



S27B970D

Руководство пользователя

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, характеристики изделия могут изменяться без предварительного уведомления с целью совершенствования.

BN46-00252A-0'

Содержание

Раздел. 1 ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ

- 5 Авторские права
- 6 Выбор пространства для безопасной установки
- 6 Меры предосторожности
- 6 Символы
- 7 Чистка
- 7 Электрическая часть и безопасность
- 8 Установка
- 9 Эксплуатация
- 12 Правильная осанка при использовании изделия

Раздел. 2 ПОДГОТОВКА

- 13 Проверка содержимого
- 13 Снятие упаковки
- 14 Проверка компонентов
- 15 Детали
- 15 Кнопки на передней панели
- 16 Вид сзади
- 17 Вид сбоку
- 17 Регулировка наклона изделия.
- 18 Регулировка высоты изделия

Раздел. 3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ NCE (NATURAL COLOR EXPERT)

- 19 Что такое калибровка монитора?
- 19 Совместимые типы калибраторов
- 20 Что такое NCE (Natural Color Expert)?
- 20 Установка и удаление программы NCE
- 21 Запуск программы NCE (Natural Color Expert)
- 21 Подключение калибратора
- 21 Функции программы NCE
- 21 Компоновка и пункты меню главного экрана NCE
- 22 Список профилей
- 22 Компоновка и пункты меню экрана Предпочтение
- 23 Компоновка и пункты меню экрана Однородность
- 23 Компоновка и пункты меню экрана Правка
- 24 Компоновка и пункты меню экрана «Калибровка»
- 24 Компоновка и пункты меню экрана «Новый проф.»
- 27 Подготовка к калибровке
- 27 Завершение калибровки

Раздел. 4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ MHL

- 28** **MHL (Mobile High-Definition Link)**
- 28 Использование MHL
- 29 Выключение MHL

Раздел. 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА-ИСТОЧНИКА СИГНАЛОВ

- 30** **Перед подключением источников сигнала**
- 30 Контрольные моменты проверки перед подключением
- 30** **Подключение кабеля питания**
- 31** **Подключение и использование компьютера**
- 31 Подключение к компьютеру
- 33 Установка драйвера
- 34 Выбор оптимального разрешения
- 34 Изменение разрешения на компьютере
- 36** **Подключение к видеоустройству**

Раздел. 6 НАСТРОЙКА ЭКРАНА

- 37** **Автоконтраст**
- 37 Изменение настроек раздела
Автоконтраст
- 37** **Яркость**
- 37 Настройка Яркость
- 38** **Контраст**
- 38 Настройка Контраст
- 38** **Четкость**
- 38 Настройка Четкость
- 39** **Время отклика**
- 39 Настройка Время отклика
- 39** **Ур черного HDMI**
- 39 Настройка Ур черного HDMI

Раздел. 7 НАСТРОЙКА ОТТЕНКА

- 40** **Цветной режим**
- 40 Настройка Цветной режим
- 41** **Кр.**
- 41 Настройка Кр.
- 41** **Зел.**
- 41 Настройка Зел.
- 42** **Син.**
- 42 Настройка Син.
- 42** **Цветовая темп.**
- 42 Настройка Color Temp.
- 43** **Гамма:**
- 43 Настройка Гамма

Раздел. 8 ИЗМЕНЕНИЕ РАЗМЕРА ИЛИ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЭКРАНА

- 44** **Формат изобр-я**
- 44 Настройка Формат изобр-я
- 45** **По гор.**
- 45 Настройка По гор.
- 45** **По верт.**
- 45 Настройка По верт.
- 46** **Пол. меню по гор.**
- 46 Настройка Пол. меню по гор.
- 46** **Пол. меню по верт**
- 46 Настройка Пол. меню по верт

Раздел. 9 НАСТРОЙКА И СБРОС

- 47 **Экосохранение**
- 47 Настройка Экосохранение
- 47 **Прозрачность меню**
- 47 Настройка Прозрачность меню
- 48 **Язык**
- 48 Настройка Язык
- 48 **Режим ПК/AV**
- 48 Настройка Режим ПК/AV
- 49 **Автовыбор источн.**
- 49 Настройка Автовыбор источн.
- 49 **Вр. Отобр.**
- 49 Настройка Вр. Отобр.
- 50 **Время повт. клав.**
- 50 Настройка Время повт. клав.
- 50 **Вкл/выкл тайм. в.**
- 50 Настройка Вкл/выкл тайм. в.
- 51 **Настр. тайм. Выкл**
- 51 Настройка Настр. тайм. Выкл
- 51 **Фабр. настройки**
- 51 Восстановление стандартных настроек (Фабр. настройки)

Раздел. 10 МЕНЮ «ИНФОРМАЦИЯ» И ПРОЧЕЕ

- 52 **ИНФОРМАЦИЯ**
- 52 Просмотр информации (ИНФОРМАЦИЯ)
- 52 **Изменение настройки Цветной режим на экране включения**
- 53 **Изменение настройки Громк. на экране включения**
- 53 **Настройка параметров Яркость и Контраст на главном экране**

Раздел. 11 РУКОВОДСТВО ПО ПОИСКУ И УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- 54 **Действия перед обращением в сервисный центр Samsung**
- 54 Проверка работы устройства
- 54 Проверка разрешения и частоты
- 54 Проверьте следующие показатели.
- 56 **Вопросы и ответы**

Раздел. 12 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 57 **Общие**
- 58 **Режим экономии электроэнергии**
- 59 **Предустановленные режимы синхронизации**

Раздел. 13 ПРИЛОЖЕНИЕ

- 60 **Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE**
- 64 **Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)**
- 65 **Правильная утилизация**
- 65 **Терминология**
- 65 OSD (Экранное меню)
- 65 Гамма
- 65 Шкала яркости
- 65 Частота развертки
- 66 Частота горизонтальной развертки
- 66 Частота вертикальной развертки
- 66 Разрешение
- 66 Plug & Play
- 66 MHL (Mobile High-Definition Link)

Перед использованием изделия

Авторские права

Содержание этого руководства может изменяться без уведомления для улучшения качества изделия.

© Samsung Electronics, 2012.

Авторские права на это руководство принадлежат компании Samsung Electronics.

Использование или воспроизведение данного руководства целиком или его отдельных частей без разрешения Samsung Electronics запрещено.

Логотипы SAMSUNG и SyncMaster являются зарегистрированными торговыми марками компании Samsung Electronics.

Microsoft® и Windows являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

VESA, DPM и DDC являются зарегистрированными торговыми марками Video Electronics Standards Association.

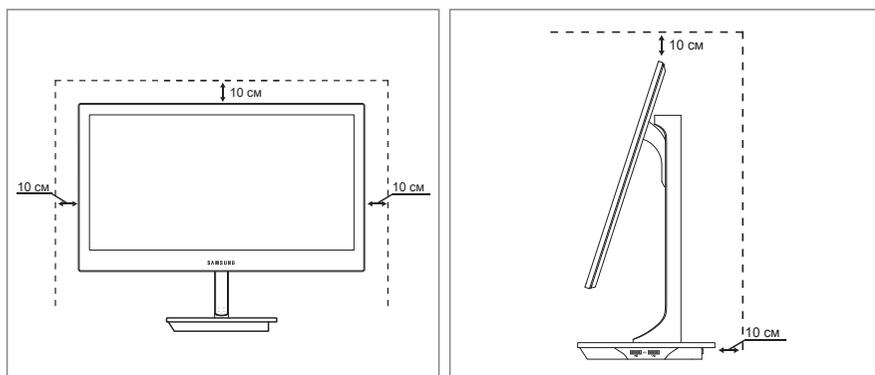
Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

- Плата за обслуживание может взиматься в следующих случаях.
 - (a) Если вы вызовете специалиста, и он не обнаружит неисправности устройства.
(Это возможно, если вы не знакомы с настоящим руководством.)
 - (b) Если вы передадите устройство в ремонтный центр, и его специалисты не обнаружат неисправности устройства.
(Это возможно, если вы не знакомы с настоящим руководством.)
- Размер этой платы будет сообщен вам перед тем, как сотрудник компании выедет на место.

Выбор пространства для безопасной установки

Убедитесь, чтобы вокруг устройства было пространство для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства убедитесь, что вокруг него оставлено места не менее, чем показано ниже.

- ❖ Внешний вид зависит от модели устройства.



Меры предосторожности при хранении

На моделях с глянцевой поверхностью могут появиться белые пятна, если рядом используется ультразвуковой увлажнитель воздуха.

- ❖ Если требуется чистка внутренних частей изделия, обратитесь в ближайший сервисный центр Samsung (платная услуга).

Меры предосторожности

Осторожно

Не открывайте крышку. Возможно поражение электрическим током. Ремонт внутренних компонентов изделия не должен осуществляться пользователями. Для выполнения ремонта обратитесь к специалисту.

Символы

Предупреждение

При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно

При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.



Выполнять действия, отмеченные этим символом, запрещено.



Следует соблюдать инструкции, отмеченные этим символом.

Чистка

- Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Чистку следует осуществлять осторожно, так как панель и внешние поверхности легко поцарапать.

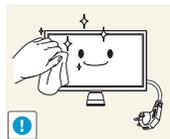
При чистке выполните следующие действия.



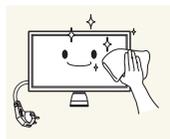
1. Выключение питания изделия.
2. Отключите кабель питания от изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Держите кабель питания за вилку и не касайтесь кабеля влажными руками.
При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



3. Протрите экран изделия чистой мягкой сухой тканью.
 - Не используйте чистящие средства, содержащие спирт, растворители или поверхностно активные вещества.
 - Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.



4. Для чистки внешних частей изделия используйте тщательно отжатую влажную мягкую ткань.



5. Завершив очистку, подключите кабель питания к изделию.
6. Включите изделие.

Электрическая часть и безопасность

- Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Предупреждение



Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.

- Возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не подключайте несколько изделий к одной розетке электросети.

- При несоблюдении этого требования возможно возгорание разъема питания.



Не трогайте кабель питания влажными руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.

- Ненадежное соединение может стать причиной пожара.



Кабель питания следует подключать к заземленной розетке. (только для устройств с типом изоляции 1).

- Возможно поражение электрическим током или травмы.



Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не устанавливайте на кабель питания тяжелые объекты.

- Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов кабеля питания и розетки электросети.

- Возможно возгорание.

Осторожно



Не отключайте кабель питания во время использования изделия.

- Возможно повреждение изделия или поражение электрическим током.



Используйте только кабель питания, прилагаемый к изделию Samsung. Не используйте кабель питания с другими изделиями.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.

- При возникновении каких-либо проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы полностью обесточить изделие.



При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.

Установка

- ▣ Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Предупреждение



Не помещайте свечи, средства, отпугивающие насекомых, или сигареты на изделие. Не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.

- Возможно возгорание.



Не устанавливайте изделие в плохо вентилируемых местах, например на книжных полках или в шкафах.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.



Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.

- Дети могут задохнуться.



Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).

- Возможно падение и повреждение изделия и/или травмы.
- Использование изделия в местах с повышенной вибрацией может стать причиной повреждения изделия или пожара.



Не устанавливайте изделие в транспортных средствах или в местах с повышенной запыленностью, влажностью (капли воды и т. д.), содержанием в воздухе масляных веществ или дыма.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например печей.
Возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.



Не устанавливайте изделие в местах, доступным маленьким детям.
Изделие может упасть и травмировать детей.



Пищевое масло, например соевое, может повредить или деформировать устройство. Не устанавливайте устройств в кухне или неподалеку от кухонного стола.

Осторожно



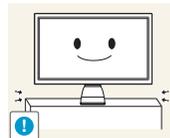
Не уроните изделие во время его перемещения.
- Это может стать причиной повреждения изделия или травм.



Не кладите изделие лицевой стороной вниз.
- Возможно повреждение экрана.



Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.
- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.
- Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.



Осторожно устанавливайте изделие
- Это может стать причиной повреждения изделия или травм.



Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелких частиц, химических веществ или повышенной температурой, а также в аэропортах или на вокзалах, где изделие должно непрерывно работать в течение длительного времени) может серьезно сказаться на работе изделия.
- При установке изделия в таких местах следует проконсультироваться в сервисном центре Samsung.

Эксплуатация

❏ Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Предупреждение



Внутри изделия есть детали, находящиеся под высоким напряжением. Никогда не разбирайте и не изменяйте изделие самостоятельно.
- Возможно возгорание или поражение электрическим током.
- Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung.



При перемещении изделия отключите выключатель питания и отсоедините кабель питания и все остальные подключенные кабели.
- Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



Если изделие создает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.

- Возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.

- Дети могут получить ранения или серьезные травмы.



Если вы уроните изделие или будет поврежден корпус изделия, выключите выключатель питания и отсоедините кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

- При продолжении использования изделия возможно возгорание или поражение электрическим током.



Не помещайте тяжелые объекты или привлекательные для детей предметы (игрушки, сладости и т. д.) на верх изделия.

- Изделие или тяжелые объекты могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.



Во время грозы или молний выключите питание и отсоедините кабель питания.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.



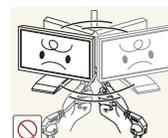
Не передвигайте изделие, держа его за кабель питания или любой другой кабель.

- Повреждения кабеля может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



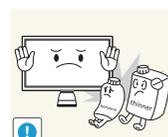
При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.

- Искры могут стать причиной взрыва или возгорания.



Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.

- Повреждения кабеля может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с изделием.

- Это может стать причиной взрыва или возгорания.



Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.

- Повышенная температура может стать причиной возгорания.



Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, заковки и т. д.) или легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в изделие (через вентиляционные отверстия или порты ввода-вывода и т. д.).

- При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.

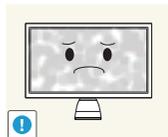


Не помещайте на верх емкости с водой (вазы, горшки, бутылки и т. д.) или металлические предметы.

- При попадании в изделие воды или других посторонних веществ необходимо выключить изделие и отключить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

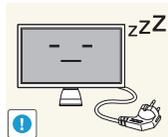
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.

Осторожно



Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.

- Если вы не собираетесь пользоваться изделием в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.



Отключайте кабель питания от розетки электросети, если изделие не используется в течение длительного времени (отпуск и т. д.).

- Собравшаяся пыль и нагрев могут стать причиной возгорания, поражения электрическим током или утечки тока.



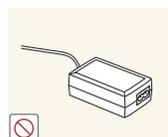
Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.

- Возможно ухудшение зрения.



Не устанавливайте рядом блоки питания постоянного тока.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



Перед использованием блока питания постоянного тока снимите с него пластиковую упаковку.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



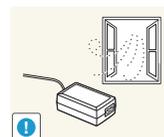
Не допускайте попадания воды в блок питания постоянного тока или его намокания.

- Возможно поражение электрическим током или возгорание.
- Не используйте изделие вне помещений, где на него может попасть дождь или снег.
- Следите за тем, чтобы не намочить блок питания постоянного тока во время влажной уборки пола.

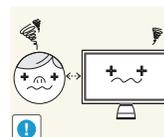


Не устанавливайте блок питания постоянного тока рядом с нагревательными приборами.

- Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.



Устанавливайте блок питания постоянного тока в хорошо вентилируемом месте.



Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.



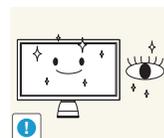
Не переворачивайте изделие нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.

- Возможно падение и повреждение изделия или травмы.



Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

- Возможно возгорание или поражение электрическим током.

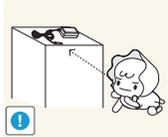


После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее пяти минут.

- Это ослабит утомление глаз.



Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.



Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.



Не кладите на изделие тяжелые предметы.

- Это может стать причиной повреждения изделия или травм.

Правильная осанка при использовании изделия



При использовании изделия следите за правильной осанкой.

- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз. Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны ладони.
- Локти должны быть согнуты примерно под прямым углом.
- Отрегулируйте высоту изделия так, чтобы колени можно было согнуть под углом 90 градусов или более, пятки касались пола, а руки находились ниже сердца.

Подготовка

Проверка содержимого

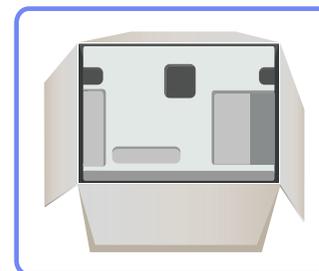
Снятие упаковки

Внешний вид изделия может отличаться от приведенного на рисунках.

1. Раскройте коробку. При открывании коробки острым инструментом будьте осторожны, чтобы не повредить изделие.



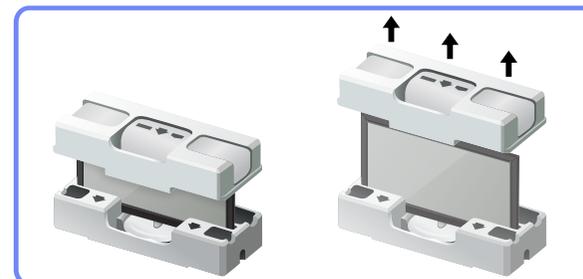
2. Снимите упаковочный стирфом с изделия.



3. Проверьте изделие и снимите пенопласт и пластиковый пакет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Внешний вид изделия может отличаться от приведенного на рисунках.
- Этот рисунок приведен только для справки.



4. Храните коробку в сухом месте, чтобы в будущем ее можно было использовать при перемещении продукта.

Проверка компонентов

- ❏ Если какие-либо из компонентов отсутствуют, обратитесь к поставщику из того региона, в котором был приобретен продукт.
- ❏ Внешний вид компонентов и элементов, приобретаемых отдельно, может отличаться от тех, которые показаны на рисунке.

Компоненты

ПРИМЕЧАНИЕ

Компоненты из разных регионов могут отличаться друг от друга.



Краткое руководство по установке



Гарантийный талон (Функция недоступна в некоторых регионах)



Natural Color Expert Data Sheet



Руководство пользователя



Тканевая салфетка для чистки



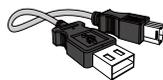
Кабель DP



Кабель питания



Адаптер питания постоянного тока



Кабель USB 2.0



Кабель HDMI-MHL



Двухканальный кабель DVI

Элементы, приобретаемые отдельно

ПРИМЕЧАНИЕ

Представленные ниже элементы можно приобрести в ближайшем розничном магазине.



Кабель HDMI-DVI

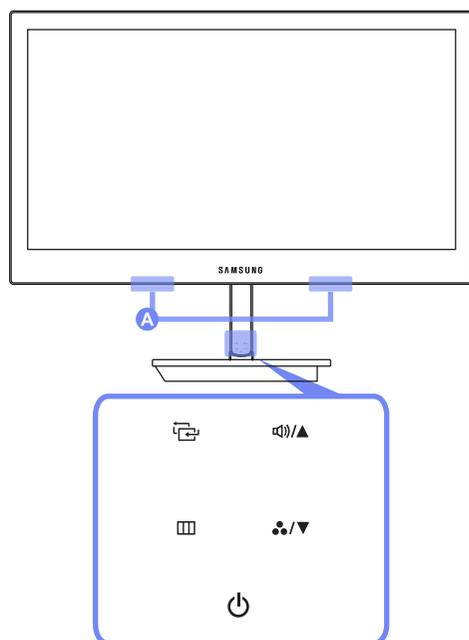


Кабель HDMI

Детали

Кнопки на передней панели

- ❖ Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.
- ❖ Это сенсорная кнопка. Прикоснитесь к кнопке пальцем.
- ❖ В изделии имеется модуль питания, из-за которого подставка нагревается. Этот нагрев не является неисправностью.



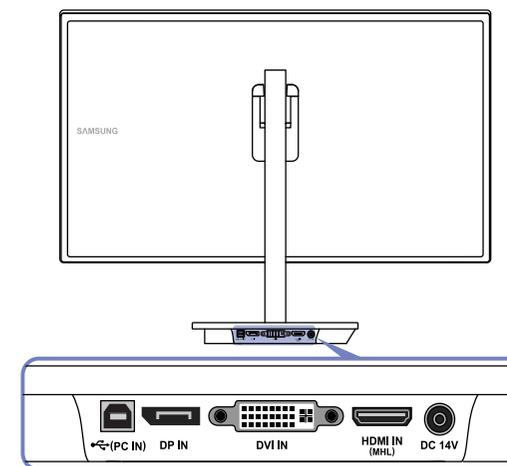
A Динамики

Значки	Описание
	<p>Включение и выключение питания.</p> <p>Во время нормальной работы изделия горит индикатор питания.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подробную информацию о функции энергосбережения см. в разделе Функция энергосбережения технических характеристик изделия. • Чтобы сократить энергопотребление, рекомендуется отключить кабель питания, если изделие не используется в течение длительного времени.
	<p>Эта кнопка предназначена для отображения и закрытия экранного меню. С ее помощью также можно вернуться в предыдущее меню.</p> <p>Чтобы заблокировать управление экранным меню, нажмите и не отпускайте кнопку [] в течение 10 секунд.</p> <p>Чтобы разблокировать управление экранным меню, нажмите и не отпускайте кнопку [] не менее 10 секунд.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Когда управление экранным меню заблокировано,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Можно настроить параметры Яркость, Контраст, Формат изобра-я и посмотреть пункт меню ИНФОРМАЦИЯ.
	<p>Переход вниз к следующему элементу меню или настройка параметра, если открыто экранное меню.</p> <p>Настройка параметра Цветной режим кнопками [/], когда экранное меню не отображается.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Дополнительные сведения о параметре Цветной режим см. в разделе «Настройка Цветной режим» главы «Настройка оттенка».

Значки	Описание
	<p>Подтверждение выбора источника.</p> <p>При нажатии кнопки [↵], когда экранное меню не отображается, изменяется источник входного сигнала (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort).</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>При включении питания или переключении источника сигнала с помощью кнопки [↵] в верхней левой части экрана отображается сообщение с указанием выбранного источника сигнала.</p>
	<p>Переход вверх к предыдущему элементу меню или настройка параметра, если открыто экранное меню.</p> <p>Когда экранное меню не отображается, кнопками [🔊]/[▲] можно настроить параметры Громк. и Яркость, Контраст.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Параметр Громк. можно настроить, если выбран источник входного сигнала DisplayPort или HDMI. • Параметр Яркость, Контраст можно настроить, если выбран источник входного сигнала DVI. • Дополнительные сведения о параметрах Громк. и Яркость, Контраст см. в разделах «Изменение настройки Громк. на экране включения» или «Настройка Яркость, Контраст на экране включения» главы «Меню "ИНФОРМАЦИЯ" и прочее».

Вид сзади

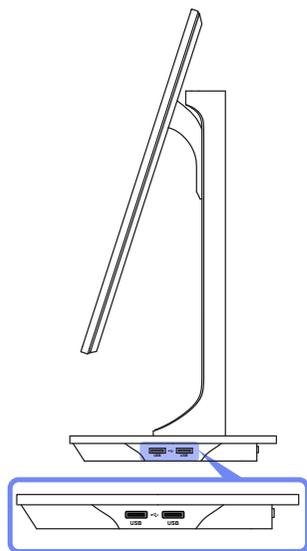
- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Порты	Назначение портов
	<p>Подключение к ПК с помощью кабеля USB.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Этот порт можно подключать только к ПК.</p>
	<p>Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP</p>
	<p>Подключение к компьютеру с помощью кабеля DVI.</p>
	<p>Подключение к компьютеру или источнику сигнала с помощью кабеля HDMI.</p> <p>Подключение к исходному устройству с функцией MHL с помощью кабеля HDMI-MHL.</p>
	<p>Подключение блока питания постоянного тока.</p>

Вид сбоку

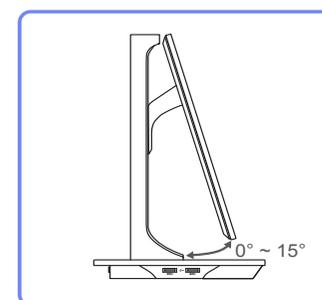
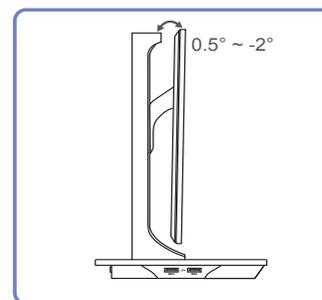
- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Порты	Назначение портов
 USB ←→ USB	Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля USB. ПРИМЕЧАНИЕ Эти USB-порты можно использовать для зарядки устройств.

Регулировка наклона изделия.

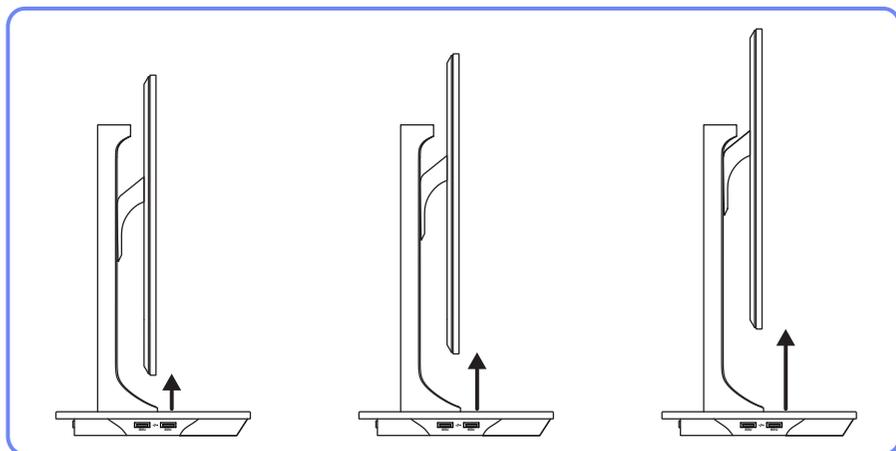
- Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



- Можно изменять наклон изделия.
- Чтобы не повредить изделие при регулировке наклона, нажимайте на середину верхнего края изделия, удерживая основание изделия.

Регулировка высоты изделия

- ❏ Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



- Можно регулировать высоту изделия.
- Чтобы не повредить изделие, держите его за середину левой и правой стороны при регулировке наклона.

Использование программы NCE (Natural Color Expert)

Настройка параметров экрана, например яркости и оттенка.

Что такое калибровка монитора?

Управление большинством цифровых изображений осуществляется на экране. По этой причине монитор играет очень важную роль для фотографов и дизайнеров. Процесс настройки отображения правильных цветов на мониторе называется калибровкой.

Перед поставкой на данном устройстве была выполнена заводская калибровка с использованием оборудования для измерения цвета.

Для получения оптимального качества изображения после калибровки выберите режим **Стандартный** или **sRGB** на мониторе.

Совместимые типы калибраторов

	i1Pro series	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310
Производитель	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA
Название продукта	i1Photo Pro UV i1Publish Pro i1Basic Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 CA-310
Поддерживаемые операционные системы	Windows XP (32 и 64-разрядные выпуски) Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски) Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows XP (32 и 64-разрядные выпуски) Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски) Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows XP (32 и 64-разрядные выпуски) Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски) Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски)	Windows XP (32 и 64-разрядные выпуски) Windows Vista (32 и 64-разрядные выпуски) Windows 7 (32 и 64-разрядные выпуски) Windows 2000

Что такое NCE (Natural Color Expert)?

Программа Natural Color Expert (далее — NCE) разработана компанией Samsung Electronics для отображения оптимизированных цветов, настроенных пользователями.

ПРИМЕЧАНИЕ

Данное устройство поддерживает калибровку монитора с помощью встроенной функции NCE и предоставляемой программы NCE (калибратор можно приобрести отдельно).

Установка и удаление программы NCE

Установка

1. Вставьте установочный компакт-диск в дисковод CD-ROM.
2. Щелкните программу установки **Natural Color Expert v2**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если экран установки программного обеспечения не появляется на главном экране, перейдите в папку → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE** на компакт-диске. Затем запустите установку с помощью исполняемого файла **Natural Color Expert v2**.

3. Если появляется экран **Natural Color Expert v2 InstallShield Wizard**, последовательно нажмите кнопки **Далее** и **Install**.
4. Отобразится ход выполнения установки.
5. Нажмите кнопку **Готово** на открывшемся экране **InstallShield Wizard Complete**.
6. После установки на рабочем столе будет создан ярлык для программы **Natural Color Expert v2**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значок выполнения программы **Natural Color Expert v2** может не отображаться в зависимости от технических характеристик компьютерной системы или продукта.
- Нажмите клавишу F5 (**Обновить**), если значок выполнения не появляется.

Удаление

1. Перейдите в раздел **Параметры** → **Панель управления** меню «Пуск» и дважды щелкните **Установка и удаление программ**.
2. В списке выберите **Natural Color Expert v2** и щелкните **Заменить/Удалить**.

ПРИМЕЧАНИЕ

Установка **Natural Color Expert v2** может зависеть от характеристик видеокарты, материнской платы и подключения к сети.

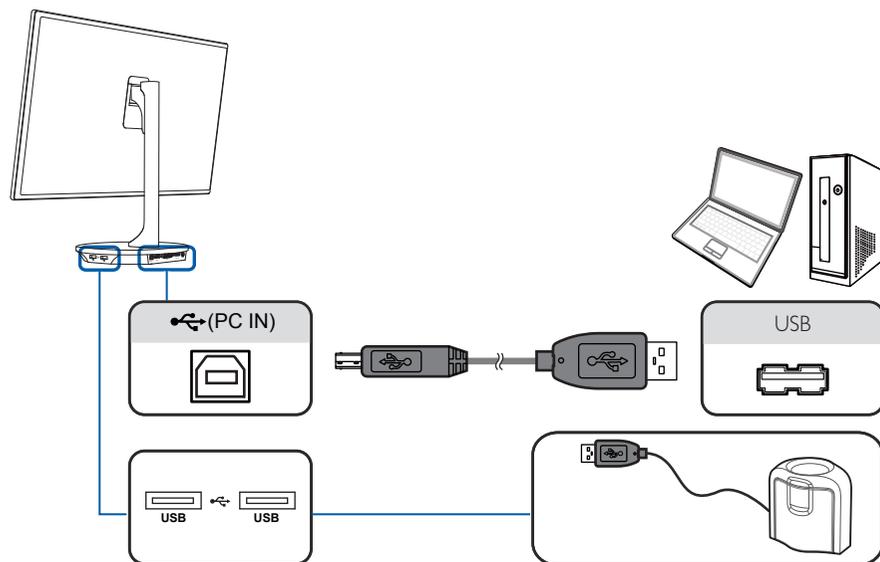
Запуск программы NCE (Natural Color Expert)

Подключение калибратора

1. Соедините порт PC IN устройства с портом USB компьютера с помощью USB-кабеля.
2. Подключите калибратор к USB-порту устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед подключением калибратора установите драйвер, предоставляемый производителем калибратора (как правило, он предоставляется вместе с программой калибровки).



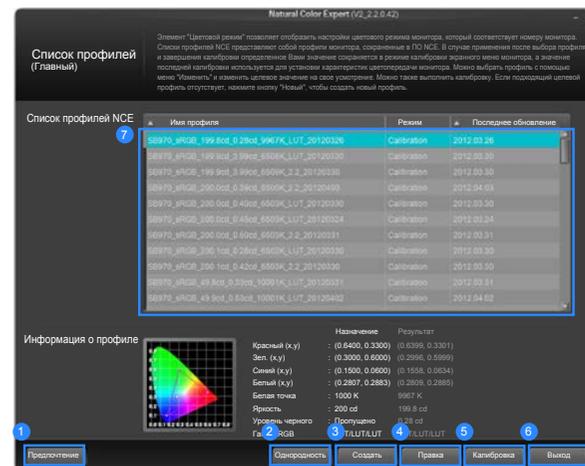
3. Подключенный калибратор автоматически появится на экране **Выберите калибратор**.

ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении нескольких калибраторов выберите нужный калибратор на экране **Выберите калибратор**. Затем нажмите кнопку **Далее**.

Функции программы NCE

Компоновка и пункты меню главного экрана NCE



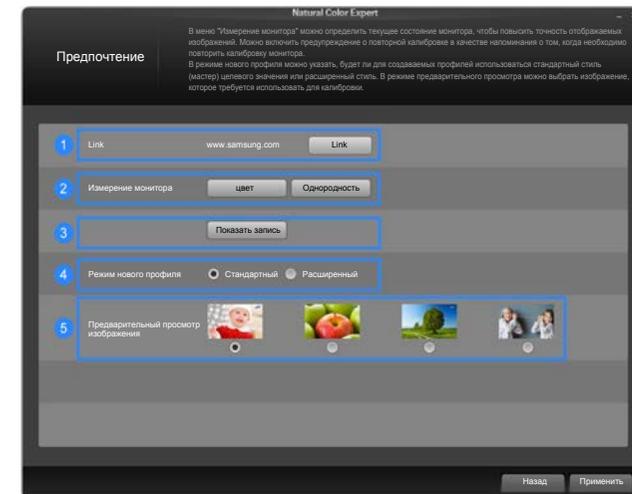
1. Изменение пользовательских настроек программы NCE. Измерение текущих настроек (**ЦВЕТ, Однородность**) монитора SB970.
2. Выполнение калибровки функции **Однородность** для оптимизации однородности изображения монитора SB970.
3. Создание профиля с использованием параметра **Создать**, если профиль для целевых настроек не найден в списке **Список профилей NCE**. Также выполняется калибровка монитора SB970 и сохранение измененных настроек цвета после калибровки в списке **Список профилей NCE**.
4. Выбор профиля в списке **Список профилей NCE** для изменения целевых настроек подходящим образом и калибровки в соответствии с измененными настройками.
5. Выбор профиля в списке **Список профилей NCE** и калибровка в соответствии с настройками выбранного профиля.
6. Закрытие программы.
7. Настройки профиля, измененные после калибровки, сохранены в списке **Список профилей NCE**, как показано на изображении.

Список профилей

На этом экране показаны текущие настройки цветов монитора.

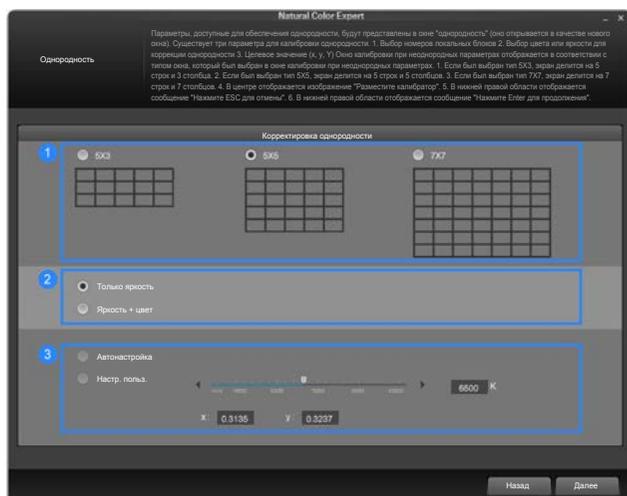
Файлы в списке **Список профилей NCE** являются профилями монитора, сохраненными в программе NCE. После выбора профиля и выполнения калибровки измененные параметры будут сохранены в режиме **Калибровка**.

Компоновка и пункты меню экрана Предпочтение



- 1 Переход на веб-сайт Samsung Electronics.
- 2 Измерение текущих настроек монитора (**ЦВЕТ, Однородность**).
- 3 Просмотр журналов измерений и калибровки по дате.
- 4 Выберите **Стандартный** или **Расширенный**, чтобы указать режим профиля, если на главном экране выбран параметр **Создать**.
- 5 Настройка функции **Предварительный просмотр изображения**, если для параметра **Режим нового профиля** установлено значение **Стандартный**.

Компоновка и пункты меню экрана Однородность



1

Указание числа блоков, отображаемых на экране при выполнении калибровки **Однородность**. С увеличением числа блоков повышается точность калибровки однородности.

2

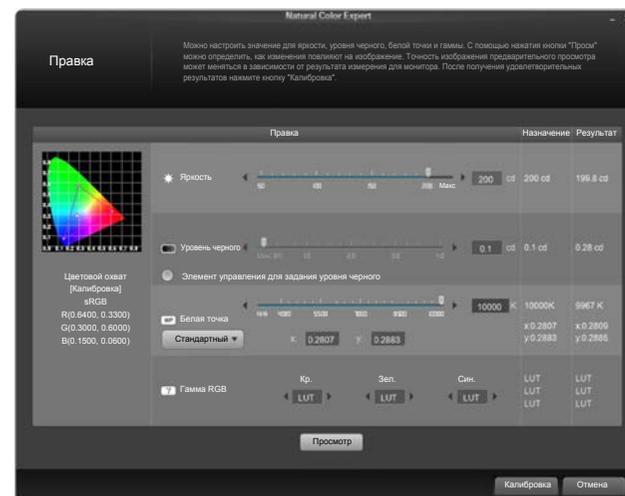
Выберите **Только яркость**, чтобы выполнить калибровку только яркости. Выберите **Яркость + цвет**, чтобы выполнить калибровку яркости и цвета. Если выбран параметр **Яркость + цвет**, однородность цветовой температуры также увеличится после калибровки.

3

Указание цветовой температуры при выполнении калибровки. Для получения более точной цветовой температуры рекомендуется выполнить калибровку **Однородность** перед калибровкой цвета.

Компоновка и пункты меню экрана Правка

Если профиль существует в списке **Список профилей NCE**, можно выбрать его, изменить целевые настройки согласно описанным процедурам и выполнить калибровку в соответствии с измененными настройками.



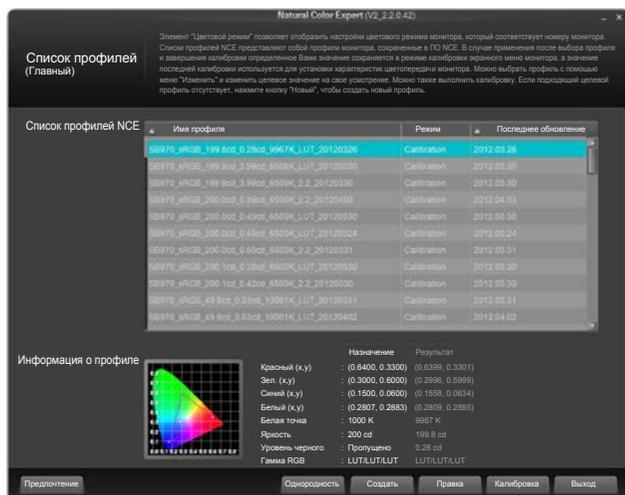
1. Выберите профиль в списке **Список профилей NCE**.

2. Нажмите кнопку **Правка**, чтобы изменить настройки.

3. После изменения настроек подходящим образом нажмите кнопку **Калибровка**.

Компоновка и пункты меню экрана «Калибровка»

Если профиль существует в списке **Список профилей NCE**, можно выбрать его и выполнить калибровку в соответствии с настройками выбранного профиля.



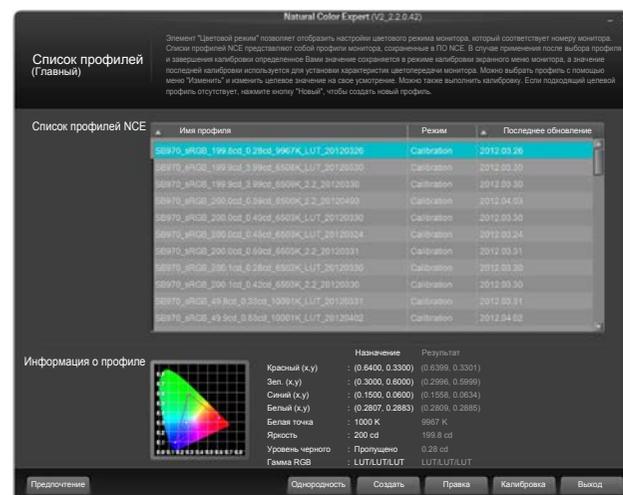
1. Выберите профиль в списке **Список профилей NCE**.
2. Нажмите кнопку **Калибровка**, чтобы выполнить калибровку в соответствии с настройками выбранного профиля.

Компоновка и пункты меню экрана «Новый проф.»

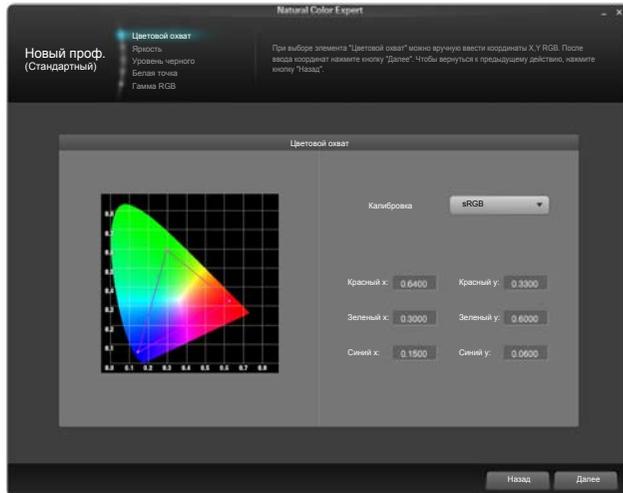
Поскольку при первом использовании программы NCE после приобретения профили не существуют, перейдите на экран **Новый проф.** и создайте профиль.

Стандартный

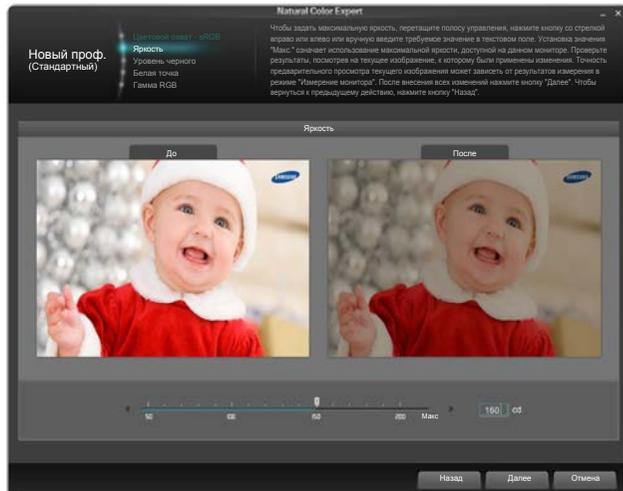
1. Выберите **Новый проф.**.



2. Укажите цветовую гамму. (Выберите **sRGB** или **Настр. польз..**)



3. Настройте параметр **Яркость**. Уровень яркости после калибровки может зависеть от цветовой температуры.



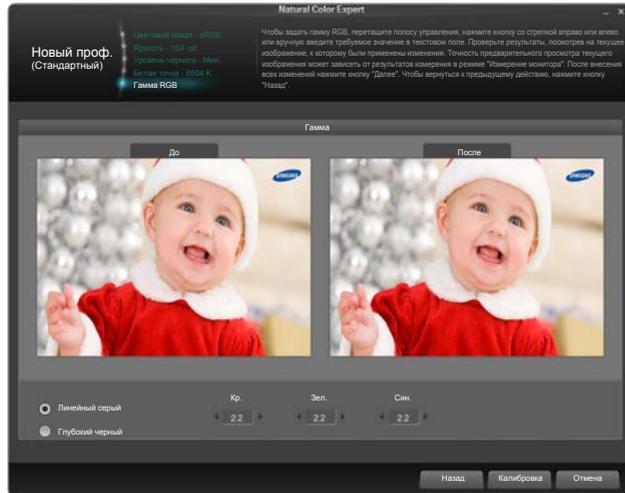
4. Настройте параметр **Уровень черного**. Если уровень яркости не настроен с помощью ползунка, автоматически применяется минимальная яркость.



5. Настройте цветовую температуру для параметра **Белая точка** (диапазон: 4000K – 10000K). Чтобы выбрать стандартную яркость, нажмите кнопку **Стандартный**.



6. Настройте параметры **Гамма**. При настройке LUT применяется кривая гаммы sRGB.

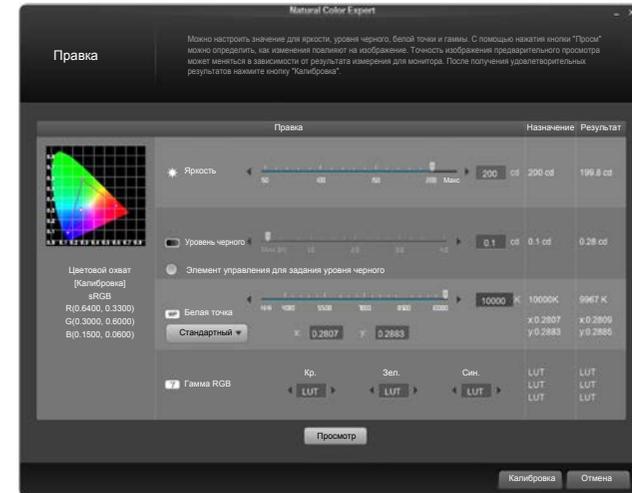


7. Запустите калибровку.

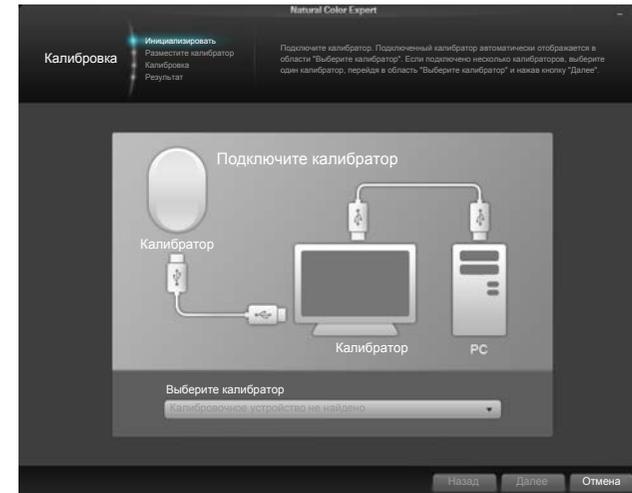


Расширенный

1. Основную настройку можно выполнить на одном экране меню.



2. Запустите калибровку.



Подготовка к калибровке

1. Выберите подключенный калибратор, затем нажмите кнопку **Далее**.
2. Если появляется экран инициализации калибратора, запустите измерение с помощью калибратора.



3. Подсоедините калибратор к показанной на экране точке, затем нажмите кнопку **Далее**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед началом измерения настройте включение экранной заставки не менее чем через 30 минут.
 - Процесс калибровки будет выполняться в полноэкранном режиме. Чтобы отменить выполняющуюся калибровку, нажмите клавишу **ESC**.
4. Будут выполнены измерения.
 5. Можно выполнить точную настройку параметров **Цветовой охват**, **Яркость**, **Уровень черного**, **Белая точка** и **Гамма RGB**.

Завершение калибровки

По завершении калибровки можно сравнить экраны до и после калибровки с помощью кнопок **После / До**.



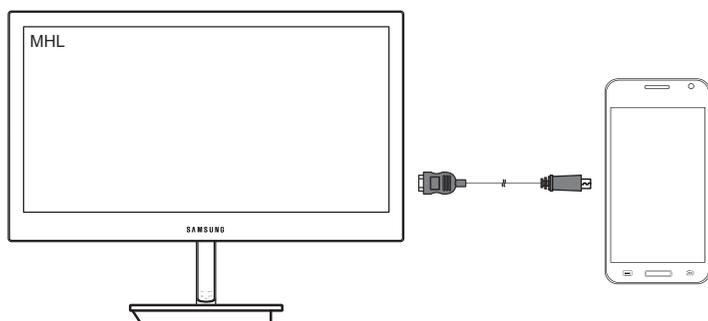
Добавьте или удалите изображения подходящим образом с использованием категории **Польз..**

Нажмите кнопку **Готово**, чтобы сохранить результаты калибровки в разделе **Предпочтение** монитора.

Использование MHL

MHL (Mobile High-Definition Link)

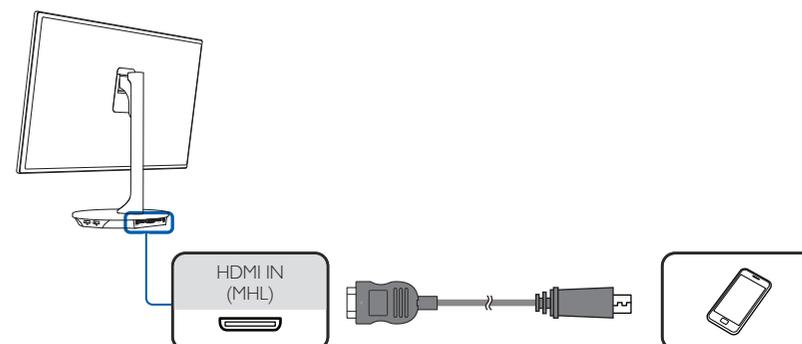
Подключив мобильное устройство с поддержкой MHL (Mobile High-Definition Link — мобильное соединение высокой четкости) к данному изделию, можно воспроизводить с его помощью видеодатчики и фотографии (сохраненные в мобильном устройстве).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования функции MHL потребуется мобильное устройство, сертифицированное по стандарту MHL. Проверить сертификацию мобильного устройства по стандарту MHL можно на веб-сайте производителя устройства. Для получения списка устройств, сертифицированных по стандарту MHL, посетите официальный веб-сайт MHL (<http://www.mhlconsortium.org/>).
- Для использования функции MHL на мобильное устройство необходимо установить новейшую версию программного обеспечения.
- Некоторые мобильные устройства не поддерживают функцию MHL; это зависит от производительности или функциональности устройства.
- Поскольку размер экрана данного устройства больше, чем размер экрана мобильного устройства, качество изображения может быть ниже.
- Данное устройство официально сертифицировано для MHL. В случае возникновения проблем при подключении мобильного устройства обратитесь к изготовителю устройства.
- При воспроизведении на устройстве контента (импортированного из мобильного устройства) с низким разрешением качество изображения может быть низким.

Использование MHL

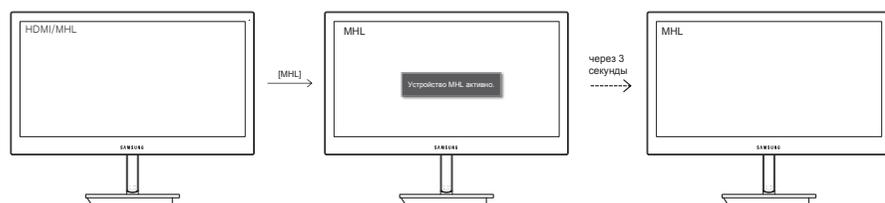


1. Соедините порт **HDMI IN(MHL)** изделия с портом **Micro USB** мобильного устройства с помощью кабеля для подключения мобильного устройства.
2. Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке.
3. После включения питания изделие автоматически обнаруживает и выбирает источник сигнала.
 - * Если источник сигнала **HDMI/MHL** не был выбран автоматически, нажмите кнопку [⏏], чтобы выбрать источник сигнала.
 - * Если экран остается пустым в режиме **HDMI/MHL**, выключите, а затем включите устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ

Мобильные устройства необходимо приобрести отдельно.

4. Нижеуказанное сообщение означает, что режим MHL включен. Примерно через три секунды отобразится экран MHL.



ПРИМЕЧАНИЕ

Указанное на рисунке время «через 3 секунды» может изменяться в зависимости от мобильного устройства.

Если мобильное устройство работает в режиме энергосбережения

Если мобильное устройство работает в режиме энергосбережения, отключите режим энергосбережения. Экран MHL будет отображаться как обычно.

Если мобильное устройство не подключено или не поддерживает MHL

Если режим MHL не включился, проверьте подключение мобильного устройства.

Если режим MHL не включился, убедитесь в том, что мобильное устройство поддерживает MHL.

Если мобильное устройство поддерживает MHL, но режим MHL не включился, обновите прошивку устройства до последней версии.

Выключение MHL

Если кабель отключен, или мобильное устройство выключено

Если отключить кабель HDMI-MHL или выключить мобильное устройство во время работы MHL, функция MHL выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отключить кабель для подключения мобильного устройства, режим HDMI/MHL останется включенным.

Раздел. 5

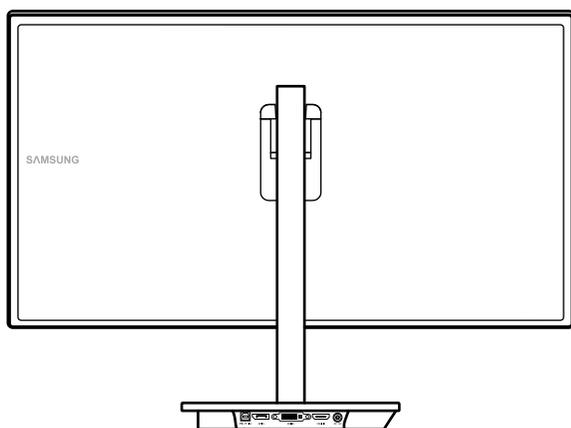
Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением источников сигнала

Прежде чем подключать данное устройство к другим устройствам, проверьте следующее.

К изделию можно подключать видекамеры, аудиоплееры или DVD-плееры.

(Оптимальное качество изображения достигается, если в источнике сигнала выбрано разрешение Full HD 1080p.)



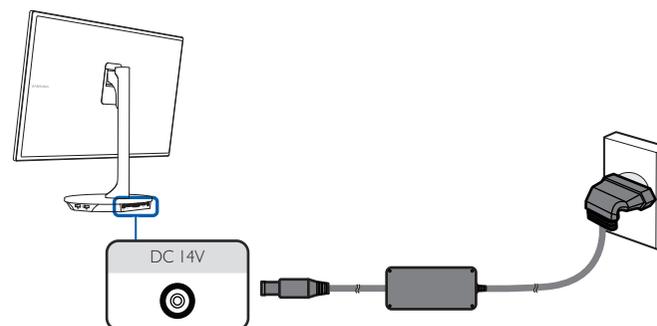
Контрольные моменты проверки перед подключением

Проверьте, какие порты имеются в источнике сигнала.

При подключении к изделию источника сигнала ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации этого устройства. Количество и расположение портов на устройствах-источниках сигналов могут быть разными.

Не подсоединяйте кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все остальные подключения. Подсоединение кабеля питания во время подключения может привести к повреждению устройства.

Подключение кабеля питания



1. Подключите кабель питания к адаптеру питания постоянного тока. Затем подключите блок питания постоянного тока к изделию.

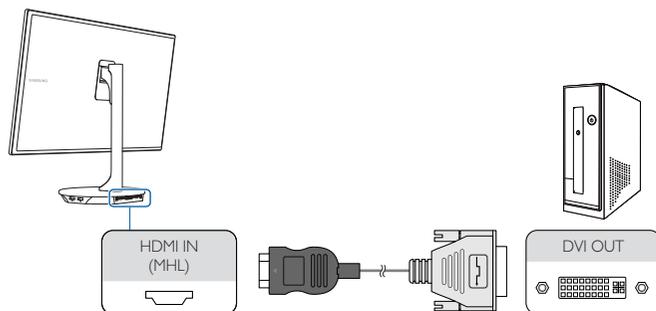
Подключение и использование компьютера

Подключение к компьютеру

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

- Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

Подключение с использованием кабеля HDMI-DVI

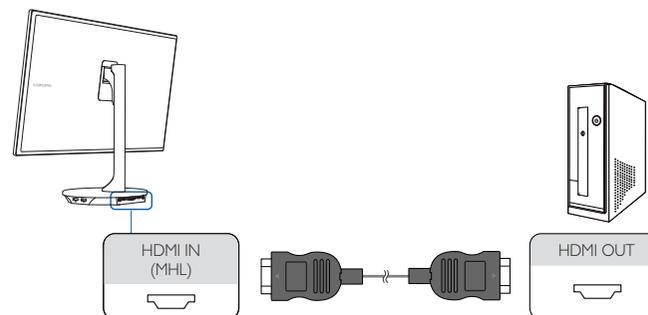


1. Подключите кабель HDMI-DVI к порту **HDMI IN(MHL)** на задней панели устройства и к порту **DVI** на компьютере.
2. Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке. Затем включите питание на компьютере.
3. Нажмите кнопку [F4] на изделии, чтобы выбрать источник сигнала **HDMI/MHL**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Откройте меню **НАСТР. И СБРОС**. Затем установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **ПК**.
- Звук будет отсутствовать, если устройство подключено с помощью кабеля HDMI-DVI.

Подключение с помощью кабеля HDMI (цифровое подключение)

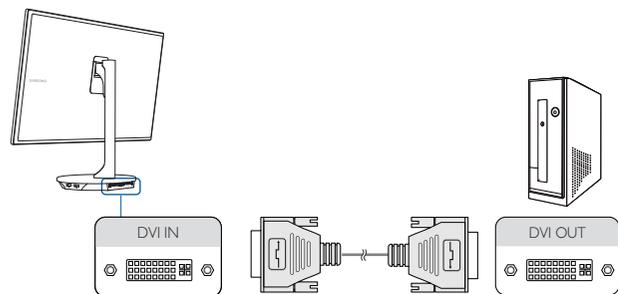


1. Подключите кабель HDMI к порту **HDMI IN(MHL)** на задней панели устройства и к порту **HDMI** на компьютере.
2. Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке. Затем включите питание на компьютере.
3. Нажмите кнопку [F4] на изделии, чтобы выбрать источник сигнала **HDMI/MHL**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Откройте меню **НАСТР. И СБРОС**. Затем установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **ПК**.

Подключение с использованием двухканального кабеля DVI (цифровой тип)

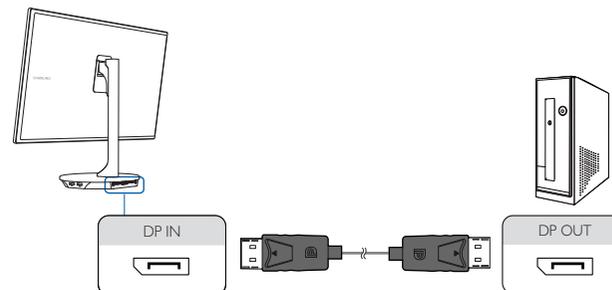


1. Подключите кабель DVI к порту **DVI IN** на задней панели устройства и к порту **DVI** на компьютере.
2. Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке. Затем включите питание на компьютере.
3. Нажмите кнопку [F7] на изделии, чтобы выбрать источник сигнала **DVI**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Откройте меню **НАСТР. И СБРОС**. Затем установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **ПК**.
- Если компьютер подключен к устройству через порт DVI, звук недоступен.

Подключение с использованием кабеля DP



1. Подключите кабель DP к порту **DP IN** на задней панели устройства и к порту **DP** на компьютере.
2. Подключите адаптер питания постоянного тока к устройству и сетевой розетке. Затем включите питание на компьютере.
3. Нажмите [F7], чтобы выбрать источник сигнала **DisplayPort**.

ПРИМЕЧАНИЕ

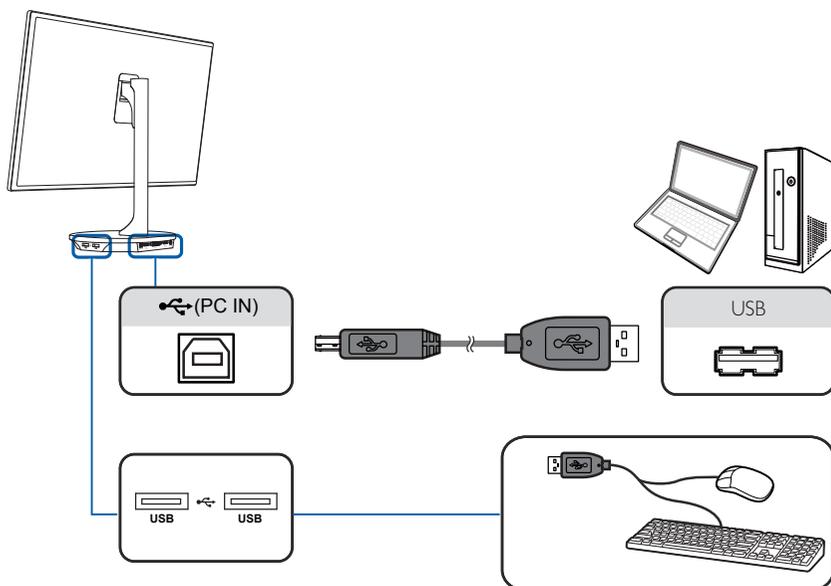
- Откройте меню **НАСТР. И СБРОС**. Затем установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **ПК**.

Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

ПРИМЕЧАНИЕ

Монитор можно использовать в качестве концентратора, подключив его к компьютеру с помощью кабеля USB. Можно напрямую подключить устройство-источник сигнала к монитору и управлять им с монитора, не подключая к компьютеру.

1. Подключите кабель USB к разъему **PC IN** на задней панели изделия и порту **USB** компьютера.
2. При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.
 - ПК нельзя подключать к нескольким устройствам одновременно, так как у него ограничено количество портов ввода-вывода. Функция HUB изделия повышает эффективность работы, позволяя одновременно подключать несколько устройств к портам USB изделия, не подключая их к компьютеру.
 - Если к компьютеру подключено несколько устройств, то множество кабелей вокруг ПК могут создавать беспорядок. Подключение устройств непосредственно к изделию позволяет решить эту проблему.



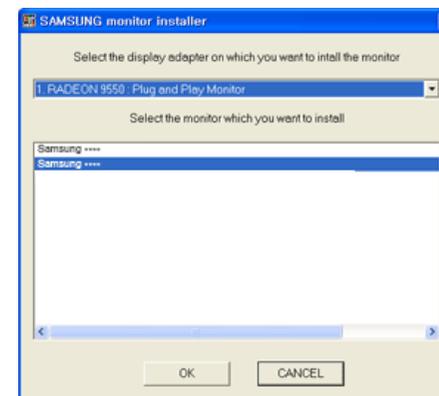
ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении внешнего жесткого диска необходимо внешнее питание. Обязательно подключайте его к источнику питания.

Установка драйвера

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив для данного устройства соответствующие драйверы.
 - Драйвер установки имеется на компакт-диске, входящем в комплект поставки устройства.
 - Если прилагаемый файл поврежден, посетите домашнюю страницу Samsung Electronics (<http://www.samsung.com>) и загрузите файл.
1. Вставьте компакт-диск с руководством пользователя, входящий в комплект поставки устройства, в дисковод CD-ROM.
 2. Щелкните "Драйвер Windows".
 3. Для продолжения установки следуйте указаниям на экране.
 4. В списке моделей выберите модель своего устройства.

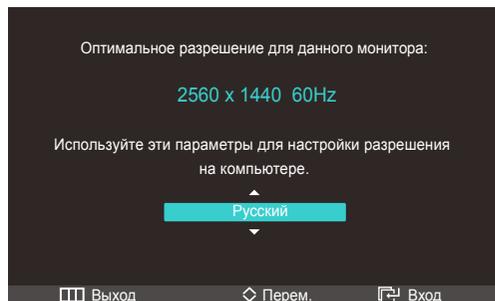


5. Выберите "Свойства отображения" и проверьте, верные ли значения разрешения и частоты обновления выбраны. Подробные сведения см. в руководстве к используемой ОС Windows.

Выбор оптимального разрешения

При первом включении изделия после приобретения отображается сообщение о выборе оптимального разрешения.

Выберите язык и измените разрешение на оптимальное.



1. Нажимайте [↵]/[▲], [⏏]/[▼], чтобы выбрать нужный язык, а затем нажмите [↵].
2. Чтобы скрыть информационное сообщение, нажмите [⏏].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если оптимальное разрешение не выбрано, сообщение выводится максимум три раза на определенное время, даже если изделие выключено и включено снова.
- Оптимальное разрешение (1920 x 1080) также можно выбрать в панели управления компьютера.

Изменение разрешения на компьютере

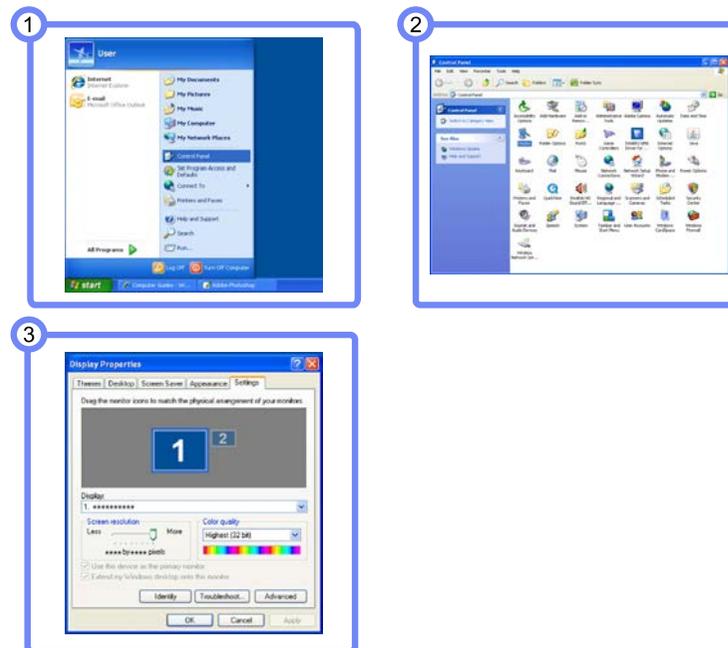
ПРИМЕЧАНИЕ

Отрегулируйте разрешение и частоту обновления с помощью панели управления на компьютере, добившись оптимального качества изображения.

Если не выбрать оптимального разрешения, то качество изображения ЖК-мониторов с TFT-матрицей может быть снижено.

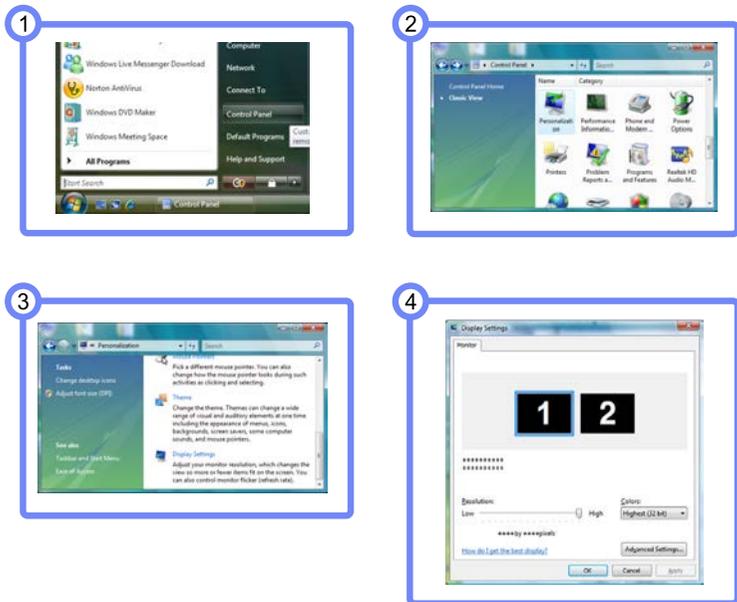
Изменение разрешения в системе Windows XP

Перейдите в меню **Панель управления** → **Экран** → **Параметры** и измените разрешение.



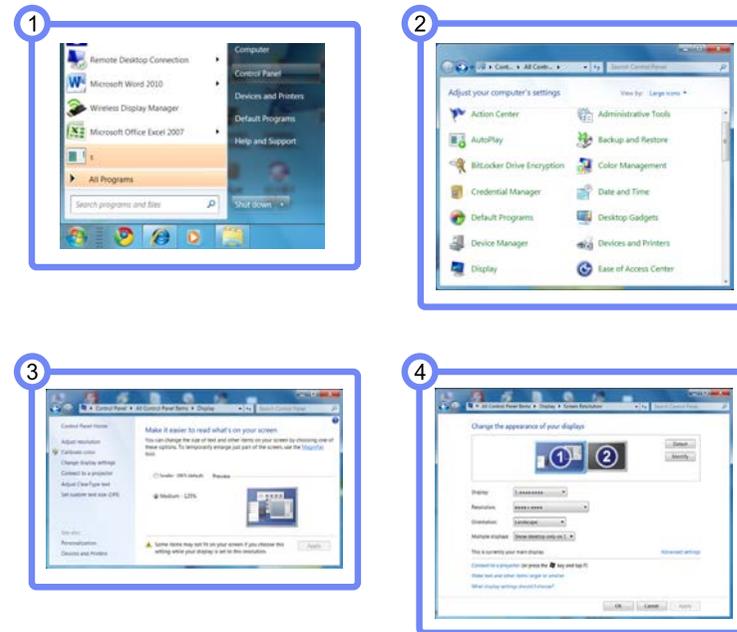
Изменение разрешения в системе Windows Vista

Перейдите в меню **Панель управления** → **Персонализация** → **Параметры дисплея** и измените разрешение.



Изменение разрешения в системе Windows 7

Перейдите в меню **Панель управления** → **Экран** → **Разрешение экрана** и измените разрешение.

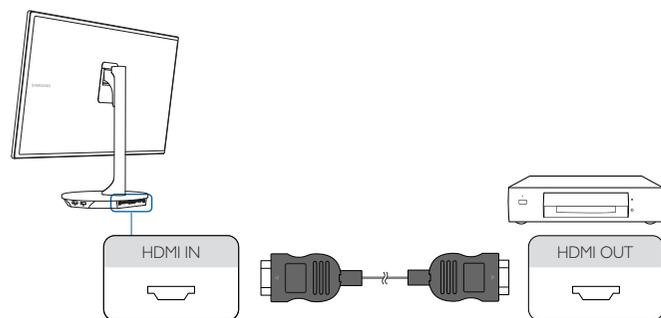


Подключение к видеоустройству

Изделие можно подключить к видеоустройству.

Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

Подключение с помощью HDMI-кабеля



1. Подключите кабель HDMI к порту **HDMI IN(MHL)** устройства и порту **HDMI** видеоустройства.
2. Нажмите кнопку  на изделии, чтобы выбрать источник сигнала **HDMI/MHL**.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Откройте меню **НАСТР. И СБРОС**. Затем установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **AV**.

Настройка экрана

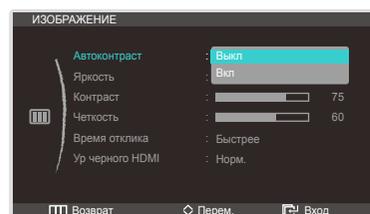
Настройка параметров экрана, например яркости и оттенка.

Автоконтраст

Функция **Автоконтраст** позволяет автоматически настроить контрастность изображения для сохранения баланса ярких и темных областей.

Изменение настроек раздела **Автоконтраст**

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Автоконтраст**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



- Выкл - Вкл
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
 5. Выбранный параметр будет применен.

Яркость

Регулировка яркости всего изображения. (Диапазон: 0~100)

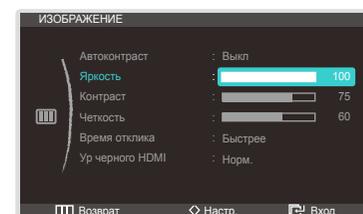
Чем выше значение, тем ярче изображение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр активен, если для параметра **Автоконтраст** установлено значение **Выкл**.

Настройка Яркость

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Яркость**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



4. Отрегулируйте настройку **Яркость**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼].

Контраст

Настройка контрастности между объектами и фоном. (Диапазон: 0~100)

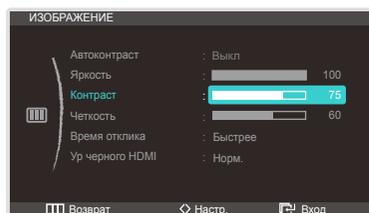
Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр активен, если для параметра **Автоконтраст** установлено значение **Выкл.**

Настройка Контраст

1. Нажмите на изделии кнопку [III].
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, используя кнопки [MUTE]/[▲], [●]/[▼]. Затем нажмите кнопку [ENTER].
3. Перейдите в меню **Контраст**, используя кнопки [MUTE]/[▲], [●]/[▼]. Затем нажмите кнопку [ENTER]. Отобразится следующий экран.



4. Отрегулируйте настройку **Контраст**, используя кнопки [MUTE]/[▲], [●]/[▼].

Четкость

Более четкий или более расплывчатый контур объектов. (Диапазон: 0~100)

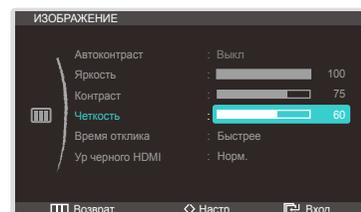
Чем выше значение, тем четче контур объектов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр активен, если для параметра **Автоконтраст** установлено значение **Выкл.**

Настройка Четкость

1. Нажмите на изделии кнопку [III].
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, используя кнопки [MUTE]/[▲], [●]/[▼]. Затем нажмите кнопку [ENTER].
3. Перейдите в меню **Четкость**, используя кнопки [MUTE]/[▲], [●]/[▼]. Затем нажмите кнопку [ENTER]. Отобразится следующий экран.



4. Отрегулируйте настройку **Четкость**, используя кнопки [MUTE]/[▲], [●]/[▼].

Время отклика

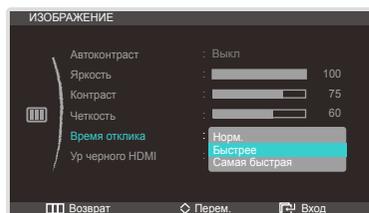
Ускорение отклика панели для более яркого и натурального отображения видео.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не смотрите фильм, то для настройки «Время отклика» рекомендуется выбрать значения **Норм.** или **Быстрее**.
- Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. См. характеристики устройства.

Настройка Время отклика

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [⏏].
3. Перейдите в меню **Время отклика**, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [⏏]. Отобразится следующий экран.



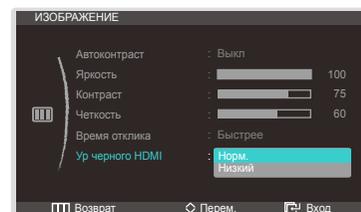
- **Норм.** — **Быстрее** — **Самая быстрая**
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [⏏].
 5. Выбранный параметр будет применен.

Ур черного HDMI

При подключении изделия к DVD-плееру или телевизионной приставке с помощью кабеля **HDMI** возможно ухудшение контрастности и цветопередачи, также изображение может потемнеть. В этом случае исправьте качество изображения с помощью параметра **Ур черного HDMI**.

Настройка Ур черного HDMI

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **ИЗОБРАЖЕНИЕ**, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [⏏].
3. Перейдите в меню **Ур черного HDMI**, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [⏏]. Отобразится следующий экран.



- **Норм.:** настройка для яркости самых темных частей экрана.
 - **Низкий:** Настройка для яркости самых темных частей экрана значения, обеспечивающего меньшую яркость, чем при выборе «Норм.».
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [⏏].
 5. Выбранный параметр будет применен.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Функция доступна только при подключении к источнику сигнала с помощью HDMI-кабеля.
- Функция **Ур черного HDMI** может быть не совместима с некоторыми устройствами.

Настройка оттенка

Настройка оттенка экрана. Настройка оттенка экрана.

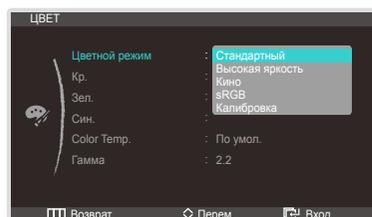
Цветной режим

ПРИМЕЧАНИЕ

Этот параметр активен, если для параметра **Автоконтраст** установлено значение **Выкл.**

Настройка Цветной режим

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **ЦВЕТ**, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Цветной режим**, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



- **Стандартный:** В этом режиме некоторые пользователи плохо воспринимают яркость и четкость изображения. В этих случаях можно настроить яркость и четкость.
 - Когда для параметра **Цветной режим** установлено значение **Стандартный**, в качестве режима по умолчанию для параметра **Color Temp.** установлено значение **По умол.**
 - При изменении значений параметров **Кр.**, **Зел.** и **Син.** для режима **Color Temp.** устанавливается значение **Польз.**

- **Высокая яркость:** увеличение яркости больше, чем в режимах **Кино** и **sRGB**.
 - **Кино:** В этом режиме воспроизводится яркое и четкое изображение, поэтому он подходит для просмотра развлекательного содержимого (видео, DVD-диски и т. д.).
 - **sRGB:** Для системы цветов устанавливается режим **sRGB**.
 - **Калибровка:** В этом режиме анализируются цветовые характеристики монитора и можно сохранить информацию о цвете монитора в качестве профиля ICC. Благодаря этому можно выбрать для монитора нужное цветовое пространство и способ интерпретации и отображения цветов. На экране будет отображаться оптимизированный цвет из программы **Natural Color Expert** и функции **Калибровка**.
 - Когда для параметра **Цветной режим** установлено значение **Калибровка**, все параметры в меню настройки цвета неактивны.
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏏]/▲], [⬢/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
 5. Выбранный параметр будет применен.

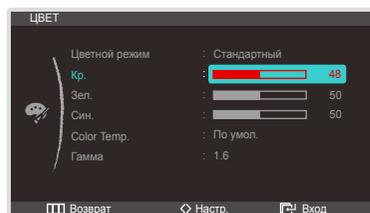
Кр.

Настройка красного цвета изображения. (Диапазон: 0~100)

Большое значение увеличивает интенсивность цвета.

Настройка Кр.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню ЦВЕТ, используя кнопки [⏪]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↔].
3. Перейдите в меню Кр., используя кнопки [⏪]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↔].
Отобразится следующий экран.



4. Отрегулируйте настройку Кр., используя кнопки [⏪]/▲], [●●/▼].

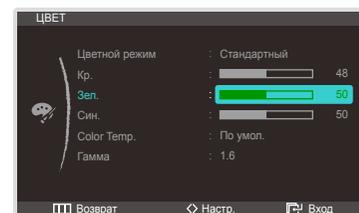
Зел.

Настройка зеленого цвета изображения. (Диапазон: 0~100)

Большое значение увеличивает интенсивность цвета.

Настройка Зел.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню ЦВЕТ, используя кнопки [⏪]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↔].
3. Перейдите в меню Зел., используя кнопки [⏪]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↔].
Отобразится следующий экран.



4. Отрегулируйте настройку Зел., используя кнопки [⏪]/▲], [●●/▼].

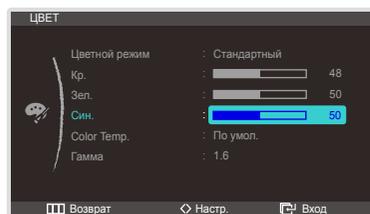
Син.

Настройка синего цвета изображения. (Диапазон: 0~100)

Большое значение увеличивает интенсивность цвета.

Настройка Син.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню ЦВЕТ, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏩].
3. Перейдите в меню Син., используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏩]. Отобразится следующий экран.

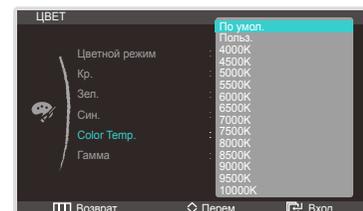


4. Отрегулируйте настройку Син., используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].

Цветовая темп.

Настройка Color Temp.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню ЦВЕТ, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏩].
3. Перейдите в меню Color Temp., используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏩]. Отобразится следующий экран.



- По умол.
- Польз.
- 4000K - 10000K

ПРИМЕЧАНИЕ

Доступные режимы Color Temp. зависят от настройки Цветной режим.

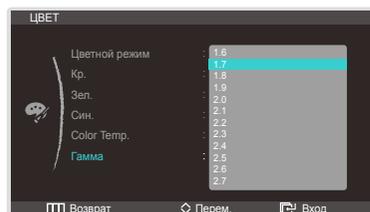
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏩].
5. Выбранный параметр будет применен.

Гамма:

Настройка средней яркости ("Гамма") изображения.

Настройка Гамма

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню ЦВЕТ, используя кнопки [↵]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню Гамма, используя кнопки [↵]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [↵]/▲], [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [↵].
5. Выбранный параметр будет применен.

Раздел. 8

Изменение размера или перемещение экрана

Формат изобра-я

Изменение размера изображения.

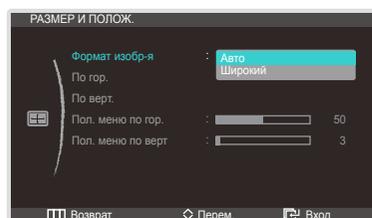
ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки в разделе **Формат изобра-я** могут изменяться в зависимости от настройки **Режим ПК/AV** в меню **НАСТР. И СБРОС.**

Настройка Формат изобра-я

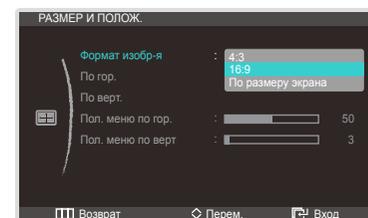
1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **РАЗМЕР И ПОЛОЖ.**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [🔧].
3. Перейдите в меню **Формат изобра-я**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [🔧]. Отобразится следующий экран.

В режиме ПК



- **Авто:** отображение изображения в соответствии с форматом источника сигнала.
- **Широкий:** Отображение изображения во весь экран независимо от формата изображения источника сигнала.

В режиме AV



- **4:3:** этот режим подходит для просмотра видео с соотношением сторон 4:3 и стандартного вещания.
- **16:9:** этот режим подходит для просмотра DVD-содержимого с соотношением сторон 16:9 и широкоэкранным вещанием.
- **По размеру экрана:** В этом режиме исходное изображение не обрезается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройки **По гор.** и **По верт.** доступны, если для настройки **Формат изобра-я** выбрано значение **По размеру экрана**.
- 4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼]. Затем нажмите кнопку [🔧].
- 5. Выбранный параметр будет применен.

По гор.

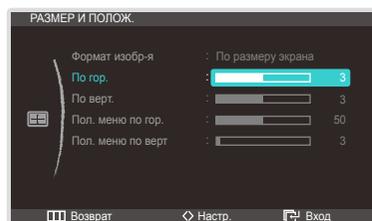
Перемещение экрана влево или вправо.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки **По гор.** и **По верт.** доступны, если для настройки **Формат изобр-я** выбрано значение **По размеру экрана**.

Настройка По гор.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню **РАЗМЕР И ПОЛОЖ.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏪].
3. Перейдите к настройке **По гор.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏪]. Отобразится следующий экран.



- Настройки **По гор.** и **По верт.** доступны, если для настройки **Формат изобр-я** выбрано значение **По размеру экрана**.
4. Отрегулируйте настройку **По гор.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].

По верт.

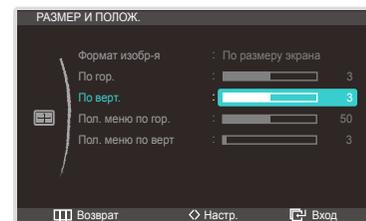
Перемещение экрана вверх или вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки **По гор.** и **По верт.** доступны, если для настройки **Формат изобр-я** выбрано значение **По размеру экрана**.

Настройка По верт.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню **РАЗМЕР И ПОЛОЖ.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏪].
3. Перейдите к настройке **По верт.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼]. Затем нажмите кнопку [⏪]. Отобразится следующий экран.



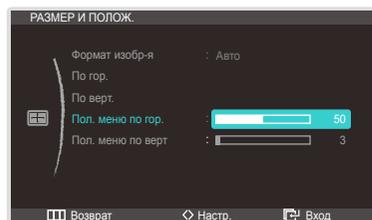
- Настройки **По гор.** и **По верт.** доступны, если для настройки **Формат изобр-я** выбрано значение **По размеру экрана**.
4. Отрегулируйте настройку **По верт.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].

Пол. меню по гор.

Перемещение меню влево или вправо.

Настройка Пол. меню по гор.

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню **РАЗМЕР И ПОЛОЖ.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↔].
3. Перейдите к настройке **Пол. меню по гор.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↔]. Отобразится следующий экран.



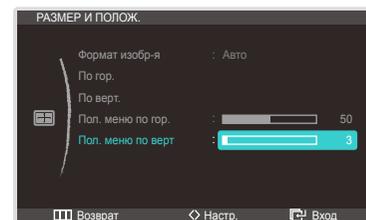
4. Отрегулируйте настройку **Пол. меню по гор.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].

Пол. меню по верт

Перемещение меню вверх или вниз.

Настройка Пол. меню по верт

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню **РАЗМЕР И ПОЛОЖ.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↔].
3. Перейдите к настройке **Пол. меню по верт.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↔]. Отобразится следующий экран.



4. Отрегулируйте настройку **Пол. меню по верт.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].

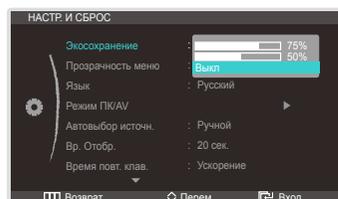
Настройка и сброс

Экосохранение

Настройка энергопотребления изделия для экономии энергии.

Настройка Экосохранение

1. Нажмите на изделии кнопку [⏏].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼. Затем нажмите кнопку [↩].
3. Перейдите в меню **Экосохранение**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼. Затем нажмите кнопку [↩]. Отобразится следующий экран.



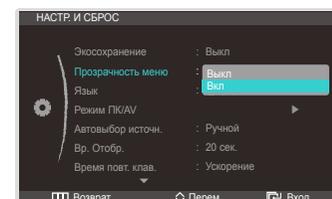
- 75 %: снижение энергопотребления изделия до 75 %.
 - 50%: снижение энергопотребления изделия до 50%.
 - Выкл: Отключение функции Экосохранение.
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼. Затем нажмите кнопку [↩].
 5. Выбранный параметр будет применен.

Прозрачность меню

Настройка уровня прозрачности окон меню.

Настройка Прозрачность меню

1. Нажмите на изделии кнопку [⏏].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼. Затем нажмите кнопку [↩].
3. Перейдите в меню **Прозрачность меню**, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼. Затем нажмите кнопку [↩]. Отобразится следующий экран.



4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [🔊]/▲, [⦿]/▼. Затем нажмите кнопку [↩].
5. Выбранный параметр будет применен.

Язык

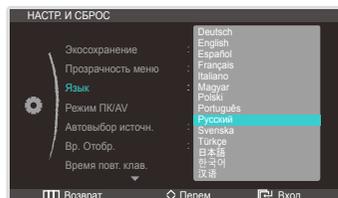
Выбор языка меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.
- Оно не будет применено к другим функциям компьютера.

Настройка Язык

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Язык**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



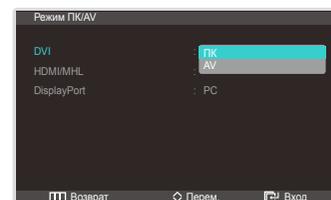
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↵].
5. Выбранный параметр будет применен.

Режим ПК/AV

Установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **AV**. Размер отображаемого изображения увеличится. Эту функцию целесообразно использовать при просмотре фильмов.

Настройка Режим ПК/AV

1. Нажмите на изделии кнопку [□□].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Режим ПК/AV**, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



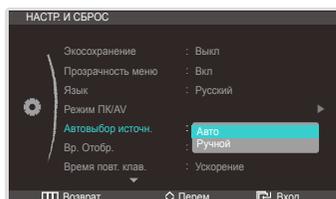
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏪]/▲, [●●/▼].
Затем нажмите кнопку [↵].
5. Выбранный параметр будет применен.

АВТОВЫБОР ИСТОЧН.

Включение/выключение режима автоматического обнаружения источника сигнала **Автовывбор источн.**

Настройка Автовывбор источн.

1. Нажмите на изделии кнопку [⏏].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [⏏]/▲, [⦿]/▼.
Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Автовывбор источн.**, используя кнопки [⏏]/▲, [⦿]/▼.
Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



- **Авто:** Автоматическое обнаружение источника сигнала.
 - **Ручной:** выбор источника сигнала вручную.
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏏]/▲, [⦿]/▼.
Затем нажмите кнопку [↵].
 5. Выбранный параметр будет применен.

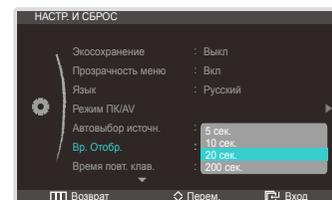
Вр. Отобр.

Настройка автоматического исчезновения экранного меню (OSD) с дисплея, если оно не используется в течение заданного времени.

Настройка **Вр. отобр.** используется для задания времени, по прошествии которого экранное меню будет исчезать.

Настройка Вр. Отобр.

1. Нажмите на изделии кнопку [⏏].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [⏏]/▲, [⦿]/▼.
Затем нажмите кнопку [↵].
3. Перейдите в меню **Вр. отобр.**, используя кнопки [⏏]/▲, [⦿]/▼.
Затем нажмите кнопку [↵]. Отобразится следующий экран.



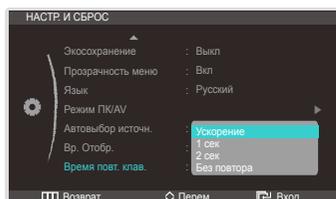
- Можно выбрать настройки **5 сек. — 10 сек. — 20 сек. — 200 сек.**
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏏]/▲, [⦿]/▼.
Затем нажмите кнопку [↵].
 5. Выбранный параметр будет применен.

Время повт. клав.

Настройка времени отклика кнопок при их нажатии.

Настройка Время повт. клав.

1. Нажмите на изделии кнопку [■].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [⏪]/▲, [●]/▼].
Затем нажмите кнопку [⏪].
3. Перейдите в меню **Время повт. клав.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●]/▼].
Затем нажмите кнопку [⏪]. Отобразится следующий экран.



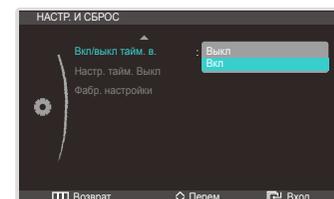
- Можно выбрать настройки **Ускорение**, **1 сек** и **2 сек**. При выборе настройки **Без повтора** кнопка срабатывает только один раз при нажатии.
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏪]/▲, [●]/▼].
Затем нажмите кнопку [⏪].
 5. Выбранный параметр будет применен.

Вкл/выкл тайм. в.

Можно задать автоматическое выключение устройства.

Настройка Вкл/выкл тайм. в.

1. Нажмите на изделии кнопку [■].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [⏪]/▲, [●]/▼].
Затем нажмите кнопку [⏪].
3. Перейдите в меню **Вкл/выкл тайм. в.**, используя кнопки [⏪]/▲, [●]/▼].
Затем нажмите кнопку [⏪]. Отобразится следующий экран.



- **Выкл**: Отключение таймера автоматического выключения, чтобы изделие не выключалось автоматически.
 - **Вкл**: включение таймера автоматического выключения, чтобы изделие выключалось автоматически.
4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [⏪]/▲, [●]/▼].
Затем нажмите кнопку [⏪].
 5. Выбранный параметр будет применен.

Настр. тайм. Выкл

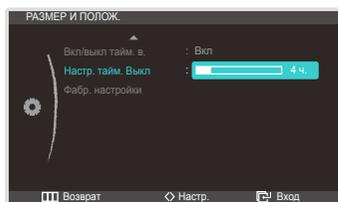
Для таймера можно задать значение в диапазоне от 1 до 23 часов. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается.

ПРИМЕЧАНИЕ

Это меню доступно, только если для настройки **Вкл/выкл тайм. в.** выбрано значение **Вкл**

Настройка Настр. тайм. Выкл

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [🔊]/▲, [⚙️]/▼. Затем нажмите кнопку [🔧].
3. Перейдите в меню **Настр. тайм. Выкл**, используя кнопки [🔊]/▲, [⚙️]/▼. Затем нажмите кнопку [🔧]. Отобразится следующий экран.



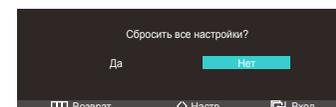
4. Настройте параметр **Настр. тайм. Выкл** кнопками [🔊]/▲, [⚙️]/▼.

Фабр. настройки

Возврат всех настроек к заводским значениям по умолчанию.

Восстановление стандартных настроек (Фабр. настройки)

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **НАСТР. И СБРОС**, используя кнопки [🔊]/▲, [⚙️]/▼. Затем нажмите кнопку [🔧].
3. Перейдите в меню **Фабр. настройки**, используя кнопки [🔊]/▲, [⚙️]/▼. Затем нажмите кнопку [🔧]. Отобразится следующий экран.



4. Выберите нужную настройку, используя кнопки [🔊]/▲, [⚙️]/▼. Затем нажмите кнопку [🔧].
5. Выбранный параметр будет применен.

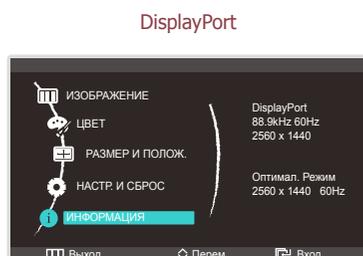
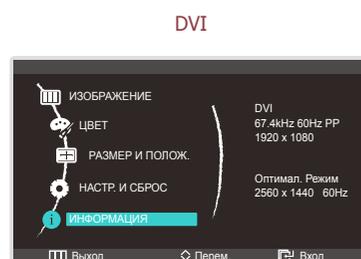
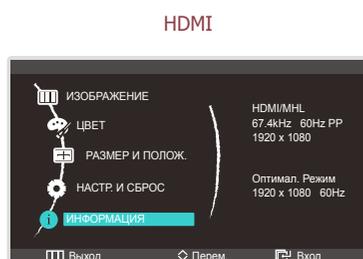
Меню «ИНФОРМАЦИЯ» и прочее

ИНФОРМАЦИЯ

Просмотр информации о текущем источнике сигнала, частоте и разрешении.

Просмотр информации (ИНФОРМАЦИЯ)

1. Нажмите на изделии кнопку [□□□].
2. Перейдите в меню **ИНФОРМАЦИЯ**, используя кнопки [🔊]/▲], [⦿]/▼]. Просмотр информации о текущем источнике сигнала, частоте и разрешении.



Изменение настройки Цветной режим на экране включения

Настройка параметра **Цветной режим** кнопками [⦿]/▼], когда экранное меню не отображается.

1. Когда отобразится начальный экран, нажмите кнопку [⦿]/▼]. Отобразится следующий экран.
2. Отрегулируйте настройку **Цветной режим**, используя кнопки [🔊]/▲], [⦿]/▼].



- Стандартный - Высокая яркость - Кино - sRGB - Калибровка

Изменение настройки Громк. на экране включения

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможна только в том случае, если выбран источник входного сигнала DisplayPort или HDMI.

Отрегулируйте настройку **Громк.** на экране включения, когда экранное меню недоступно, используя кнопку [🔊]/▲].

1. Когда отобразится начальный экран, нажмите кнопку [🔊]/▲]. Отобразится следующий экран.



2. Отрегулируйте настройку **Громк.**, используя кнопки [🔊]/▲], [🔊]/▼].

Настройка параметров Яркость и Контраст на главном экране

ПРИМЕЧАНИЕ

Возможна только в том случае, если выбран источник входного сигнала DVI.

Отрегулируйте настройку **Яркость** или **Контраст** на экране включения, когда экранное меню недоступно, используя кнопки [🔊]/▲].

1. Когда отобразится начальный экран, нажмите кнопку [🔊]/▲]. Отобразится следующий экран.



2. Отрегулируйте настройку **Яркость** или **Контраст**, используя кнопки [🔊]/▲], [🔊]/▼].

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

- Прежде чем обращаться в центр по обслуживанию клиентов Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Проверка работы устройства

Проверьте, нормально ли работает устройство, с помощью функции проверки устройства.

Если экран выключен и индикатор питания мигает, несмотря на то что изделие правильно подключено к ПК, выполните самодиагностику.

- Отключите питание компьютера и устройства.
- Отключите кабель от изделия.
- Включение питания изделия.
- Если отображается сообщение **Проверьте сигн. каб.**, изделие исправно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если экран остается пустым, проверьте систему компьютера, видеоконтроллер и кабель.

Проверка разрешения и частоты

Для режима, превышающего поддерживаемое разрешение (см. «Предустановленные режимы синхронизации»), периодически выводится сообщение **Неоптим. режим.**

Проверьте следующие показатели.

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

Устранение неисправностей	Решения
Экран продолжает включаться и выключаться.	Проверьте, правильно ли подключены кабели между изделием и ПК и надежно ли зафиксированы разъемы.

Неисправность экрана

Устранение неисправностей	Решения
Не горит индикатор питания. Экран не включается.	Убедитесь в том, что подсоединен кабель питания.
Отображается сообщение Проверьте сигн. каб.	Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию. Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.

Устранение неисправностей	Решения
Отображается сообщение Неоптим. режим.	<p>Это сообщение отображается, когда сигнал от видеокарты превышает допустимые значения разрешения или частоты устройства.</p> <p>Измените максимальное разрешение и частоту в соответствии с характеристиками изделия, см. «Таблица стандартных режимов сигнала».</p>
Изображения на экране искажены.	Проверьте подключение кабеля к устройству.
Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.	<p>Отсоедините все дополнительные принадлежности (видеокабель и т. п.) и повторите попытку.</p> <p>Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.</p>
Изображения на экране колеблются и дрожат.	Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера и графической платы заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, если требуется, измените настройки экрана, пользуясь дополнительной информацией в меню устройства.
Тени или остаточные изображения на экране.	
Экран слишком светлый. Экран слишком темный.	Отрегулируйте настройку Яркость .
Цвета на экране отображаются неверно.	Измените настройки ЦВЕТ .
Цвета на экране затенены или искажены.	Измените настройки ЦВЕТ .
Белый не выглядит белым.	Измените настройки ЦВЕТ .

Устранение неисправностей	Решения
Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.	<p>Устройство находится в режиме энергосбережения.</p> <p>Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.</p>

Проблемы со звуком

Устранение неисправностей	Решения
Нет звука.	<p>Настройка громкости устройства.</p> <p>Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к изделию.</p>
Уровень громкости слишком низкий.	<p>Настройка громкости.</p> <p>Если после настройки до максимального уровня громкость все еще слишком мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или через программное обеспечение.</p>

Неисправность устройства-источника сигналов

Устранение неисправностей	Решения
Во время загрузки компьютера раздается прерывистый звуковой сигнал.	Если во время загрузки ПК звучит прерывистый звуковой сигнал, следует обратиться в сервисный центр по ремонту компьютеров.

Другие проблемы

Устранение неисправностей	Решения
Стойка вырабатывает тепло. Почему? Значит ли это, что в изделии есть дефекты?	<p>При комнатной температуре верхняя часть стойки может слегка нагреваться. Это происходит, потому что тепло, вырабатываемое внутри стойки, выходит наружу естественным путем. Интенсивность нагрева зависит от того, изолировано ли помещение, а также от температуры окружающей среды. Это не является признаком наличия дефектов. Изделием можно пользоваться без опасений.</p> <p>Рекомендуется использовать изделие в помещении с хорошей вентиляцией сзади от стойки монитора.</p>

Вопросы и ответы

Вопрос	Ответ
Как изменить частоту?	<p>Задайте частоту на графической плате.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: Выберите Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Параметры → Дополнительно → Монитор и измените настройку Частота обновления экрана в разделе Параметры монитора. • Windows ME/2000: выберите Панель управления → Дисплей → Настройки → Дополнительно → Монитор и настройте параметр Частота обновления в меню Параметры монитора. • Windows Vista: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры дисплея → Дополнительные параметры → Монитор и настройте параметр Частота обновления в меню Параметры монитора. • Windows 7: Выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Монитор → Разрешение экрана → Дополнительные параметры → Монитор и измените настройку Частота обновления в разделе Параметры монитора.

Вопрос	Ответ
Как изменить разрешение?	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: выберите Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Настройки и настройте разрешение. • Windows ME/2000: выберите Панель управления → Дисплей → Настройки и настройте разрешение. • Windows Vista: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры дисплея и настройте разрешение. • Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана и настройте разрешение.
Как задать режим энергосбережения?	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Оформление и темы → Дисплей → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере. • Windows ME/2000: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Дисплей → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере. • Windows Vista: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере. • Windows 7: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководство пользователя ПК или видеокарты.

Технические характеристики

Общие

LED-монитор - устройство, предназначенное для визуального отображения текстовой и графической информации.

Название модели	S27B970D	
Номер сертификата	POCC KR.AB57.B02313	
Срок действия сертификата	06.09.2011 - 05.09.2014	
Орган сертификации	ООО "АЛЬТТЕСТ"	
IP (степень защиты от попадания твердых частиц и влаги)	IP 20	
Напряжение питания	Постоянный ток: 14 В	
Панель	Размер	27 дюймов (69 см)
	Область экрана	596,74 мм (Г) x 335,66 мм (В)
Синхронизация	Частота горизонтальной развертки	30 – 81 кГц
	Частота вертикальной развертки	24 – 60 Гц (24 Гц / 30 Гц - MHL)
Количество отображаемых цветов	16,7 млн.	

Разрешение	Оптимальное разрешение	2560 x 1440
	Максимальное разрешение	2560 x 1440
Максимальная частота синхронизации пикселей		241,5 МГц(DL-DVI)
Источник питания		Напряжение данного устройства: от 100 до 240 В. См. сведения на этикетке на задней панели устройства, поскольку в разных странах стандартным считается разное напряжение.
Порты	Вид сбоку	USB (1UP/2DN(USB2.0))
	Вид сзади	DVI (двухканальный), HDMI (MHL), DisplayPort
Внутренний динамик		7,0 Вт x 2 (на канал)
Размеры (Ш x В x Г)/масса		645,0 x 467,0 x 247,0 мм / 7,9 кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация	Температура: 10 °С ~ 40 °С (50 °F ~ 104 °F) Влажность: 10 % – 80 %, без конденсации
	Хранение	Температура: -20 °С ~ 45 °С (-4 °F ~ 113 °F) Влажность: 5 % – 95 %, без конденсации
Точки дисплея (пиксели)		Вследствие особенностей производства данного устройства приблизительно 1 пиксел из миллиона (1 часть на миллион) может быть светлее или темнее остальных пикселей ЖК-дисплея. Это не влияет на работу устройства.



AB57

- В целях повышения качества технические характеристики, представленные выше, могут изменяться без уведомления.
- Данное устройство является цифровым устройством класса B.

Режим экономии электроэнергии

Функция энергосбережения данного устройства способствует снижению потребления энергии, поскольку если устройство не используется в течение определенного периода времени, экран выключается, а цвет индикатора питания изменяется. В режиме энергосбережения электропитание не отключается. Чтобы снова загорелся экран, нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь. Режим энергосбережения работает только в том случае, когда устройство подключено к компьютеру, имеющему функцию энергосбережения.

Режим экономии электроэнергии	Нормальная работа	Режим энергосбережения	Питание отключено (кнопка питания)
Индикатор питания	Вкл	Мигает	Выкл
Потребление электроэнергии	53 Вт (W/O USB)	менее 0,5 Вт	менее 0,5 Вт
	63 Вт (W/USB)	менее 0,5 Вт	менее 0,5 Вт

- Представленный уровень энергопотребления в разных рабочих условиях или в случае изменения настроек может быть разным.
- Чтобы снизить потребление энергии до 0 Вт, выключите выключатель на задней стороне изделия или отключите кабель питания. Если изделие не используется в течение длительного времени, следует отключить кабель питания. Чтобы снизить уровень энергопотребления до 0, когда нет возможности отключить питание с помощью выключателя, отсоедините кабель питания.

Предустановленные режимы синхронизации

В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Поэтому при выборе разрешения, отличающегося от указанного, возможно ухудшение качества изображения. Чтобы избежать ухудшения качества изображения, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, указанное для размера экрана изделия.

Если сигнал, соответствующий стандартному режиму сигнала, передается с ПК, то экран подстраивается автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

Частота горизонтальной развертки

Время, необходимое для сканирования одной строки от левой стороны экрана до правой, называется горизонтальным периодом. Обратная величина горизонтального периода называется частотой горизонтальной развертки. Частота горизонтальной развертки измеряется в кГц.

Частота вертикальной развертки

Повторное отображение одного изображения несколько десятков раз в секунду позволяет видеть естественное изображение. Частота повторения называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления и указывается в герцах (Гц).

Приложение

Обращение в SAMSUNG WORLDWIDE

ПРИМЕЧАНИЕ

Если у вас есть вопросы или предложения относительно продукции Samsung, обратитесь в центр поддержки покупателей SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com

CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TO-BAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.co
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786) Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	http://www.samsung.com
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com

MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com http://www.samsung.com/ch_fr/ (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	http://www.samsung.com
	ТОО "Самсунг Электроникс КЗ Энд Централ Эйжа" 050000, Республика Казахстан, город Алматы, улица Наурызбай батыра, 31, 6-7 этаж	
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Производитель	ООО «Самсунг Электроникс Рус Калуга», 249002, Калужская обл., Боровский р-н, д. Коряково, Первый Северный проезд, владение 1
	Самсунг Электроникс Словакия С.Р.О., Хвиздославова 807, 924 27 Галанта, Словакия.
	Тяньжин Самсунг Электроникс Компани", 12, 4-я Авеню, Донгтинг роад, Тянджин Экономик-Текнолоджикал Девелопмент Эриа, Тяньжин, 300457, КНР
	Тяньжин Самсунг Электроникс Дисплей Ко. Лтд.", 17- 19, Форс роад, Микроэлектроникс Индастриал Парк, Джинганг роад, Тяньжин, 300385, КНР
	Самсунг Электроникс Хангариан Прайвет Ко., Лтд., Н-5126 Жашфнижару, Самсунг тер 1, Венгрия.

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

ПРИМЕЧАНИЕ

Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (независимо от предоставленной гарантии):

В изделии не обнаружено неисправностей

Чистка изделия, настройка, объяснение правил использования, переустановка и т.п.

- Специалист сервисного центра дает инструкции по использованию изделия или просто изменяет настройки, не разбирая изделия.
- Неисправность вызвана факторами окружающей среды (Интернет, антенна, помехи и т.п.).
- Изделие переустановлено или к нему подключены дополнительные устройства после первоначальной установки.
- Изделие переустановлено и перенесено в другое место в помещении либо в другое здание.
- Клиенту необходимы инструкции по использованию изделия, произведенного другой компанией.
- Клиенту необходимы инструкции по работе в сети или использованию программы, произведенной другой компанией.
- Клиенту необходимо установить программное обеспечение и настроить изделие.
- Специалист сервисного центра обнаруживает загрязнения или инородные материалы внутри изделия и удаляет их.
- Клиенту необходима установка изделия в случае приобретения его в Интернете или на дому.

Повреждение изделия по вине клиента

Повреждение изделия вызвано неправильным обращением или неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

- Внешнее воздействие или падение.
- Использование источников питания или дополнительных изделий, не являющихся продукцией Samsung.
- Ремонт, произведенный лицом, которое не является инженером сторонней обслуживающей компании или партнером Samsung Electronics Co., Ltd.
- Ремонт, произведенный клиентом, а также модернизация изделия.
- Подключение изделия к сети с неподходящим напряжением или включение его в недопустимую электрическую схему.
- Несоблюдение мер предосторожности, приведенных в Руководстве пользователя.

Прочее

- Поломка изделия по причине стихийного бедствия (удар молнии, пожар, землетрясение, наводнение и т.п.)
- Закончились или пришли в негодность расходные компоненты (аккумулятор, тонер, флуоресцентные и обычные лампы, фильтр и т.п.)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если клиент требует обслуживания, но изделие полностью исправно, то работу специалиста необходимо будет оплатить. Рекомендуем прочитать Руководство пользователя прежде, чем обращаться в сервисный центр.

Правильная утилизация

Надлежащая утилизация этого изделия



(Данные правила действуют в странах Европейского Союза и других европейских странах с отдельной системой сбора мусора)

Наличие данного значка показывает, что изделие и его электронные аксессуары (например, зарядное устройство, гарнитура, кабель USB) по окончании их срока службы нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности их переработки для повторного использования утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохраны можно получить у продавца или в соответствующей государственной организации.

Бизнес-пользователи должны обратиться к поставщику и ознакомиться с условиями договора покупки. Запрещается утилизировать изделие и его электронные аксессуары вместе с другими производственными отходами.

Правильная утилизация аккумуляторов



(Действует во всех странах Европейского союза и других странах Европы, принявших систему отдельного возврата батарей.)

Подобная маркировка на батарее, упаковке или в руководстве свидетельствует о том, что батарею, установленную в данном устройстве, нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Символы химических элементов Hg, Cd или Pb в маркировке указывают на то, что в батарее содержится ртуть, кадмий или свинец в концентрации, превышающей уровни, установленные директивой ЕС 2006/66.

Замену встроенной батареи может производить только специалист. Для получения информации по замене данной батареи обратитесь к поставщику услуг. Не пытайтесь извлечь батарею и не бросайте ее в огонь. Не разбирайте, не ломайте батарею и не делайте в ней отверстий. Если вы собираетесь утилизировать устройство, пункт приема отходов должен предпринять все необходимые меры по переработке и утилизации устройства, включая батарею.

Терминология

OSD (Экранное меню)

Экранное меню (OSD) позволяет изменять настройки для оптимизации качества изображения. С помощью выводимого на экран меню можно изменять яркость, оттенок, размер и другие настройки.

Гамма

Меню «Гамма» служит для регулировки шкалы яркости, представляющей средние тона изображения. Регулировка яркости увеличивает яркость всего изображения, а регулировка параметра «Гамма» увеличивает яркость только участков с средней яркостью.

Шкала яркости

Шкалой яркости называют уровни интенсивности цвета, которые отражают изменение цвета от темных областей изображения к ярким. Изменение яркости экрана выражается изменениями черного и белого, а шкала яркости отражает среднюю область между черным и белым. Изменение шкалы яркости с помощью настройки «Гамма» изменяет среднюю яркость экрана.

Частота развертки

Частота развертки, или частота обновления, — это частота обновления экрана. Данные изображения передаются, когда осуществляется обновление экрана, хотя это обновление незаметно невооруженным глазом. Количество обновлений экрана называется частотой развертки и измеряется в герцах. Частота развертки 60 Гц означает, что изображение обновляется 60 раз в секунду. Частота развертки зависит от производительности видеокарты компьютера и монитора.

Частота горизонтальной развертки

Выводимое на экран монитора изображение состоит из множества точек (пикселей). Пиксели передаются как горизонтальные линии, которые затем объединяются по вертикали для создания изображения. Развертка по горизонтали измеряется в килогерцах (кГц) и указывает, сколько раз в секунду горизонтальные линии передаются в монитор и выводятся на экран. Развертка по горизонтали 85 означает, что горизонтальные линии, из которых состоит изображение, передаются 85000 раз в секунду и частота развертки по горизонтали равна 85 кГц.

Частота вертикальной развертки

Одно изображение состоит из множества горизонтальных линий. Развертка по вертикали измеряется в герцах (Гц) и указывает, сколько изображений в секунду может создаваться из этих горизонтальных линий. Развертка по вертикали 60 означает, что изображение передается 60 раз в секунду. Частота вертикальной развертки также называется «частотой обновления» и влияет на мерцание экрана.

Разрешение

Разрешение — это количество пикселей, формирующих экран по горизонтали и вертикали. От разрешения зависит уровень детализации. Чем выше разрешение дисплея, тем больше информации на экране и тем лучше дисплей подходит для одновременного выполнения нескольких задач. Например, при разрешении 1920 x 1080 экран состоит из 1920 пикселей по горизонтали (разрешение по горизонтали) и 1080 линий по вертикали (разрешение по вертикали).

Plug & Play

Функция Plug & Play обеспечивает автоматический обмен информацией между монитором и ПК для обеспечения оптимального отображения. Для выполнения функции Plug & Play в мониторе используется международный стандарт VESA DDC.

MHL (Mobile High-Definition Link)

функция MHL позволяет просматривать видео и фотографии (сохраненные в подключенном мобильном устройстве, поддерживающем MHL) на экране изделия.

Указатель

М

MHL 28

А

Автовыбор источн. 49
Автоконтраст 37
Авторские права 5

В

Вкл/выкл тайм. в. 50
Вопросы и ответы 56
Вр. Отобр. 49
Время отклика 39
Время повт. клав. 50
Выбор пространства для
безопасной установки 6

Г

Гамма: 43

Д

Действия перед
обращением в сервисный
центр Samsung 54
Детали 15

З

Зел. 41

И

Изменение настройки Громк.
на экране включения 53
Изменение настройки
Цветной режим на экране
включения 52
ИНФОРМАЦИЯ 52
Использование MHL 28

К

Компоненты 14
Контраст 38
Кр. 41

М

Меры предосторожности 6

Н

Настройка параметров
Яркость и Контраст на
главном экране 53
Настройка Яркость на экране
включения 53
Настр. тайм. Выкл 51

О

Обращение в SAMSUNG
WORLDWIDE 60
Общие 57
Ответственность за платные
услуги (стоимость услуг для
клиентов) 64

П

По верт. 45
По гор. 45
Подключение и использование
компьютера 31
Подключение к
видеоустройству 36
Подключение монитора к
компьютеру в качестве
USB-концентратора 33
Пол. меню по верт 46
Пол. меню по гор. 46
Правильная осанка при
использовании изделия 12
Правильная утилизация 64
Предустановленные режимы
синхронизации 59
Проверка содержимого 13
Прозрачность меню 47

Р

Режим ПК/AV 48
Режим экономии
электроэнергии 58

С

Син. 42

Т

Терминология 65

У

Ур черного HDMI 39

Ф

Фабр. настройки 51
Формат изобр-я 44

Ц

Цветной режим 40
Цветовая темп. 42

Ч

Четкость 38
Чистка 7

Э

Экосохранение 47
Элементы, приобретаемые
отдельно 14

Я

Язык 48
Яркость 37