** Возможно, установлена не самая последняя версия драйвера адаптера видеокарты, полностью поддерживающая интерфейс DDC/CI. Загрузите самую последнюю версию драйвера графического адаптера с веб-сайта соответствующей компании. Установите драйвер. Удалите и повторно установите SmartControl.



ATTENTION

Theft Mode Enabled

**Вопрос 6.** Я забыл PIN-код функции защиты от кражи. Что делать?

**Ответ.** Va rugam contactati administratorul IT sau Centrul de Service Philips.

**Вопрос 7.** На мониторе с функцией SmartImage не реагирует цветовое пространство sRGB функции цветовой температуры в SmartControl, почему?

**Ответ.** При включении SmartImage цветовое пространство sRGB автоматически отключается. Для использования sRGB необходимо отключить SmartImage с помощью  кнопки на передней панели монитора.

[К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Описание монитора: вид  
спереди

Подключение к ПК

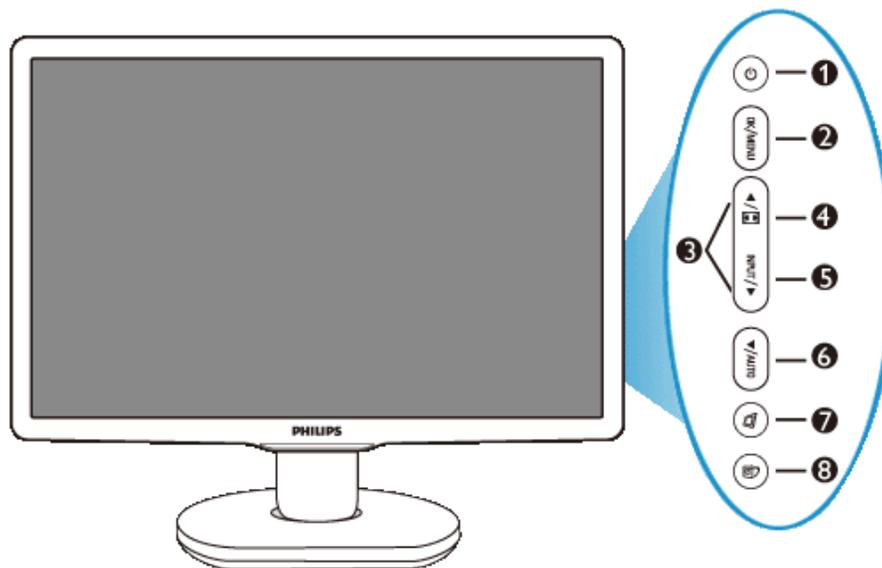
Снятие основания

Подготовка к запуску

Оптимизация рабочих  
характеристик

## Установка монитора с ЖКД

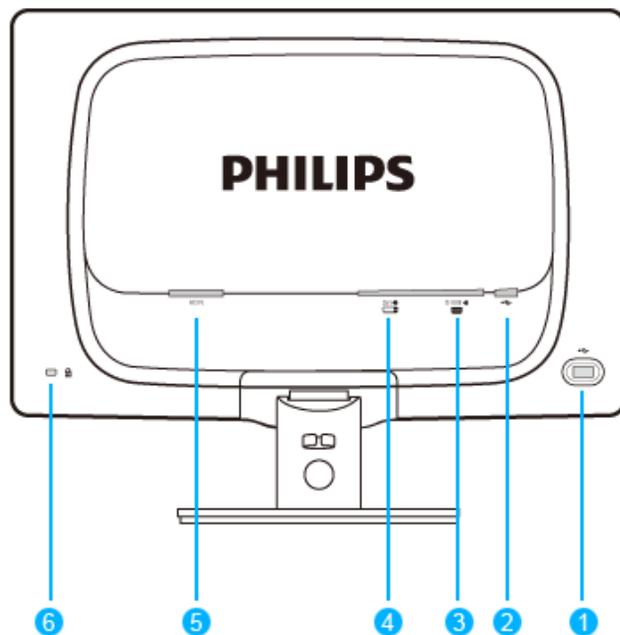
писание монитора: вид спереди



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 |    | Для включения и выключения питания монитора.   |
| 2 | MENU / OK   | Для доступа к меню OSD.  |
| 3 |  | Для регулировки меню OSD.  |
| 4 |  | Изменить на дисплей 4:3.   |
| 5 | Input   | Для изменения источника входного сигнала.  |
| 6 | AUTO / ▼  | Автоматическая регулировка горизонтального положения, вертикального положения, параметров фазы и синхронизации / Возврат к предыдущему уровню OSD.                   |
| 7 |  | <горячая> клавиша для LightFrame.  |
| 8 |  | SmartImage. Выбор из пяти режимов: Office Work (Офисная работа), Image Viewing (Просмотр изображений), Entertainment (Развлечения), Economy (Экономия) и off (Выкл). |

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Вид сзади



- 1 Порт нижнего пропуска USB
- 2 Порт верхнего пропуска USB
- 3 Вход VGA
- 4 Вход DVI-D
- 5 Вход питания переменного тока
- 6 Kensington замок для защиты от похищения

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Оптимизация рабочих характеристик

- Чтобы монитор работал оптимально, должен быть установлен режим 1680 x 1050, 60Гц.



**Примечание.** Проверить текущие настройки дисплея можно нажав кнопку «ОК» один раз. Текущий режим дисплея отображается в экранном меню *Main Controls* (Основные параметры) в пункте *RESOLUTION* (Разрешение).

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Описание монитора: вид  
спереди

Комплект принадлежностей

Подключение к ПК

Подготовка к запуску

Оптимизация рабочих  
характеристик

Снятие основания

## Подключение к ПК

---

### Комплект принадлежностей

Распакуйте все детали.



Сетевой кабель

кабель DVI



Кабель VGA

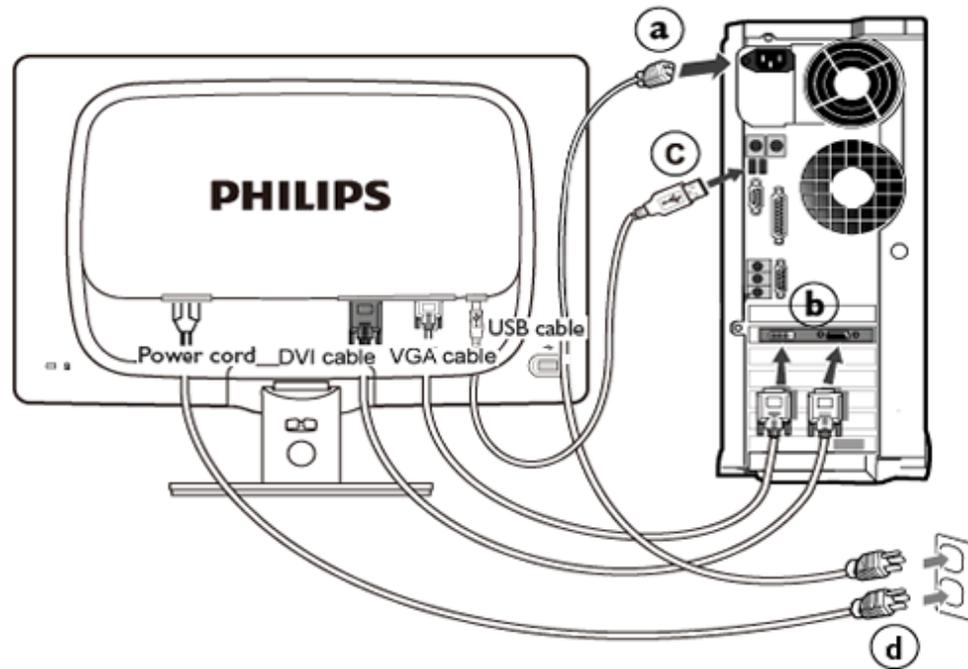
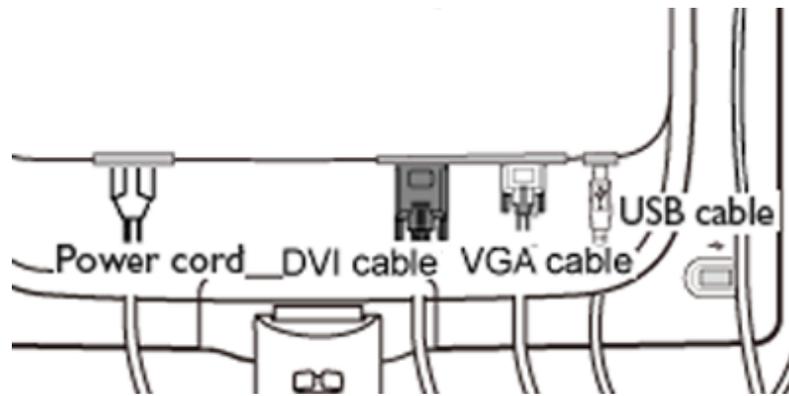
Комплект E-DFU

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

### Подключение к ПК

**1)** Надежно подключите шнур питания в задней части монитора. (При первой установке компания Philips предварительно подключает кабель VGA.)



## 2) Подсоединение к ПК

- (a) Выключите компьютер и вытяните кабель питания
- (b) Подсоедините сигнальный кабель монитора к разъему « видео » на обратной стороне компьютера
- (c) Подсоедините кабель USB к соответствующему порту компьютера.
- (d) Вставьте шнур питания компьютера и монитора в розетку.

- (d) Включите компьютер и монитор. Если на монитор выводится изображение, то установка завершена.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Описание монитора: вид  
спереди

Комплект принадлежностей

Подключение к ПК

Подготовка к запуску

Оптимизация рабочих  
характеристик

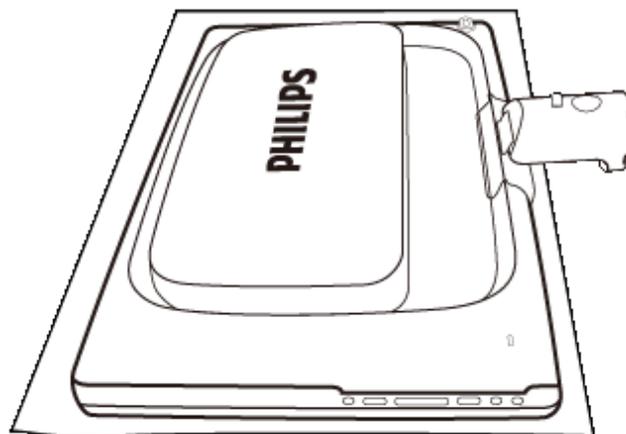
Присоединение стойки  
основания

Отсоединение стойки  
основания

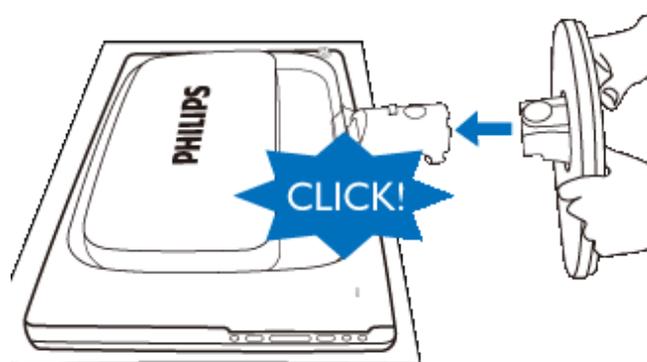
## Крепление, отвечающее стандарту VESA

### Присоединение стойки основания

1) Поместите монитор лицевой стороной вниз на гладкую поверхность, соблюдая осторожность, чтобы не поцарапать и не повредить экран.



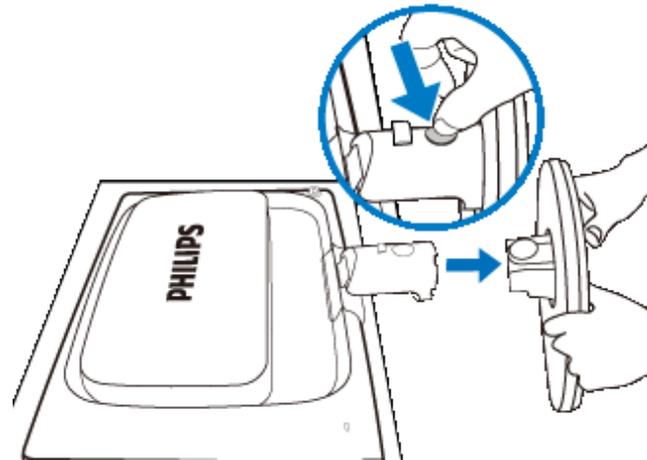
2) Удерживая основание монитора обоими руками, плотно вставьте стойку основания в подставку основания.



[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

### Отсоединение стойки основания

Поместите монитор лицевой стороной вниз на безопасную поверхность, нажмите кнопку фиксатора и отсоедините стойку основания от корпуса монитора.



[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

**Ваш монитор с ЖКД :**

Описание монитора: вид  
спереди  
Установка и подключение  
монитора  
Подготовка к запуску

Оптимизация рабочих  
характеристик

## Подготовка к запуску

---

### Подготовка к запуску

#### Пользование файлом с информацией об устройстве (INF-файлом) для Windows® 98/2000/XP/Vista или более поздних версий

Мониторы производства Philips обладают встроенной функцией VESA DDC2B, позволяющей им поддерживать требования Plug & Play операционных систем Windows® 98/2000/XP/Vista. Чтобы загрузить информацию о мониторе Philips в диалоговое окно "Монитор" Windows® 98/2000/XP/Vista и обеспечить корректную установку драйвера Plug & Play монитора, необходимо установить файл с информацией об оборудовании (.inf). Далее приводится описание процедуры установки для Windows® 98, 2000, XP, и Vista :

#### Windows® 98

1. Запустите Windows® 98.
2. Нажмите кнопку 'Пуск', выберите 'Настройка', 'Панель управления'.
3. Дважды щелкните по значку 'Экран'.
4. Выберите вкладку 'Параметры' и нажмите кнопку 'Дополнительно'.
5. Выберите вкладку 'Монитор', нажмите кнопку 'Изменить...', затем нажмите кнопку 'Далее'.
6. Выберите "Отобразить список всех драйверов, чтобы вы могли выбрать наиболее подходящий из них.", нажмите кнопку 'Далее', затем нажмите на кнопку 'Установить с диска'.
7. Нажмите кнопку 'Обзор...', выберите букву накопителя, соответствующую устройству чтения компакт-дисков (CD-ROM), и нажмите кнопку 'ОК'.
8. Нажмите кнопку 'ОК', выберите модель своего монитора, нажмите кнопку 'Далее', затем нажмите кнопку 'Далее'.
9. Нажмите кнопку 'Готово', затем нажмите кнопку 'Заккрыть'.

#### Windows® 2000

1. Запустите Windows® 2000.
2. Нажмите кнопку 'Пуск', выберите 'Настройка', 'Панель управления'.
3. Дважды щелкните по значку 'Экран'.
4. Выберите вкладку 'Параметры' и нажмите кнопку 'Дополнительно'..
5. Выберите 'Монитор'
  - Если кнопка 'Свойства' недоступна, то монитор сконфигурирован правильно. Не продолжайте установку.
  - Если кнопка 'Свойства' доступна, то нажмите на нее. Выполните следующие

- действия.
6. Выберите 'Драйвер', нажмите кнопку 'Обновить драйвер', затем нажмите кнопку 'Далее'.
  7. Выберите "Отобразить список всех драйверов, чтобы вы могли выбрать наиболее подходящий из них.", нажмите кнопку 'Далее', затем нажмите на кнопку 'Установить с диска'.
  8. Нажмите кнопку 'Обзор...', выберите букву накопителя, соответствующую устройству чтения компакт-дисков (CD-ROM).
  9. Нажмите кнопку 'Открыть', затем нажмите кнопку 'ОК'.
  10. Выберите модель своего монитора, нажмите кнопку 'Далее', затем нажмите кнопку 'Далее'..
  11. Нажмите кнопку 'Готово', затем нажмите кнопку 'Закрыть'.  
Если на экране появилось окно "Цифровая подпись не найдена", нажмите кнопку 'Да'.

### Windows® XP

1. Запустите Windows® XP.
2. Щелкните на кнопке 'Start', а затем на 'Control Panel'
3. Щелкните на категории 'Printers and Other Hardware'
4. Щелкните на пункте 'Display' .
5. Выберите вкладку 'Settings', а затем щелкните на кнопке 'Advanced'.
6. Выберите вкладку 'Monitor'
  - Если кнопка 'Properties' является неактивной, это означает, что ваш монитор сконфигурирован правильно. Закончите установку.
  - Если кнопка 'Properties' является активной, щелкните на кнопке 'Properties'. Выполните описанные ниже шаги.
7. Щелкните на вкладке 'Driver', а затем щелкните на кнопке 'Update Driver...'
8. Выберите кнопку с зависимой фиксацией 'Install from a list or specific location [advanced]', а затем щелкните на кнопке 'Next'.
9. Выберите кнопку с зависимой фиксацией ' Don't Search. I will choose the driver to install'. Затем щелкните на кнопке 'Next'.
10. Щелкните на кнопке 'Have disk...', а затем щелкните на кнопке 'Browse...'. Затем выберите нужный дисковод, например, F: (дисковод CD-ROM).
11. Щелкните на кнопке 'Open', а затем щелкните на кнопке 'ОК'.
12. Выберите модель вашего монитора, а затем щелкните на кнопке 'Next'.
  - Если вы увидите сообщение 'has not passed Windows® Logo testing to verify its compatibility with Windows® XP' ('не прошла проверка на совместимость логотипа Windows® с Windows® XP'), щелкните на кнопке 'Continue Anyway'.
13. Щелкните на кнопке 'Finish', а затем на кнопке 'Close'.
14. Щелкните на кнопке 'ОК', а затем еще раз на кнопке 'ОК' для того, чтобы закрыть диалоговое окно Display\_Properties.

### Для Windows® Vista

1. Запустите Windows®Vista.
2. Нажмите кнопку «Пуск», выберите и нажмите «Панель управления».

3. Выберите и нажмите «Оборудование и звук».
4. Выберите «Диспетчер устройств» и нажмите «Обновить драйверы устройства».
5. Выберите «Монитор», а затем щелкните правой кнопкой мыши «Generic PnP Monitor».
6. Нажмите «Обновление программного обеспечения драйвера».
7. Выберите «Поиск драйвера на компьютере».
8. Нажмите кнопку «Обзор» и выберите привод, в который установлен диск. Например, «CD-ROM Drive:\Lcd\PC\drivers\».
9. Нажмите кнопку «Далее».
10. Подождите несколько минут, пока установится драйвер, а затем нажмите кнопку «Закреть».

Если вы пользуетесь другой версией Windows® 98/2000/XP/Vista, или вам требуются более подробные указания, обратитесь, пожалуйста, к руководству пользователя Windows® 98/2000/XP/Vista.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Описание экранных меню

Древовидная структура  
экранных меню

## Экранные меню

### Описание экранных меню

#### Что такое экранное меню?

Все ЖК мониторы Philips оснащены функцией экранного меню. Экранное меню позволяет пользователю настраивать параметры экрана или выбирать функции монитора непосредственно в окне на экране монитора. Ниже показан удобный интерфейс экранного меню:



#### Основные простые обозначения на управляющих клавишах

При отображении приведенного выше экранного меню пользователь может нажимать кнопки ▲▼ на передней панели монитора для перемещения курсора, кнопки **OK** – для подтверждения выбора или изменения.



### Уведомление о разрешении

Данный монитор предназначен для обеспечения оптимальных функциональных характеристик при начальном разрешении 1680 x 1050@60Гц. Если монитор включается с другим разрешением, на экране появляется предупреждение: Для оптимальных результатов используйте 1680 x 1050@60Гц.

Отображение предупреждения о разрешении можно отключить во вкладке Setup (Установка) в меню OSD (On Screen Display - экранное меню).

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Обслуживание покупателей и гарантийное обслуживание

ВЫБЕРИТЕ ВАШУ СТРАНУ/РЕГИОН, ЧТОБЫ ОЗНАКОМИТЬСЯ С УСЛОВИЯМИ ГАРАНТИИ НА ПРИОБРЕТЕННОЕ ВАМИ ОБОРУДОВАНИЕ

**ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА:** Австрия Бельгия Дания Франция Германия Греция Финляндия Ирландия Италия Люксембург Нидерланды Норвегия Португалия Швеция Швейцария Испания Великобритания

**ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА:** Чехословакия Венгрия Польша Россия Словакия Словения Турция

**ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА:** Антильские острова Аргентина Бразилия Чили Колумбия Мексика Парагвай Перу Уругвай Венесуэла

**СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА:** Канада США

**ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН:** Австралия Новая Зеландия

**АЗИЯ:** Бангладеш Китай Гонконг Индия Индонезия Япония Корея Малайзия Пакистан Филиппины Сингапур Тайвань Таиланд

**АФРИКА:** Марокко Южная Африка

**СРЕДНИЙ ВОСТОК:** Дубай Египет

---

## Ваша гарантия в Центральной и Восточной Европе

Уважаемый клиент,

Спасибо за покупку этого продукта Philips, который был спроектирован и изготовлен согласно самым высоким стандартам качества. Если, к сожалению, что-то в этом продукте выйдет из строя, Philips гарантирует предоставление бесплатного ремонта и сменных деталей на протяжении 36 месяцев со дня покупки.

### Что включается?

Эта гарантия Philips в Центральной и Восточной Европе действительна в пределах Республики Чехия, Венгрии, Словакии, Словении, России и Турции, и только для мониторов, первоначально спроектированных, изготовленных, одобренных и/или разрешенных к использованию в пределах этих стран.

Гарантийные обязательства начинаются со дня покупки монитора. *Три года после этого* ваш монитор будет обслуживаться в случае обнаружения дефектов, указанных в гарантийных обязательствах.

### Что исключается?

Гарантия Philips действительна, если с продуктом обращаются согласно его предназначению, соответственно с инструкцией по эксплуатации и при предъявлении оригинала счета или чека, в которых указаны дата покупки, имя дилера, модель и серийный номер продукта.

Гарантия фирмы Philips может быть признана недействительной в следующих случаях:

- в документы внесены какие-либо изменения или они неразборчивы;
- номер модели или заводской номер на изделии были изменены, стерты, удалены или сделаны неразборчивыми;
- ремонт или модификация изделия производились организациями или лицами, не имеющими специального разрешения фирмы Philips;
- изделие повреждено в результате удара молнии, воздействия воды или огня, неправильной эксплуатации, небрежного обращения и т.д.
- Проблемы приема, вызванные условиями сигнала или системами кабелей либо антенн за пределами прибора;
- Дефекты, вызванные чрезмерным или неправильным использованием монитора;
- Продукт требует модификации или адаптации, чтобы прийти в соответствие с местными или национальными техническими стандартами, действительными в странах, для которых продукт не был первоначально спроектирован, изготовлен, одобрен и/или разрешен. Поэтому всегда проверяйте, может ли продукт использоваться в определенной стране.

Пожалуйста, обратите внимание, что по этой гарантии продукт не считается некачественным в случае, если модификации понадобились для того, чтобы продукт соответствовал местным или национальным техническим стандартам, действительным в странах, для которых продукт не был первоначально спроектирован и/или изготовлен. Поэтому всегда проверяйте, может ли продукт использоваться в определенной стране.

#### **Только одно нажатие**

В случае возникновения любых проблем советуем вам внимательно прочитать инструкции по эксплуатации или обратиться на веб-страницу [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) за более детальной информацией.

#### **Только один телефонный звонок**

Чтобы избежать лишних неудобств, советуем вам внимательно прочитать инструкции по эксплуатации перед тем, как связываться с нашими дилерами или Информационными Центрами.

В случае если ваш продукт Philips не работает должным образом или имеет дефекты, пожалуйста, свяжитесь с дилером Philips или напрямую с Центрами обслуживания и информации для клиентов Philips-[Philips Service Consumer Information Centers](#).

Веб-страница: <http://www.philips.com/support>

## RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111  
Tel: 8-800-200-0880  
Website: [www.philips.ru](http://www.philips.ru)

## TURKEY

Türk Philips Ticaret A.S.  
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi  
2.Cadde No:22  
34776-Umraniye/Istanbul  
Tel: (0800)-261 33 02

## UKRAINE

Comel  
Shevchenko street 32  
UA - 49030 Dnepropetrovsk  
Tel: +380 562320045  
[www.csp-comel.com](http://www.csp-comel.com)

## Latin America

### ANTILLES

Philips Antillana N.V.  
Kaminda A.J.E. Kusters 4  
Zeelandia, P.O. box 3523-3051  
Willemstad, Curacao  
Phone: (09)-4612799  
Fax : (09)-4612772

### ARGENTINA

Philips Antillana N.V.  
Vedia 3892 Capital Federal  
CP: 1430 Buenos Aires  
Phone/Fax: (011)-4544 2047

## Международная гарантия

Уважаемый Покупатель!

Мы благодарим Вас за покупку изделия марки Philips, разработанного и изготовленного в соответствии с высочайшими стандартами качества.

В случае возникновения каких-либо неисправностей в данном изделии фирма Philips гарантирует бесплатное выполнение ремонтных работ и поставку запасных частей независимо от страны, где выполняются ремонтные работы, в течение 12 месяцев с даты покупки. Данная международная гарантия фирмы Philips предоставляется в дополнение к имеющимся национальным гарантийным обязательствам перед Вами со стороны компаний-дилеров и фирмы Philips в стране, где была произведена покупка, и не ущемляет охраняемых законом прав покупателя.

Данная гарантия фирмы Philips действительна при условии, что изделие использовалось с соблюдением установленных правил в целях, для которых оно предназначено, эксплуатировалось в соответствии с инструкцией по эксплуатации и при условии представления оригинала счета-фактуры или кассового чека с указанием даты покупки, названия компании-дилера, модели и заводского номера изделия.

Гарантия фирмы Philips может быть признана недействительной в следующих случаях:

- в документы внесены какие-либо изменения или они неразборчивы;
- номер модели или заводской номер на изделии были изменены, стерты, удалены или сделаны неразборчивыми;
- ремонт или модификация изделия производились организациями или лицами, не имеющими специального разрешения фирмы Philips;
- изделие повреждено в результате удара молнии, воздействия воды или огня, неправильной эксплуатации, небрежного обращения и т.д.

Просим иметь в виду, что данное изделие не считается дефектным в рамках данной гарантии в том случае, если в нем необходимо выполнить модификации для того, чтобы данное изделие соответствовало местным или национальным техническим стандартам, действующим в странах, для которых изделие не было первоначально разработано или изготовлено. Поэтому обязательно убедитесь в том, что данное изделие может быть использовано в данной стране.

Если приобретенное Вами изделие фирмы Philips не работает должным образом или имеет дефекты, Вам следует обращаться к дилеру продукции Philips. Если техническая помощь потребуется в период Вашего пребывания в другой стране, Бюро помощи пользователям продукции Philips может предоставить Вам адрес дилера в той стране, номера телефона и факса которого указаны в соответствующем разделе данного буклета.

Во избежание ненужных сложностей мы советуем Вам внимательно ознакомиться с

инструкцией по эксплуатации Вашего изделия прежде, чем обратиться к дилеру. Если у Вас возникли вопросы, на которые дилер не может ответить, или любые другие вопросы в отношении приобретенного Вами изделия, просим обращаться в Информационные центры фирмы Philips - [Philips Consumer Information Centers](#) или зайти на наш сайт в Интернете:

<http://www.philips.com>

## Глоссарий

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

### A

#### ***Active matrix (Активная матрица)***

Это разновидность структуры жидкокристаллического дисплея, в которой к каждому пикселю подсоединены переключающие транзисторы, управляющие напряжением включения/отключения. Такая матрица обеспечивает более яркое и четкое изображение с более широким углом обзора по сравнению с дисплеем на пассивной матрице. См. также TFT (тонкопленочный транзистор).

#### ***Amorphous silicon (a-Si) (Аморфный кремний)***

Полупроводниковый материал, который используется для производства слоя тонкопленочных транзисторов (TFT) активной матрицы ЖК дисплея.

#### ***Aspect ratio (Формат изображения)***

Отношение ширины к высоте рабочей области дисплея. Как правило, большинство мониторов имеют формат изображения 4:3. Широкоэкранные телевизоры имеют формат изображения 16:9 или 16:10.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

### B

#### ***Backlight (Подсветка)***

Источник света ЖК дисплея, работающего на просвет. В современных ЖК дисплеях используется две технологии подсветки. В большинстве панелей ЖК дисплеев на TFT используются люминесцентные лампы с холодным катодом и рассеивающая панель, расположенная непосредственно за слоем жидких кристаллов. Новые технологии с использованием светоизлучающих диодов пока находятся на стадии разработки.

### ***Brightness (Яркость)***

Величина, характеризующая цвет, измеряемая по ахроматической шкале и изменяющаяся от черного до белого, также называется светлотой или отражением света. Из-за схожести с насыщенностью, использования этого термина следует избегать.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## **C**

### ***CCFL (Люминесцентная лампа с холодным катодом)***

Это люминесцентные лампы имеющие форму трубки, обеспечивающие подсветку модуля ЖК дисплея. Эти лампы обычно очень тонкие, около 2 мм в диаметре.

### ***Chromaticity (Цветность)***

Это элемент спецификации цвета, который не включает светимость. Цветность – это двумерная величина, которая определяется парой чисел: доминирующей длиной волны и чистотой цвета.

### ***CIE (Commission International de l'Eclairage)***

Международная комиссия по освещению, основная международная организация, занимающаяся цветом и измерениями цвета.

### ***Color temperature (Цветовая температура)***

Величина, характеризующая цвет света, излучаемого объектом при его нагреве. Эта величина выражается в градусах абсолютной шкалы (градусах Кельвина). Низкие значения по шкале Кельвина, например 2400° K соответствуют красной области спектра; более высокие, например 9300° K – синей области спектра. Нейтральной температурой является 6504° K – белый цвет. Мониторы Philips обычно позволяют выбирать температуры 9300° K, 6500° K или пользовательскую.

### ***Contrast (Контрастность)***

Разность светимости между светлыми и темными областями изображения.

### ***Contrast ratio (Кoeffициент контрастности)***

Отношение светимости самого яркого фрагмента и самого темного фрагмента изображения.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## **D**

### ***D-SUB***

Аналоговый входной разъем VGA. Ваш монитор поставляется с кабелем D-Sub.

### ***Digital Visual Interface (DVI)***

#### ***Цифровой видеоинтерфейс***

Цифровой видеоинтерфейс (DVI) обеспечивает высокоскоростную передачу цифровой видеoinформации независимо от типа дисплея. Основной функцией интерфейса является обеспечение соединения между компьютером и дисплеем. Технические характеристики интерфейса совместимы с характеристиками персональных компьютеров (ПК) всех типов (рабочие станции, настольные ПК, дорожные ПК и т.п.), благодаря чему они могут использоваться совместно.

Цифровой видеоинтерфейс обладает следующими функциональными возможностями:

1. Возможность при работе в цифровом формате сохранять данные с момента их создания до считывания без риска потери информации.
2. Независимость от типа дисплея.
3. Технология "включай и работай" (автоматическое конфигурирование аппаратных средств), реализуемая путем оперативного определения подключенного разъема - EDID и DDC2B.
4. Поддержка цифрового и аналогового режима при использовании единого разъема.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## **E**

## ***Energy Star Computers Programme***

### ***Программа энергосбережения Energy Star***

Главной целью программы энергосбережения, созданной по инициативе Управления по защите окружающей среды (EPA) США, является поддержка производства и распространения на рынке эффективного по энергопотреблению офисного компьютерного оборудования. Компании, работающие в рамках этой программы, должны принять на себя обязательства по изготовлению одного или нескольких изделий, способных переходить в состояние низкого энергопотребления (< 30 Вт) по истечении либо заданного времени нахождения в пассивном состоянии, либо временного интервала, выбранного пользователем.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## **G**

### ***Gamma (Гамма)***

Светимость экрана является функцией напряжения видеосигнала и приблизительно соответствует степенной функции входного видеосигнала, показатель степени которой называется гаммой.

### ***Grayscale (Серая шкала)***

Ахроматическая шкала состоящая из последовательности оттенков серого, изменяющихся от черного до белого. Данная последовательность может состоять из шагов, одинаково отстоящих друг от друга. Если аналого-цифровой преобразователь имеет разрядность 8 бит, то монитор может отобразить максимум  $2^8 = 256$  цветов. В цветном мониторе каждый цвет в системе R.G.B. отображается 256 уровнями. Таким образом общее число отображаемых цветов составляет  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  миллионов. 16,7

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## **H**

### ***Hue (Цветовой тон)***

Основной атрибут цвета, который отличает его от других цветов. Например, цвет может иметь зеленый, желтый или пурпурный цветовой тон (оттенок). Цвета, имеющие цветовой тон, называются хроматическими цветами. У белого, черного и серых цветов отсутствует цветовой тон.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

I

### ***IPS (In Plane Switching - Планарное переключение)***

Технология улучшения углов обзора ЖК дисплея, при которой молекулы жидких кристаллов переключаются в плоскости слоя ЖК дисплея, а не перпендикулярно ей.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

L

### ***LCD (Жидкокристаллический дисплей)***

Дисплей, состоящий из жидких кристаллов, взвешенных между двумя прозрачными пластинами. Дисплей состоит из тысяч пикселей, которые могут включаться или выключаться под воздействием электрического тока. Таким образом можно генерировать цветные изображения и текст.

### ***Liquid crystal (Жидкий кристалл)***

Структура, которая находится в жидкокристаллических дисплеях. Жидкий кристалл реагирует предсказуемым образом на воздействие электрического напряжения. Это свойство делает его идеальной структурой для «включения» и «выключения» пикселей ЖК дисплея. Термин жидкий кристалл иногда сокращается до ЖК.

### ***Светимость***

Мера яркости или силы света, обычно выражаемая в Канделах на квадратный метр или в фут-ламбертах. 1 фут-ламберт=3,426 кд/м<sup>2</sup>.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

**N*****Nit (Hum)***

Единица измерения светимости равная 1 кд/м<sup>2</sup> или 0,292 фут-ламберт.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

**P*****Pixel (Пиксел)***

Элемент изображения, от английского PICTURE Element – самый маленький элемент цифрового изображения на ЭЛТ или ЖК дисплее.

***Polarizer (Поляризатор)***

Световой фильтр, который пропускает световые волны только с определенным направлением плоскости поляризации. В ЖК дисплеях жидкие кристаллы заключены в поляризованный материал с перпендикулярной фильтрацией. При этом жидкий кристалл используется как среда, которая поворачивает плоскость поляризации световых волн на 90°, чтобы свет проходил или не проходил через поляризатор.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

**R*****Refresh rate (Частота обновления)***

Число обновлений или перерисовки экрана за одну секунду. Эта величина обычно указывается в Гц (Герцах) или циклах в секунду. Частота 60 Гц соответствует обновлению 60 раз в секунду.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

**S*****SmartContrast***

Уникальная технология, которая динамически анализирует отображаемое содержимое и автоматически оптимизирует отношение контраста LCD-монитора для обеспечения четкости и удобства просмотра, а также оптимизации подсветки для более четкого воспроизведения изображений на темном фоне. В мониторах, оснащенных функцией SmartContrast, данное отношение достигает 3000:1 - максимально доступное в существующих на сегодняшний день настольных LCD-мониторах.

***SmartControl II***

SmartControl II - представляет собой программное обеспечение с простым и удобным экранным графическим интерфейсом, который помогает вам выполнить точную калибровку цвета и разрешения, а также прочих параметров дисплея, включая яркость, контраст, синхронизацию и фазу, положение, RGB, белые точки и - в моделях со встроенными динамиками - настройки громкости.

***SmartImage***

SmartImage обеспечивает предварительные установки, которые оптимизируют воспроизведение изображения содержимого различных типов с динамической регулировкой яркости, контраста, цвета и резкости в реальном времени, При работе с текстовыми приложениями, воспроизведении фотографий или видео Philips SmartImage обеспечивает превосходную оптимизацию параметров LCD-дисплея.

***SmartResponse***

SmartResponse представляет собой эксклюзивную технологию Philips, которая регулирует время отклика для требований приложения, что обеспечивает более быстрый отклик в процессе игры и просмотра видео, либо более высокую насыщенность цвета при просмотре фотографий либо статических изображений

***SmartManage Lite***

SmartManage Lite является системой контроля, управления и проверки состояния устройств изображения, предназначенных для удовлетворения специализированных нужд развивающихся малых и средних бизнес-предприятий, которая снижает расходы и максимально увеличивает эффективность работы IT-персонала посредством удаленного контроля основных параметров дисплея, предоставления отчетов о состоянии, создания данных об эксплуатационных характеристиках, контроля энергопотребления и предотвращения некорректных действий.

***sRGB***

sRGB – это стандарт, обеспечивающий корректный обмен цветовой информацией между различными устройствами (например, цифровыми камерами, мониторами, принтерами,

сканерами и т.п.)

Использование стандартного унифицированного цветового пространства sRGB позволяет корректно отображать изображения с sRGB-совместимых устройств на мониторах Philips, совместимых с sRGB. Таким образом цвета калибруются и обеспечивается точная передача цветов на экране монитора.

При использовании sRGB важно установить определенные, фиксированные значения яркости и контрастности, а также цветового охвата монитора. Поэтому важно выбрать настройку sRGB при помощи экранного меню монитора.

Для включения этой функции откройте экранное меню, нажав кнопку ОК на передней панели монитора. Нажмите кнопку вниз, чтобы перейти к пункту Color (Цвет) и снова нажмите кнопку ОК. Используйте соответствующую кнопку, чтобы перейти к пункту sRGB. Нажмите кнопку вниз и снова нажмите кнопку ОК, чтобы выйти из экранного меню.

После этого не изменяйте настройки яркости и контрастности монитора. Если Вы измените любую из этих настроек, монитор отключит режим sRGB и переключится в режим цветовой температуры 6500K.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## T

### ***TFT (Тонкопленочный транзистор)***

Обычно изготавливается из аморфного кремния (a-Si) и используется для переключения устройства хранения, расположенного под каждым субпикселем ЖК дисплея с активной матрицей.

### ***TrueVision***

TrueVision представляет собой фирменную технологию тестирования и алгоритмов компании Philips для регулировки и точной настройки мониторов - это комплексный процесс, обеспечивающий бескомпромиссные эксплуатационные характеристики мониторов в соответствии со стандартом, в четыре раза более строгим, чем требования Microsoft Vista, для каждого выпускаемого заводом монитора, а не только нескольких проверочных образцов. Только компания Philips прилагает такие усилия для достижения исключительного уровня точности цветопередачи и качества отображения в каждом новом мониторе.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## U

**Universal Serial Bus (USB)***Универсальная последовательная шина (УПШ)*

"Интеллектуальный" разъем для периферийных устройств ПК. УПШ автоматически определяет ресурсы (в частности, программное обеспечение драйвера и пропускную способность шины), необходимые для периферийных устройств. УПШ предоставляет доступные ресурсы без вмешательства пользователя.

- Благодаря использованию УПШ отпадает необходимость снятия корпуса компьютера для установки дополнительных периферийных устройств, а также необходимость выполнения сложных настроек линии прерывания (IRQ) при установке новых периферийных устройств.
- УПШ устраняет проблему ограничения числа подключаемых устройств. Не оснащенные разъемом УПШ ПК обычно имеют один порт для подключения принтера, два последовательных коммуникационных порта (обычно для подключения мыши и модема), один усовершенствованный параллельный порт для установки дополнительных периферийных устройств (сканера или видеокамеры) и один порт для джойстика. На современный рынок поставляется все больше периферийных устройств для мультимедийных компьютеров. При использовании УПШ с компьютером может одновременно работать до 127 устройств.
- УПШ позволяет выполнять "горячее" (оперативное) подключение. При этом не требуется предварительное выключение компьютера, затем подключение устройства, перезагрузка компьютера и настройка установленных периферийных устройств. Для отключения периферийного устройства не требуется выполнять процедуру, обратную описанной.

Проще говоря, УПШ позволяет фактически реализовать все преимущества современной технологии "включай и работай"!

**Концентратор**

Устройство универсальной последовательной шины, обеспечивающее дополнительные соединения с УПШ.

Концентраторы - это ключевые элементы архитектуры УПШ типа "включай и работай". На следующем рисунке показан типовой концентратор. Концентратор помогает пользователю подключать УПШ, обеспечивает устойчивость к сбоям при низкой стоимости и минимальной сложности архитектуры.

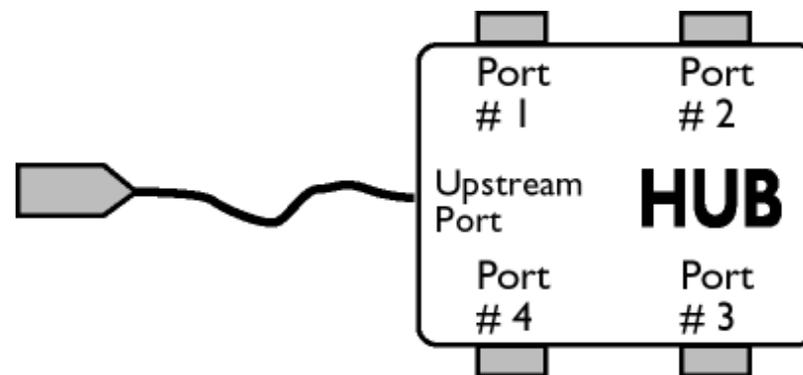
Используются концентраторы проводных линий, обеспечивающие реализацию всех характеристик соединения УПШ. Точки соединения определены как порты. Каждый из концентраторов преобразует единую точку соединения в множество точек соединения. Архитектура поддерживает соединение нескольких концентраторов.

Порт восходящей связи концентратора соединяет его с главным процессором, а каждый из портов нисходящей связи служит для соединения с другим концентратором или функцией. Концентраторы могут обнаруживать, выполнять соединение и отсоединение в каждом порте нисходящей связи и обеспечивать распределение напряжения питания в устройства нисходящего соединения. Каждый из портов нисходящей связи может быть индивидуально активизирован и сконфигурирован на полной или низкой скорости. Концентратор изолирует низкоскоростные порты от сигнализации на полной скорости.

Концентратор состоит из двух блоков: контроллера концентратора и ретранслятора концентратора. Ретранслятор - работающий под управлением протокола коммутатор между портом восходящей связи и портами нисходящей связи. Концентратор содержит также аппаратные средства поддержки перевода в исходное состояние и приостановки/возобновления сигнализации. Контроллер обеспечивает интерфейсные регистры, обеспечивающие передачу данных в главный процессор и обратно. Определенное состояние и управляющие команды концентратора позволяют главному процессору конфигурировать концентратор, а также контролировать и управлять его портами.

#### Устройство

Логический или физический элемент, выполняющий функцию. Описание реального элемента зависит от контекста ссылки. На самом низком уровне устройство можно определить как единый компонент аппаратного обеспечения, в частности в запоминающем устройстве (ЗУ). На более высоком уровне устройство можно определить как совокупность компонентов аппаратного обеспечения, выполняющих конкретную функцию, в частности интерфейс универсальной последовательной шины. На еще более высоком уровне устройство можно определить как функцию, выполняемую элементом, подсоединенным к универсальной последовательной шине, например модем для передачи данных и факсимильных сообщений. Устройства могут быть физическими, электрическими, адресуемыми и логическими.



### Нисходящая связь

Направление потока данных от главного процессора. Порт нисходящей связи - это электрически наиболее удаленный от главного процессора порт в концентраторе, формирующий трафик данных нисходящей связи от концентратора. Порты нисходящей связи принимают трафик данных восходящей связи.

### Восходящая связь

Направление потока данных по направлению к главному процессору. Порт восходящей связи - это электрически самый ближний к главному процессору порт в концентраторе, формирующий трафик данных восходящей связи от концентратора. Порты восходящей связи принимают трафик данных нисходящей связи.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

---

## V

### ***Vertical refresh rate***

#### *Частота обновления кадров*

Выражаемое в Гц число кадров (полных изображений), регистрируемых на экране каждую секунду.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

Инсталляция драйвера  
вашего монитора с ЖКД  
Инструкции по загрузке и  
выводу на печать

## Загрузка и печать

---

### Инсталляция драйвера для вашего монитора с ЖКД

*Системные требования:*

- ПК с установленной операционной системой Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP, Windows® Vista или более поздней версии.
- Найдите драйвер ".inf/.icm/.cat" в каталоге : /PC/drivers/

**Прежде, чем приступить к операции инсталляции, внимательно ознакомьтесь с текстом файла "Readme.txt".**

Данная страница дает пользователю возможность чтения руководства в формате Т.pdfЛ. Файлы PDF можно перенести на жесткий диск вашего компьютера, а затем просмотреть и распечатать с помощью программы Acrobat Reader или вашей программы просмотра (браузера).

Если программа Adobe Acrobat Reader не инсталлирована на вашем компьютере, выберите с помощью мыши помещенную ниже ссылку, чтобы инсталлировать эту прикладную программу. [Adobe® Acrobat Reader for PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader for Mac](#).

### **Инструкция по загрузке:**

Для загрузки файла выполните следующие операции:

1. Установив курсор мыши на помещенной ниже пиктограмме, нажмите и удерживайте кнопку мыши в нажатом положении. (Пользователи операционной системы (ОС) Win95/98/2000/Me/XP/Vista используют правую кнопку.)

Загрузить



220X1.pdf

2. В появившемся меню выберите пункты Save Link As... (Сохранить ссылку как...), Save Target As... (Сохранить адресат как...) или Download Link to Disk (Перенести ссылку на диск).

3. Выберите папку, в которую вы хотите сохранить данный файл, затем отдайте мышью команду Save (Сохранить) (если будет предложено сохранить файл как ТtextЛ (текст) или ТsourceЛ (источник), выберите ТисточникЛ).

***Инструкция по выводу на печать:***

Вывод на печать текста руководства осуществляется следующим образом:

Откройте файл, содержащий текст руководства, и, следуя инструкциям по выводу на печать для вашего принтера, выведите на печать требуемые страницы руководства.

[ВОЗВРАТ К НАЧАЛУ СТРАНИЦЫ](#)

## Адреса авторизованных сервисных центров

№ №	Город	Партнер	Адрес	Телефон
1	Астрахань	ИП Леоненко С.С. (ЭЛКОМ)	г.Астрахань, ул.Звездная 11/11	(8512) 631139
2	Барнаул	Ремикс	г.Барнаул, пр-т. Комсомольский 111	(3852) 240603
3	Бийск	Киролан ИТ	г.Бийск, пер. Дружный, д.7	(3854) 440464
4	Брянск	Мега-Сервис	г.Брянск, ул. Костычева, д.68	(4832) 626141
5	Владимир	Мастер-Сервис	г.Владимир, ул. Б.Московская, 19	(4922) 331079
6	Волгоград	Планета Сервис	г.Волгоград, ул.Рионская, д.3	(8442) 366427
7	Вологда	Сервисный центр "Вологда"	г.Вологда, ул.Новгородская, 7	(8172) 521919
8	Воронеж	Орбита-Сервис	г. Воронеж, ул. Донбасская, д.1	(4732) 355830
9	Екатеринбург	Сервис-центр "Сентри"	г.Екатеринбург, пр.Космонавтов,д.45	(343) 3205345
10	Екатеринбург	Корус Сервис	г.Екатеринбург, ул. Луначарского 81	(343) 3501226
11	Жигулевск	Жигули Гарант	г.Жигулевск, ул. Мира, д. 21	(84862) 22873
12	Иваново	Контур	г.Иваново, ул. Комсомольская, 12	(4932) 416046
13	Ижевск	ДС	г. Ижевск, ул. К. Маркса, 393	(3412) 431662
14	Казань	Техника	г.Казань, Вишневского, 14	(843) 2994263
15	Калининград	Холмрок-Сервис	г.Калининград, ул. 9 апреля, 104	(4012) 572827
16	Калуга	Бинэс Сервис	г. Калуга, ул. Суворова, д.25	(4842) 548222
17	Калуга	Мастер-Сервис	г.Калуга, Суворова, 117, стр.3	(4842) 561821
18	Киров	ИП Тюрин Е.А.	г.Киров, ул. Карла Либкнехта, 107	(8332) 407255
19	Красноярск	Город Мастеров	г.Красноярск, ул. Яковлева, 59	(3912) 445412
20	Липецк	Фолиум	г.Липецк, Ул. Космонавтов д. 8	(4742) 340713
21	Москва	Алкиона	г.Москва, Дмитровское шоссе, 139	(495) 9133939
22	Н.Новгород	ИП Зорькин	г.Н.Новгород, ул. Ларина, д 18/а	(831) 4618848
23	Н.Новгород	Юником Сервис	г.Н.Новгород, ул. Ванеева д. 127	(831) 2785100
24	Новосибирск	Контакт-Сервис	г.Новосибирск, проспект Ак.Коптюга, 1	(383) 3309502
25	Омск	Сибтекс	г.Омск, ул. 24Линия, д. 59	(3812) 367044
26	Орел	Витапроф	г.Орел, ул.Октябрьская, д.211	(4862) 412478
27	Оренбург	КомИнКом-Сервис	г.Оренбург ул Брестская 7	(3532) 626888
28	Оренбург	Слайфер	г.Оренбург, ул.Томилинская, 238	(3532) 754056
29	Орск	Аста-Сервис	г. Орск, ул. Краматорская, д.50	(3537) 213666
30	Пермь	Пермцентрсервис	г.Пермь, ул. Островского, 65	(342) 2385200
31	Пятигорск	Полисервис	г.Пятигорск, 1-я Набережная 32, корп.3, кв. 1	(8793) 331729
32	Ростов-на-Дону	Сервис Ростов	г.Ростов-на-Дону, Ворошиловский пр.,12	(863) 2990050
33	Ростов-на-Дону	Транссервис Ростов	г.Ростов на Дону,проспект Королева,д.7/19	(863) 2996536
34	Рязань	Сервисный Центр	г.Рязань, ул.Завражного, д.5	(4912) 210734
35	Санкт-Петербург	АС-Гарантия	г. Санкт-Петербург, Петроградская наб.д.40	(812) 7027370
36	Саратов	ЭЛ-Сервис	г.Саратов, Волочаевский пр. стр.3	6113
37	Самара	Энон-Сервис	г.Самара, ул. Сов. Армии, 148	(846) 2245339
38	Старый Оскол	Фон-Сервис	г.Старый Оскол, мкр Лесной, дом 16 А	(4725) 421015
39	Тольятти	Мастер-Класс	г.Тольятти, ул. Карбышева д.6	(8482) 260595
40	Тюмень	"Сервисный Центр "АС"	г.Тюмень, ул.Червишевский тракт, д.15, кор 1/4	(3452) 517774
41	Ульяновск	Симбирскрембытсервис	г.Ульяновск, ул.Нариманова д.84	(8422) 676600
42	Уфа	Техно Плюс	г.Уфа, ул.Чернышевского 88	(347) 2799070
43	Хабаровск	Вирго	г.Хабаровск, ул.Иртышская,17	(4212) 540044
44	Чебоксары	ВТИ-Сервис	г.Чебоксары, пр. И.Яковлева 4/2	(8352) 637324
45	Череповец	Армос Сервис	г.Череповец, ул. Гоголя, 6	(8202) 241404
46	Ярославль	Вирт	г.Ярославль, ул. Республиканская, 3	(4852) 452000
47	Махачкала	Техник-ISE	г.Махачкала, пр-т Шамиля, д. 20	(8722) 642895
48	Тамбов	Мастер-Сервис	г.Тамбов, ул.Студенецкая Набережная, д.59	(4752) 712571
49	Челябинск	Рембыттехника	г.Челябинск, ул. Производственная, д. 86	(351) 2393931
50	Н.Новгород	Техцентр сотовой связи	г.Н.Новгород, ул. Володарского, 38а	(831) 4196750



ЗАО «КДС-Технический центр»

Россия  
123290, Москва

Шелепихинская наб., 18  
тел./факс +7 (495) 645 67 46

e-mail: info@cpstc.com  
www.cpstc.ru

Уважаемые партнёры!

Компания CPS, являясь авторизованным сервисным центром и партнёром компании TPV (торговая марка Philips), доводит до вашего сведения информацию о том, что с 1 сентября 2009 года изменились правила сервисного обслуживания компьютерных мониторов Philips в РФ (включая плазменные дисплеи).

Гарантийный срок на мониторы Philips равен 36 месяцам с даты покупки (24 месяцам для некоторых моделей). Для приёма и проведения гарантийных работ в авторизованном сервисном центре клиенту достаточно иметь оригинальные документы, подтверждающие факт и дату покупки (товарный и фискальный кассовый чек, либо счет-фактуру и товарную накладную с печатью продавца). При отсутствии указанных документов дата начала гарантийных обязательств будет определена при помощи серийного номера и установлена с момента производства монитора.

Обращаем Ваше внимание на отсутствие гарантийных талонов единого установленного производителем образца! Гарантийные талоны любого вида, оформленные продавцом самостоятельно, не заменяют документы, подтверждающие факт и дату покупки, и права на гарантийное обслуживание не дают.

С актуальным списком и месторасположением сервисных центров на территории РФ можно ознакомиться на сайте [www.philips.ru](http://www.philips.ru) (в разделе Контакты и Поддержка), а также по телефону горячей линии 8-800-200-0880 (звонок бесплатный, время работы колл-центра с 9.00 до 21.00 МСК).

Технический директор

ЗАО «КДС-Технический центр»



А.Ю. Грачев