

Руководство пользователя

S*R65*

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

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

© Samsung Electronics

Авторские права на это руководство принадлежат компании Samsung Electronics.

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

Торговые марки, не относящиеся к Samsung Electronics, принадлежат их соответствующим владельцам.

В следующих случаях может взиматься плата за обслуживание:

- (а) если специалист прибудет на вызов, но не обнаружит неисправности изделия (это возможно, если вы не ознакомились с руководством пользователя);
- (б) если вы передадите изделие в ремонтный центр, но специалисты центра не обнаружат никаких дефектов (это возможно, если вы не ознакомились с руководством пользователя).

Вы будете проинформированы о размере платы за обслуживание до визита специалиста.

Содержание

Перед использованием изделия

Выбор пространства для безопасной установки	4
Меры безопасности	4
Чистка	5
Электрическая часть и безопасность	5
Установка	6
Эксплуатация	7

Подготовка

Детали	9
Панель управления	9
Руководство по кнопкам управления	10
Руководство по клавишам функций	11
Изменение яркости, контраста и четкости	13
Изменение громкости	13
Обратная сторона	14
Регулировка угла наклона и высоты устройства	15
Поворот экрана монитора	15
Замок для защиты от краж	16
Меры предосторожности при перемещении устройства	16
Установка комплекта для настенного монтажа или настольной подставки	17
Установка	18
Подсоединение подставки	18
Снятие подставки	19

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Прочтите информацию ниже перед установкой монитора.	20
Подключение и использование компьютера	20
Подключение с использованием кабеля D-SUB (аналоговый тип)	20
Подключение с использованием кабеля HDMI	21
Подключение с использованием кабеля HDMI-DVI	21
Подключение с использованием кабеля DP	21
Подключение наушников	21
Подключение устройства к ПК в качестве USB-концентратора	22
Подключение устройства USB	22
Использование устройства в качестве USB-концентратора	22
Подключение питания	23
Аккуратное размещение подключенных кабелей	24
Правильная осанка при использовании изделия	25
Установка драйвера	25
Выбор оптимального разрешения	25

Настройка экрана

SAMSUNG MAGIC Bright	26
Яркость	27

Контраст	27
Четкость	27
Цвет	27
Ур черного HDMI	28
Режим отдыха глаз	28
Игровой режим	28
Время отклика	28
Размер картинки	29
Настройка экрана	29

Регулировка настроек OSD (Экранного дисплея)

Прозрачность	30
Позиция	30
По гор.	30
По верт.	30
Язык	30
Вр. отобр.	30

Настройка и сброс

Самодиагностика	31
FreeSync	33

Содержание

Интел. эконохр.	34
Таймер выкл. Плюс	34
Режим ПК/AV	34
Обнар. источника	34
Время повт. клав.	34
Индик. пит. вкл.	35
Сбросить все	35

Информация

Информация	36
------------	----

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box	37
Ограничения и проблемы с установкой	37
Требования к системе	37

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung	38
Диагностика монитора (неисправность экрана)	38
Проверка разрешения и частоты	38
Проверьте следующие показатели	38
Вопросы и ответы	40

Технические характеристики

Общие	41
Таблица стандартных режимов сигнала	43

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	46
В изделии не обнаружено неисправностей	46
Повреждение изделия по вине клиента	46
Прочее	46

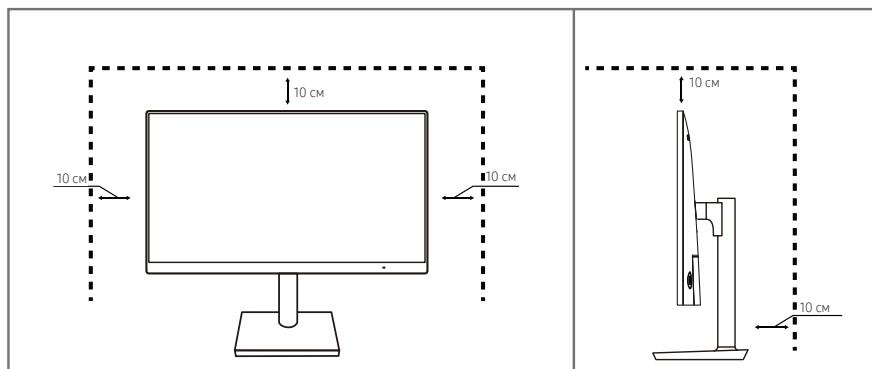
Глава 01

Перед использованием изделия

Выбор пространства для безопасной установки

При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства, как показано на рисунке.

— Внешний вид зависит от модели устройства.



Меры безопасности

Осторожно

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! НЕ ОТКРЫВАТЬ

Осторожно! ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ) ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ ЧАСТЕЙ, ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

ВСЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

Этот символ означает наличие внутри изделия деталей, находящихся под высоким напряжением.

Любой контакт с внутренними частями изделия опасен.

Данный символ сообщает, что в комплект изделия включена важная документация по эксплуатации и обслуживанию.



Условные обозначения

Предупреждение

При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно

При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.

Чистка

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

— При необходимости очистки внутренних компонентов устройства обращайтесь в сервисный центр Samsung (услуга платная).

На надавливайте на экран изделия пальцами или иными предметами. Угроза повреждения экрана.

— Чистку следует осуществлять осторожно, так как панель и внешние поверхности ЖК-дисплея легко поцарапать.

— При чистке выполните следующие действия.

1 Выключите устройство и компьютер.

2 Отключите кабель питания от изделия.

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

3 Протрите изделие чистой мягкой сухой тканью.

– Не протирайте устройство чистящими средствами, содержащими спирт, растворитель или поверхностно-активные вещества.

– Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.

4 Смочите мягкую ткань в воде, хорошо отожмите ее, а затем очистите с ее помощью внешние поверхности устройства.

5 Подключите кабель питания к изделию после завершения чистки.

6 Включите устройство и компьютер.

Электрическая часть и безопасность

Предупреждение

- Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку питания.
- Не подключайте несколько изделий к одной розетке электросети.
- Не трогайте кабель питания влажными руками.
- Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.
- Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только устройства с изоляцией типа 1).
- Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не оставляйте кабель питания под тяжелыми предметами.
- Не прокладывайте кабель питания и не устанавливайте изделие рядом с источниками тепла.
- С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.

Осторожно

- Не отключайте кабель питания во время использования изделия.
- Используйте только кабель питания, прилагаемый к изделию Samsung. Не используйте кабель питания с другими изделиями.
- При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.
 - При возникновении проблем с изделием отключите кабель питания, чтобы отключить энергию.
- При отключении кабеля питания от розетки электропитания держите его за вилку.

Установка

Предупреждение

- НЕ ПОМЕЩАЙТЕ СВЕЧИ, СРЕДСТВА, ОТПУГИВАЮЩИЕ НАСЕКОМЫХ, ИЛИ СИГАРЕТЫ НА ИЗДЕЛИЕ. НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ РЯДОМ С ИСТОЧНИКАМИ ТЕПЛА.
- Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.
 - В противном случае дети могут задохнуться.
- Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).
 - В противном случае возможно падение и повреждение изделия и/или получение 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.
- Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например печей.
 - В противном случае возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.
- Не устанавливайте изделие в местах, доступных маленьким детям.
 - В противном случае изделие может упасть и травмировать детей.
- Пищевое масло (например, соевое) может повредить или деформировать устройство. Не допускайте попадания масла на устройство. Не устанавливайте и не используйте устройство на кухне или неподалеку от кухонной плиты.

Осторожно

- Не уроните изделие во время его перемещения.
- Не кладите изделие лицевой стороной вниз.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.
 - В противном случае возможно падение и повреждение изделия и/или получение травмы.
 - Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.
- Осторожно разместите изделие на поверхности.
 - В противном случае невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.
- Установка изделия в неподходящих местах (в местах, характеризующихся наличием большого количества мелкой пыли, химических веществ, высокой влажности или повышенной температуры, или в местах, 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

Предупреждение

- Внутри изделия есть детали, находящиеся под высоким напряжением. Никогда не разбирайте, не чините и не изменяйте изделие самостоятельно.
 - Для выполнения ремонта обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Перед тем как перенести устройство в другое место, отсоедините от него все кабели, в том числе кабель питания.
- Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Не позволяйте детям виснуть на изделии или забираться на него.
 - В противном случае дети могут получить ранения или серьезные травмы.
- Если изделие упало или повреждена его наружная поверхность, выключите изделие и отключите шнур 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 предметы могут упасть, если дети попытаются достать игрушки или сладости, что может привести к серьезным травмам.
- Во время молний или грозы выключите изделие и отсоедините кабель питания.
- Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.
- Не тяните за кабель питания или любой другой кабель для перемещения изделия.
- При утечке газа не касайтесь изделия или вилки кабеля питания. Немедленно проветрите помещение.
- Не поднимайте и не передвигайте изделие за кабель питания или любой другой кабель.
- Не пользуйтесь и не храните воспламеняющиеся спреи или огнеопасные вещества рядом с изделием.
- Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.
 - В противном случае повышенная температура может стать причиной возгорания.
- Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, закладки 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.
- Не помещайте на верх изделия 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.

Осторожно

- Оставление на экране неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к появлению остаточного изображения или дефектных пикселей.
 - Если устройство не используется в течение длительного времени, включите режим энергосбережения или заставку с изменяющимся изображением.
- Отключайте кабель питания от розетки электросети, если вы не планируете использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).
 - В противном случае собравшаяся пыль и нагрев могут стать причиной возгорания, поражения электрическим током или утечки тока.
- Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.
 - В противном случае возможно ухудшение зрения.
- Не переворачивайте изделие нижней стороной вверх и не перемещайте его, держа за подставку.
 - В противном случае возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.
- Если смотреть на экран с близкого расстояния в течение длительного времени, возможно ухудшение зрения.
- Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.
- После каждого часа использования изделия следует дать глазам отдохнуть не менее 5 минут или посмотреть на объекты на расстоянии.
- Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.
- Мелкие аксессуары следует хранить в месте, недоступном детям.
- Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия и высоты подставки.
 - В противном случае ваши руки или пальцы могут застрять, что может стать причиной травм.
 - Наклон изделия под слишком большим углом может стать причиной падения и травм.
- Не кладите на изделие тяжелые предметы.
 - В противном случае невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.
- При использовании наушников не делайте громкость слишком высокой.
 - Чрезмерно громкий звук может повредить органы слуха.

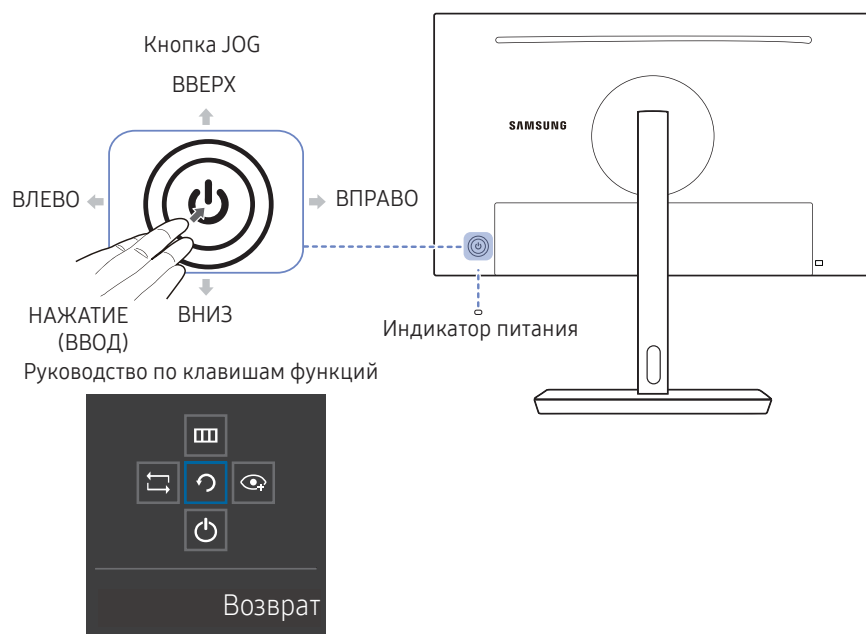
Глава 02

Подготовка

Детали

Панель управления

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



Детали	Описание
Кнопка JOG	Кнопка-джойстик предназначена для навигации. — Кнопка JOG находится на задней панели монитора слева. Кнопка используется для перемещения вверх, вниз, влево, вправо и как клавиша "Ввод".
Индикатор питания	Данный световой индикатор показывает состояние питания и работает следующим образом: <ul style="list-style-type: none">• Питание включено (кнопка питания): Выкл• Режим энергосбережения: мигает• Питание выключено (кнопка питания): вкл — В меню можно изменить режим работы индикатора питания. (Система → Индик. пит. вкл.) В зависимости от функциональности в некоторых фактических моделях эта функция может отсутствовать. — Кнопка питания расположена в левой части задней панели и служит для включения и выключения устройства.
Руководство по клавишам функций	После включения экрана нажмите кнопку JOG. Появится меню клавиш функций. Чтобы получить доступ к экранному меню, нажмите на соответствующую кнопку еще раз. — Вид руководства по клавишам функций может изменяться в зависимости от функции или модели устройства. См. характеристики устройства.

Руководство по кнопкам управления

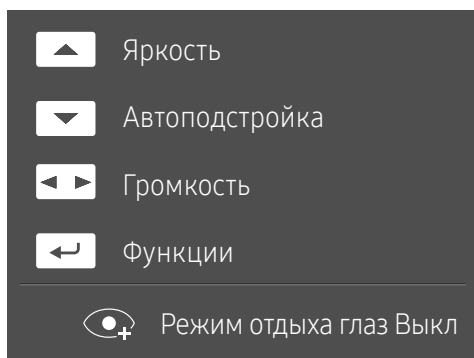
— Меню кнопок быстрого доступа (экранное меню), показанное ниже, отображается при включении монитора, изменении разрешения компьютера или изменения источника сигнала.

— Страница функциональных кнопок отображается при включении **режима отдыха глаз**.



: **вкл**

: **Выкл**

Аналоговый режим





— Опция **аналогового** режима

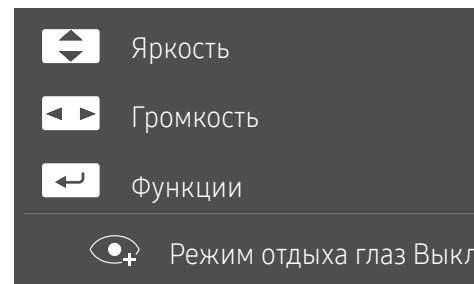
- : настройка параметров **Яркость, Контраст, Четкость**.
- : **Автоподстройка**

— При изменении разрешения в разделе свойств дисплея активируется функция **Автоподстройка**.





— Данная функция доступна только в режиме **Аналог**.

- : Регулировка **громкости, Отключение звука**.
- : отображение руководства по клавишам функций.

HDMI, режим Displayport

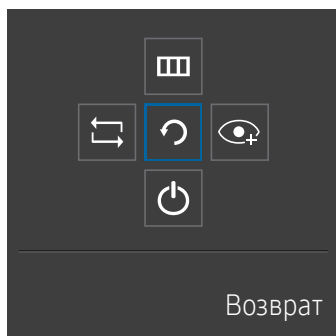


— **HDMI**, опция режима **Displayport**

- /: настройка параметров **Яркость, Контраст, Четкость**.
- : Регулировка **громкости, Отключение звука**.
- : отображение руководства по клавишам функций.











Руководство по клавишам функций

— Чтобы воспользоваться руководством по клавишам функций, нажмите кнопку JOG. Появится следующее окно.



ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО: перемещение по пунктам меню. Название пунктов будет появляться по мере нажатия на каждый из них.

НАЖАТИЕ (ВВОД): применение выбранного пункта меню.

Значки	Описание
	Выберите  , чтобы изменить входной сигнал; для этого перемещайте кнопку JOG по меню клавиш функций. Как только сигнал изменится, в верхнем левом углу экрана появится сообщение.
	Выберите  с помощью кнопки JOG на экране клавиш функций. Меню устройства отображается в виде экранного меню. Блокировка экранного меню: заблокируйте экранное меню, чтобы сохранить текущие настройки или защитить их от изменения. Включить/отключить: чтобы включить или отключить блокировку экранного меню, откройте экран "Меню", нажмите кнопку JOG вправо для перехода на следующий уровень и удерживайте кнопку влево в течение 10 секунд. — Даже когда включена блокировка экранного меню, можно настраивать параметры Яркость и Контраст . Доступен Режим отдыха глаз . Для просмотра доступен параметр Информация .
	Выберите  с помощью кнопки JOG на экране клавиш функций. Включение и выключение параметра Режим отдыха глаз . Если включен Режим отдыха глаз , то нижеперечисленные функции недоступны. <ul style="list-style-type: none">• Изображение → SAMSUNG MAGIC Bright, Яркость, Цвет, Игровой режим• Система → Интел. экосохр.
	Выберите  для выключения устройства, перемещая кнопку JOG на экране руководства по клавишам функций.
	Вернуться в предыдущее меню можно нажатием кнопки JOG и выбором значка  в режиме экрана руководства по клавишам функций.

— В зависимости от функциональности в некоторых фактических моделях эти параметры руководства по клавишам функций могут отличаться.

Если на устройстве ничего не отображается (то есть оно находится в энергосберегающем режиме, или на него не поступает сигнал), для управления источником и питанием можно использовать 2 клавиши управления, как описано ниже.

Кнопка JOG	Энергосберегающий режим/нет сигнала
ВВЕРХ	Изменение источника
ВНИЗ	
НАЖАТИЕ (ВВОД) на 2 секунды	Вык.пит.

Когда на устройстве отображается меню, кнопка JOG может использоваться, как описано ниже.

Кнопка JOG	Действие
ВВЕРХ/ВНИЗ	Переход к другой настройке
ВЛЕВО	Выход из главного меню. Закрытие подменю без сохранения значения. Уменьшение значения на ползунке.
ВПРАВО	Переход к подменю. Увеличение значения на ползунке.
НАЖАТИЕ (ВВОД)	Сохранение значения и выход из подменю.

Изменение яркости, контраста и четкости

Настроить **яркость**, **контраст** или **четкость** можно перемещением поворотного переключателя вверх или вниз, когда экранное меню не отображается.



Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Яркость

- Это меню недоступно, если для **SAMSUNG MAGIC Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Интел. экосохр.**
- Это меню недоступно, если включен **Режим отдыха глаз**.

Контраст

- Это меню недоступно, если для **SAMSUNG MAGIC Bright** выбран режим **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Игровой режим**.

Четкость

- Это меню недоступно, если для **SAMSUNG MAGIC Bright** выбран режим **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Игровой режим**.

Изменение громкости

Громкость можно изменять нажатием кнопки влево/вправо на поворотном переключателе, когда экранное меню не отображается.



Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

- Если качество сигнала от подключенного входного устройства низкое, функция автоматического отключения звука изделия может отключить звук или вызвать прерывания звука при использовании наушников или колонок. Установите громкость для входного устройства на уровне не менее 20% и изменяйте громкость с помощью кнопки громкости (кнопка влево/вправо на поворотном переключателе) на изделии.







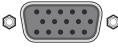


— Что такое автоматическое отключение звука?

Эта функция отключает звук для улучшения эффекта звучания в случае шума или слабого сигнала. Обычно это происходит из-за проблем с громкостью входного устройства.

- Чтобы активировать функцию **отключения звука**, откройте экран управления **громкостью** и воспользуйтесь кнопкой поворотного переключателя для перемещения значения вниз. Чтобы отключить функцию **отключения звука**, откройте экран управления **громкостью**, а затем увеличивайте или уменьшайте **громкость**.

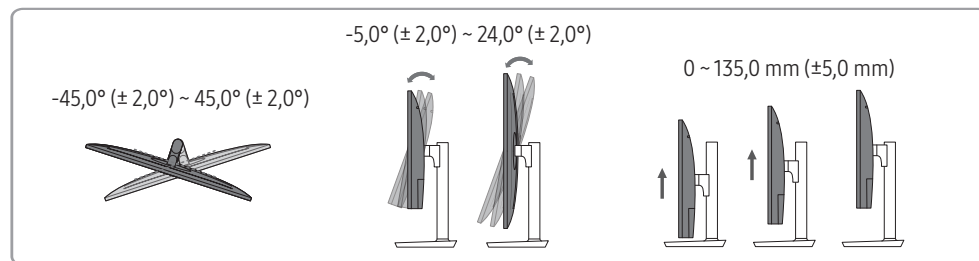
Обратная сторона

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

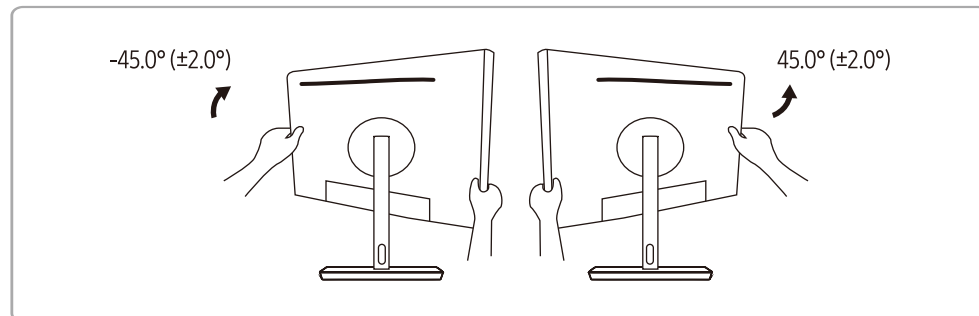
Порт	Описание
 <p>POWER IN</p>	Подключите шнур питания монитора к порту POWER IN на задней стороне изделия.
 <p>SS-(PC IN)</p>	Подключается к ПК с помощью кабеля USB. Совместимо к кабелями USB версии не выше 3.0. — Этот порт подключается только к ПК.
 <p>1 2</p>	Подключается к устройству USB 2.0.
 <p>SS 1 SS 2</p>	Подключается к устройству USB 3.0.
 <p>DP IN</p>	Подключается к ПК с помощью кабеля DP.
 <p>HDMI IN</p>	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
 <p>RGB IN</p>	Подключение к ПК с помощью кабеля D-SUB.
 <p>AUDIO IN</p>	Получает звук от ПК через аудиокабель.
	Подключается к выходному аудиоустройству, например наушникам.

Регулировка угла наклона и высоты устройства

— 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 настроить наклон и высоту монитора.
- Удерживая середину верхнего края устройства, аккуратно настройте его высоту.
- При регулировке высоты могут издаваться звуки. Они создаются шариком внутри стойки, который двигается во время регулировки ее высоты. Эти звуки являются нормальным явлением и не свидетельствуют о неисправности.

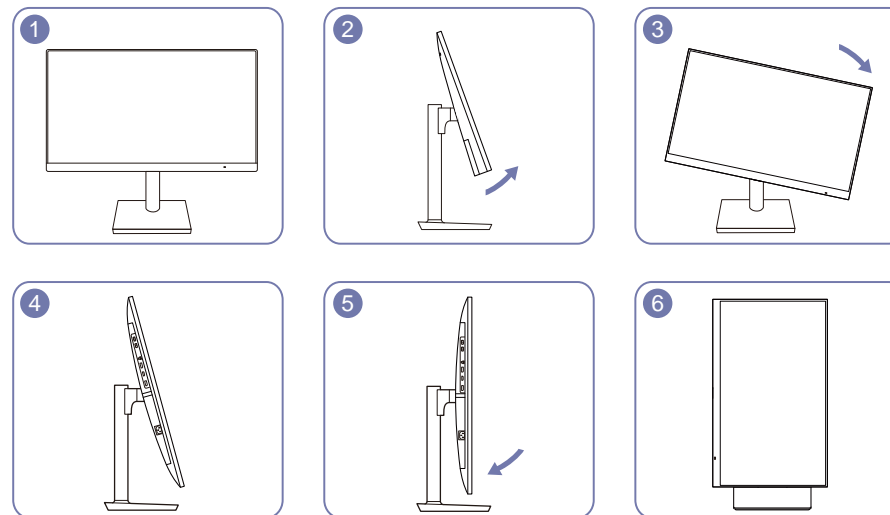


- Будьте аккуратны при повороте монитора во избежание травмирования рук.
- Будьте аккуратны во избежание столкновения с предметами вокруг вас.
- Дети и пожилые люди должны проявлять осторожность при работе с монитором во избежание травмирования.

Поворот экрана монитора

— Монитор можно поворачивать, как показано ниже.

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

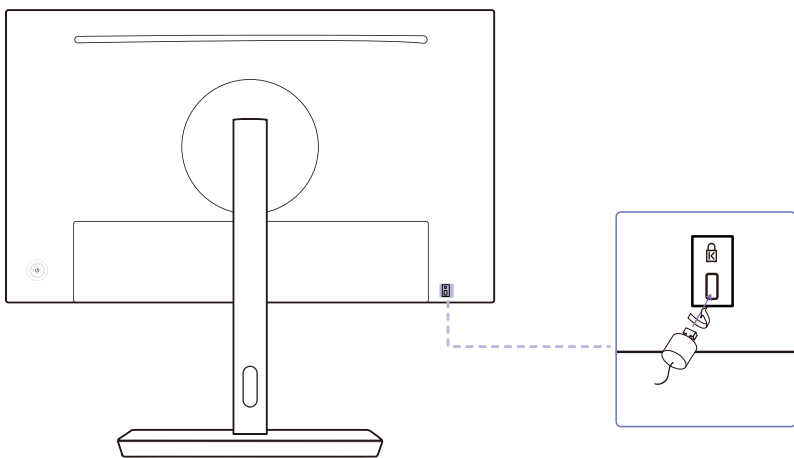


- Полностью выдвиньте подставку перед поворотом монитора.
- При повороте монитора без полного выдвижения подставки угол монитора может задеть пол и получить повреждение.
- Не поворачивайте монитор против часовой стрелки. Изделие может получить повреждение.

Замок для защиты от краж

- Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах.
- Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.

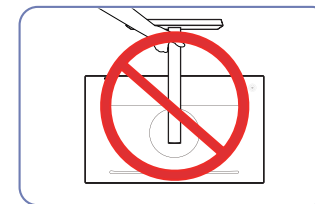
Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:



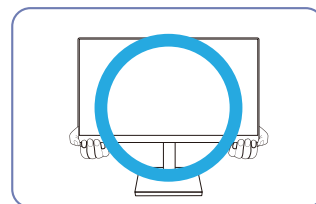
- 1 Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например письменному столу.
- 2 Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.
- 3 Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.
- 4 Установите блокировку замка.
 - Замок для защиты от краж можно приобрести отдельно.
 - Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.
 - Замки для защиты от краж можно приобрести в магазинах электроники или через Интернет.

Меры предосторожности при перемещении устройства

- Отключите питание устройства и отсоедините кабель питания от электророзетки.



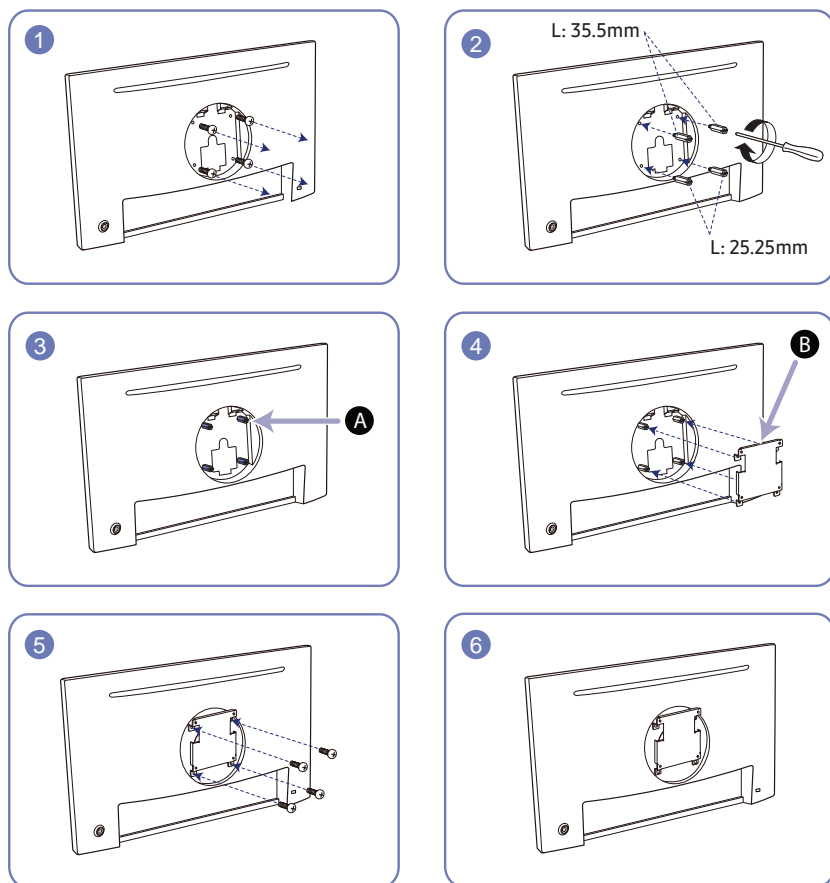
- Не давите на экран.
- Не держитесь за экран при перемещении устройства.
- Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.



- Держитесь за нижние углы или края устройства при его перемещении.

Установка комплекта для настенного монтажа или настольной подставки

— Отключите питание устройства и отсоедините кабель питания от электророзетки.



A Присоедините комплект для настенного монтажа или настольную подставку в указанной точке

B Кронштейн (приобретается отдельно)

Сначала установите на устройстве распорные ножки, выровняйте пазы и плотно затяните винты кронштейна на распорной ножке через отверстия на комплекте настенного крепления или настольной подставке.

• Примечания

- В случае использования винта, длина которого превышает стандартную длину, могут быть повреждены внутренние компоненты устройства.
- Требуемая длина винтов, необходимых для настенного крепления, которое не соответствует стандартам VESA, может быть разной и зависит от технических характеристик.
- Не используйте винты, не соответствующие стандартам VESA. При присоединении комплекта для настенного монтажа или настольной подставки не прилагайте чрезмерных усилий. Устройство может быть повреждено или может упасть и стать причиной получения травмы. Компания Samsung не несет ответственности за любые повреждения или травмы, вызванные использованием ненадлежащих винтов или присоединением комплекта для настенного монтажа или настольной подставки с чрезмерным усилием.
- Компания Samsung не несет ответственности за любые повреждения устройства или человеческие травмы, вызванные использованием комплекта для настенного крепления, отличного от указанного, или попыткой установить комплект для настенного крепления самостоятельно.
- Если требуется установить устройство на стене, приобретите комплект для настенного крепления, который можно установить на расстоянии от стены, составляющем 10 см или больше.
- Используйте комплект для настенного крепления, отвечающий требованиям стандартов.
- Чтобы установить монитор с использованием крепления на стену, отсоедините основание подставки от монитора.

Единица измерения: мм

Название модели	Расстояния между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	Тип винта	Количество
S24R650FD*/S24R652FD*/ S24R654FD*	100,0 x 100,0	M4	4
S27R650FD*/S27R652FD*/ S27R654FD*			

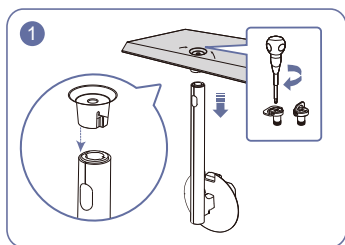
— Не устанавливайте кронштейн для крепления на стену на включенное устройство. В противном случае это может вызвать удар электрическим током.

Установка

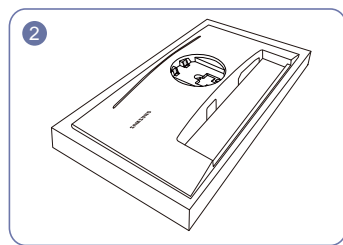
Подсоединение подставки

— Прежде чем приступить к разборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.

— Внешний вид зависит от модели устройства.

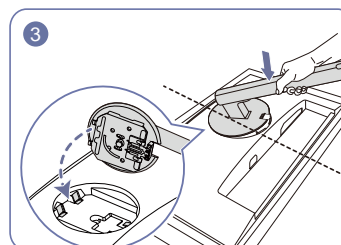


Вставьте соединительный элемент в подставку, как показано на рисунке. Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.

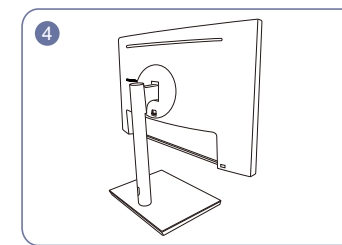


Положите на пол защитный пенопластовый материал (стирофом), входящий в комплект, и разместите на нем устройство экраном вниз, как показано на рисунке.

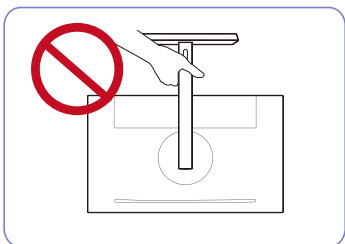
При отсутствии защитного материала используйте толстый коврик.



Поместите соединительный элемент на дисплей, как показано на рисунке. При размещении соединительного элемента следите, чтобы два выступа на нем встали в пазы на дисплее. Надавите на соединительный элемент, пока приподнятая кнопка на нем не вставится в паз на дисплее.



Сборка подставки завершена.

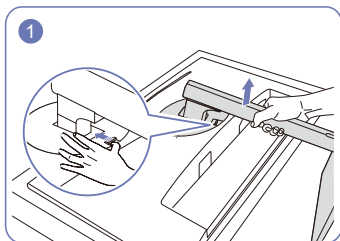


- Осторожно

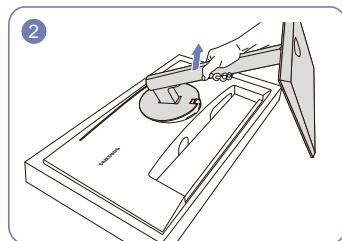
Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

Снятие подставки

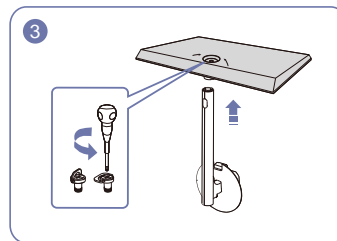
- Перед снятием подставки поместите устройство на ровную и устойчивую поверхность экраном вниз.
- Внешний вид зависит от модели устройства.



Разместите изделие на чистом и ровном полу, как показано на рисунке. Надавите на кнопку вверх и удерживайте ее.



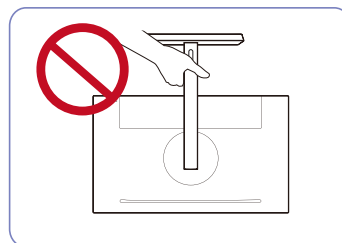
Поднимите соединительный элемент подставки в направлении, указанном стрелкой, чтобы снять его с дисплея.



Открутите соединительный винт в нижней части подставки и снимите соединительный элемент с подставки, потянув его в направлении, указанном стрелкой, как показано на рисунке.



- Осторожно
Не нажимайте на монитор.
Существует риск его повреждения.



- Осторожно
Не переворачивайте устройство,
удерживая его только за подставку.

Прочтите информацию ниже перед установкой монитора.

- 1 Перед установкой монитора проверьте формы обоих разъемов поставляемых сигнальных кабелей, а также формы и расположения портов на мониторе и внешнем устройстве.
- 2 Перед установкой монитора убедитесь, что кабели питания отсоединены от монитора и внешнего устройства во избежание повреждения монитора от короткого замыкания или тока перегрузки.
- 3 После надлежащего подключения всех сигнальных кабелей подключите кабели питания обратно к монитору и внешнему устройству.
- 4 После завершения установки прочтите руководство пользователя, чтобы ознакомиться с функциями монитора, мерами предосторожности и другими сведениями, необходимыми для обеспечения надлежащей эксплуатации монитора.

Подключение и использование компьютера

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

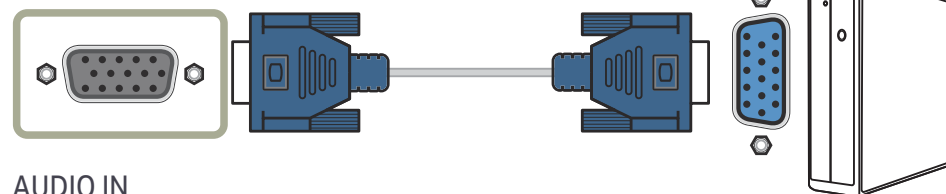
- Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут отличаться.
- Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

Подключение с использованием кабеля D-SUB (аналоговый тип)

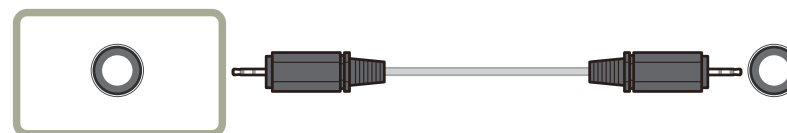


Сначала убедитесь, что удалены кабели питания для монитора и прочих устройств (например, ПК, приставки и т. д.).

RGB IN



AUDIO IN



Подключение с использованием кабеля HDMI



Сначала убедитесь, что удалены кабели питания для монитора и прочих устройств (например, ПК, приставки и т. д.).

HDMI IN

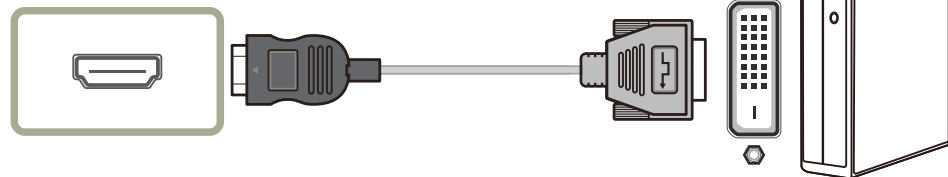


Подключение с использованием кабеля HDMI-DVI

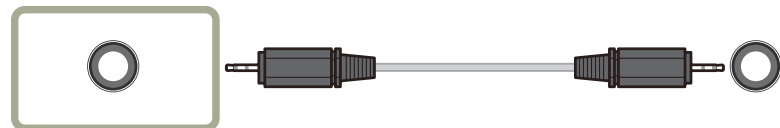


Сначала убедитесь, что удалены кабели питания для монитора и прочих устройств (например, ПК, приставки и т. д.).

HDMI IN



AUDIO IN



— При использовании кабеля HDMI-DVI оптимальное разрешение может быть недоступно.

— Функция аудио не поддерживается, если источник сигнала подключается с помощью кабеля HDMI-DVI.

Подключение с использованием кабеля DP



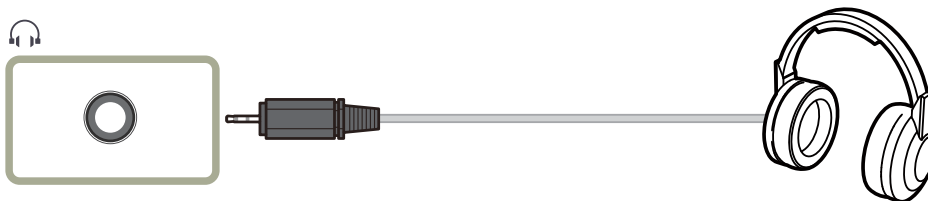
Сначала убедитесь, что удалены кабели питания для монитора и прочих устройств (например, ПК, приставки и т. д.).

DP IN



— Рекомендуется использовать кабель DP длиной менее 1,5 м. Кабель длиннее 1,5 м будет влиять на качество изображения.

Подключение наушников



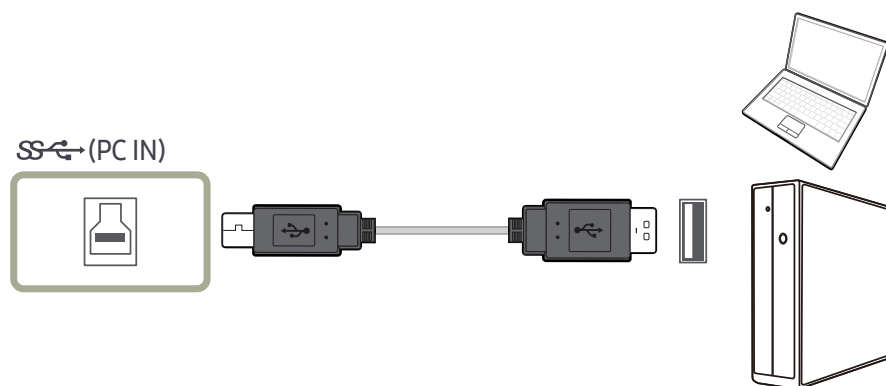
— Используйте наушники при активации звука с помощью кабеля D-SUB + AUDIO, HDMI-DVI + AUDIO, HDMI-HDMI или DP.

Подключение устройства к ПК в качестве USB-концентратора

Подключение устройства USB

- Устройство может работать как концентратор при подключении к ПК с помощью кабеля USB. Невозможно подключить источник сигнала напрямую к устройству и управлять им с устройства без подключения устройства к ПК.

Чтобы использовать устройство как USB-концентратор, подключите его к ПК с помощью кабеля USB.

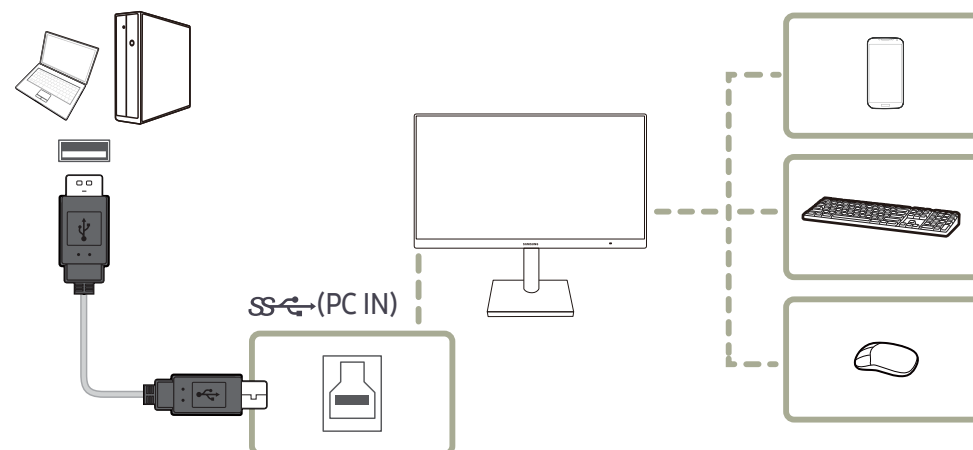


Подключите кабель USB к порту  на задней стороне устройства и к порту USB  на ПК.

- Для подключения устройства к ПК может использоваться кабель USB 2.0. Однако чтобы воспользоваться всеми преимуществами функции USB 3.0, соедините ПК с устройством с помощью кабеля USB 3.0. Убедитесь, что ПК поддерживает USB 3.0.


Использование устройства в качестве USB-концентратора

Подключив устройство в качестве концентратора, можно использовать разнообразные источники сигналов одновременно вместе с устройством. ПК не может подключаться одновременно к нескольким источникам сигналов, так как он оснащен ограниченным числом входных/выходных портов. Функция концентратора увеличит эффективность работы ПК, позволяя одновременно подключать несколько источников сигналов к портам USB на устройстве без их прямого подключения к ПК.

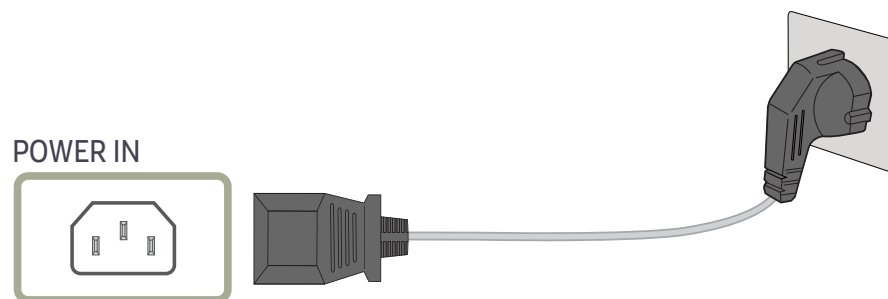


Если к ПК подключаются несколько источников сигналов, множество кабелей вокруг ПК создают беспорядок. Подключение устройств непосредственно к устройству устранит это неудобство.

Подключите мобильное устройство, например MP3-плеер или смартфон, к устройству, подключенному к ПК. Это позволяет управлять устройством с ПК.

- Чтобы быстрее обнаруживать и запускать устройство USB, подключите его к порту USB 3.0 на изделии. На функцию чтения/записи будут оказывать воздействие устройство USB и ПК.
- Устройство не поддерживает воспроизведение медиафайлов. В случае необходимости воспроизведения файла на устройстве USB подключите устройство в качестве концентратора к ПК и воспроизведите файл на ПК.
- По всем проблемам, связанным с портами USB, которые вызваны операционной системой, драйверами и ПО, обращайтесь к продавцам этих систем.
- Из-за наличия разнообразных устройств на рынке мы не можем гарантировать совместимость со всеми устройствами USB.
- При использовании внешнего накопителя, требующего внешний источник питания, не забудьте подключить его к питанию.
- Устройства USB, требующие высокого уровня тока, могут не поддерживаться изделием.  может поддерживать силу тока не более 0,5 А,  может поддерживать силу тока не более 0,9 А.
- Устройство USB приобретается отдельно.

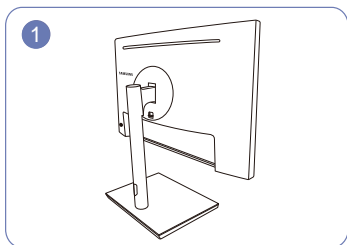
Подключение питания



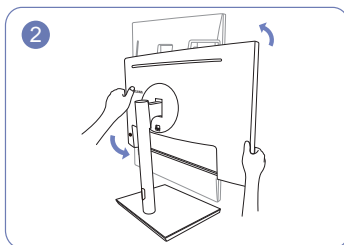
Чтобы начать использование устройства, подключите кабель питания к розетке и порту POWER IN на изделии.

- Входное напряжение будет переключено автоматически.

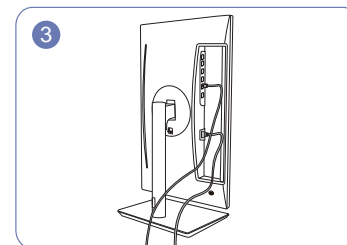
Аккуратное размещение подключенных кабелей



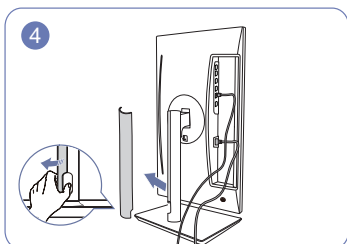
Сборка подставки завершена.



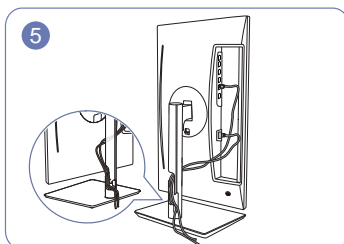
Поверните устройство в самое верхнее вертикальное положение.



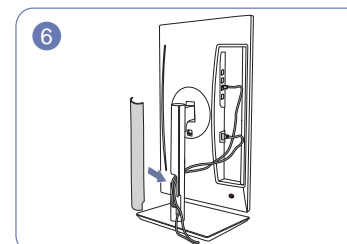
Подключите соответствующие кабели.



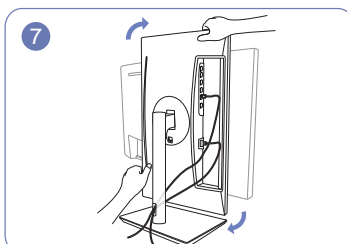
Откройте КРЫШКУ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ ВПРАВО и поверните открытую часть снизу.



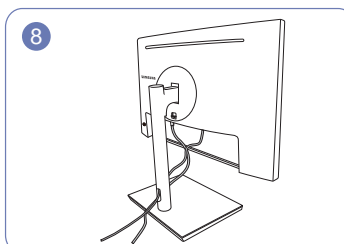
Поместите соответствующие кабели в держатель на соединительной детали. Не натягивайте кабели. В один держатель рекомендуется помещать три кабеля.



Закройте КРЫШКУ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ДЕТАЛИ.



Поверните устройство в горизонтальное положение.



Разместите кабели снаружи.

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.
- Выполняйте упражнения для глаз или моргайте почаще для предотвращения зрительного утомления.

Установка драйвера

- Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив соответствующие драйверы.
- Чтобы установить последнюю версию драйвера продукта, загрузите его с веб-сайта Samsung Electronics по адресу <http://www.samsung.com>.

Выбор оптимального разрешения

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

Выберите язык интерфейса и установите оптимальное разрешение экрана компьютера.

- Если оптимальное разрешение не выбрано, сообщение выводится максимум три раза в определенное время, даже если изделие выключено и включено снова.
- Установка оптимального разрешения для вашего компьютера. См. раздел (Вопросы и ответы) → [“Как изменить разрешение?”](#).

Глава 04

Настройка экрана

Руководство по клавишам функций →  → [Изображение](#)

Настройка параметров экрана, например яркости. Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

— Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

SAMSUNG MAGIC Bright

Это меню позволяет настроить оптимальное качество изображения для той среды, в которой изделие будет использоваться.

— Это меню недоступно, если включен [Интел. эконохр.](#)

— Это меню недоступно, если включен [Игровой режим](#).

— Это меню недоступно, если включен [Режим отдыха глаз](#).

Яркость экрана устройства можно отрегулировать в соответствии с собственными предпочтениями.

В режиме ПК

- **Польз.:** регулировка контрастности и яркости.
- **Стандартный:** качество изображения, подходящее для работы с документами или использования Интернета.
- **Кино:** яркость и контрастность телевизора для просмотра видео и DVD.
- **Автоконтраст:** сбалансированная яркость благодаря автоматической регулировке контрастности.

В режиме AV

Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP и для параметра **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**, то в подменю **SAMSUNG MAGIC Bright** имеется четыре режима автоматической настройки изображения (**Динамический**, **Стандартный**, **Кино** и **Польз.**), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Можно активировать **Динамический**, **Стандартный**, **Кино** или **Польз.** режимы. Можно выбрать режим **Польз.**, который автоматически возобновляет выбранные вами параметры изображения.

- **Динамический:** выберите данный режим для просмотра более четкого изображения, чем при режиме **Стандартный**.
- **Стандартный:** выберите данный режим, если вы работаете в ярком помещении.
- **Кино:** выберите данный режим, если вы работаете в темном помещении. Так вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз.
- **Польз.:** выберите данный режим, если вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями.

Яркость

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

Чем выше значение, тем ярче изображение.

- Это меню недоступно, если для **SAMSUNG MAGIC Bright** выбран режим **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Интел. экосохр.**
- Это меню недоступно, если включен **Режим отдыха глаз**.

Контраст

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

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

- Эта функция недоступна при выборе для настройки **SAMSUNG MAGIC Bright** значений **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Игровой режим**.

Четкость

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

Чем выше значение, тем четче контур объектов.

- Эта функция недоступна при выборе для настройки **SAMSUNG MAGIC Bright** значений **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Игровой режим**.

Цвет

Настройка оттенка экрана.

- Это меню недоступно, если для **SAMSUNG MAGIC Bright** выбран режим **Кино** или **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Игровой режим**.
- Это меню недоступно, если включен **Режим отдыха глаз**.

- **Кр.:** Настройка насыщенности красного цвета. Чем ближе значение к 100, тем интенсивнее цвет.
- **Зел.:** Настройка насыщенности зеленого цвета. Чем ближе значение к 100, тем интенсивнее цвет.
- **Син.:** Настройка насыщенности синего цвета. Чем ближе значение к 100, тем интенсивнее цвет.
- **Оттенок:** выбор цветового тона в соответствии с предпочтениями.
 - **Хол. 2:** цветовая температура будет холоднее, чем при настройке **Хол. 1**.
 - **Хол. 1:** цветовая температура будет холоднее, чем при настройке **Норм.**
 - **Норм.:** стандартный оттенок дисплея.
 - **Теп. 1:** цветовая температура будет теплее, чем при настройке **Норм.**
 - **Теп. 2:** цветовая температура будет теплее, чем при настройке **Теп. 1**.
 - **Польз.:** пользовательский оттенок.
- Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP и для параметра **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**, то в подменю **Оттенок** имеется четыре режима настройки цветовой температуры (**Хол.**, **Норм.**, **Теп.** и **Польз.**).
- **Гамма:** Настройка интенсивности основного цвета.
 - **Режим1/Режим2/Режим3**

Ур черного HDMI

Если проигрыватель DVD или приставка подключены к устройству через порт HDMI, то при использовании некоторых устройств-источников сигналов может иметь место снижение качества изображения (снижение контрастности/цвета, уровня черного и т. д.). В таких случаях для настройки качества изображений можно использовать **Ур черного HDMI**.

В этом случае исправьте качество изображения с помощью параметра **Ур черного HDMI**.

— Данная функция доступна только в режиме **HDMI**.

- **Норм.:** выберите этот режим, если коэффициент контрастности не снижен.
- **Низкий:** выберите этот режим, чтобы понизить уровень черного и повысить уровень белого, если коэффициент контрастности не снижен.

— Функция **Ур черного HDMI** может быть несовместима с некоторыми устройствами.

— Функция **Ур черного HDMI** включается только при определенном разрешении AV, таком как 720P при 60 Гц и 1080P при 60 Гц.

Режим отдыха глаз

Настройка оптимального качества изображения, подходящего для отдыха глаз.

Сертификат TÜV Rheinland Low Blue Light Content выдается продуктам, которые удовлетворяют требованиям к пониженному уровню излучения синего цвета. Если для параметра **Режим отдыха глаз** установлено значение **Вкл.**, световое излучение с длиной волны около 400 нм будет уменьшаться, пока не достигнет оптимального уровня, необходимого для расслабления глаз. В то же время уровень излучения синего света меньше значения по умолчанию. Его соответствие стандартам TÜV Rheinland Low Blue Light Content проверено и подтверждено компанией TÜV Rheinland.

Игровой режим

Настройка параметров экрана в игровом режиме.

Этот режим используется для игр на ПК или при подключении игровой приставки, например PlayStation™ или Xbox™.

— Это меню недоступно, если включен **Режим отдыха глаз**.

— При выключении монитора, переходе монитора в режим энергосбережения или при переключении источника сигнала **Игровой режим** переходит в состояние **Выкл.**, даже если он был установлен на значение **Вкл.**

— Если требуется, чтобы **Игровой режим** был всегда включен, выберите **Всегда вкл.**

Время отклика

Ускорение отклика панели для более яркого и естественного видеоизображения.

— Используйте **Стандартный** режим, если вы не смотрите видео и не играете в игру.

Размер картинки

Изменение размера изображения.

— Эта опция недоступна, если включен режим **FreeSync**.

В режиме ПК

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

В режиме AV

- **4:3**: отображение изображения в формате 4:3. Подходит для просмотра видео и стандартного вещания.
- **16:9**: отображение изображения в формате 16:9.
- **По размеру экрана**: отображение изображения в оригинальном формате без обрезания.

— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.

— Изменение **Размер картинки** возможно, если выполняются следующие условия.

— Цифровое выходное устройство подключено с помощью кабеля HDMI/DP.

— Источником входного сигнала является 480p, 576p, 720p или 1080p, и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала (не все модели поддерживают все эти сигналы).

— Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP и для параметра **Режим ПК/AV** установлено значение **AV**.

Настройка экрана

— Доступно только в режиме **Аналог**.

— Это меню доступно, только если для параметра **Размер картинки** установлено значение **По размеру экрана** в режиме **AV**.

Если входным сигналом является 480P, 576P, 720P или 1080P в режиме **AV** и устройство поддерживает нормальное отображение этого сигнала, выберите **По размеру экрана** для настройки горизонтального положения на уровне от 0 до 6.

Настройка параметров "По гор." и "По верт."

По гор.: перемещение экрана влево или вправо.

По верт.: перемещение экрана вверх или вниз.

Настройка "Грубо"

Настройка частоты экрана.

— Доступно только в режиме **Аналог**.

Настройка "Точно"

Точная настройка экрана для получения четкого изображения.

— Доступно только в режиме **Аналог**.

Глава 05

Регулировка настроек OSD (Экранного дисплея)

Руководство по клавишам функций →  → **Отобр. на экр.**

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

— Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Прозрачность

Настройка уровня прозрачности окон меню.

Позиция

По гор.

Перемещение положения меню влево или вправо.

По верт.

Перемещение положения меню вверх или вниз.

Язык

Установка языка меню.

— Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.

— Оно не будет применено к другим функциям компьютера.

Вр. отобр.

Экранное меню (OSD) автоматически исчезнет с дисплея, если оно не используется в течение заданного времени. Функция **Вр. отобр.** используется для задания времени, по прошествии которого экранное меню будет исчезать.

Глава 06

Настройка и сброс

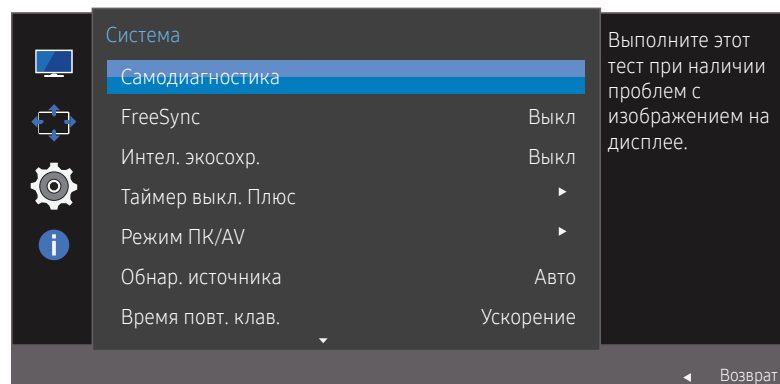
Руководство по клавишам функций →  → Система

Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

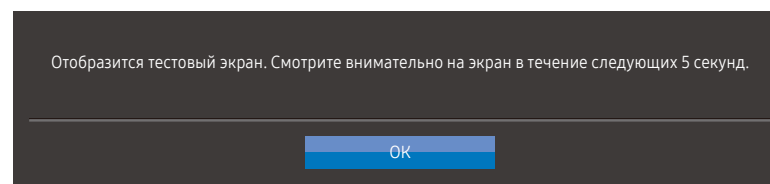
Самодиагностика

1 Используйте клавишу функции и выберите  → Система → Самодиагностика.

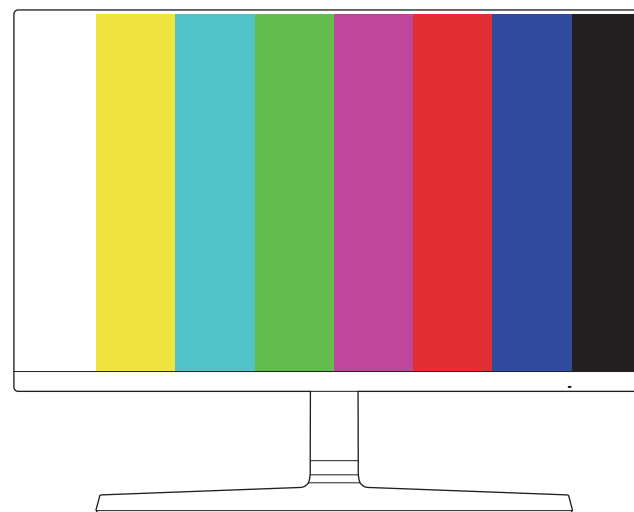


Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

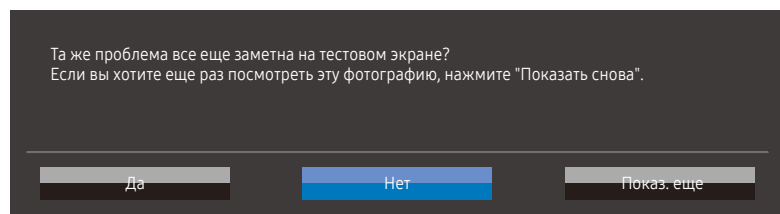
2 Нажмите **OK** при появлении следующего экрана.



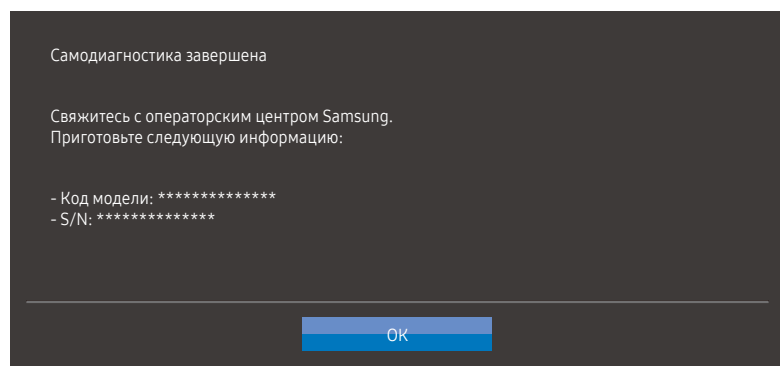
• Просмотр тестового экрана.



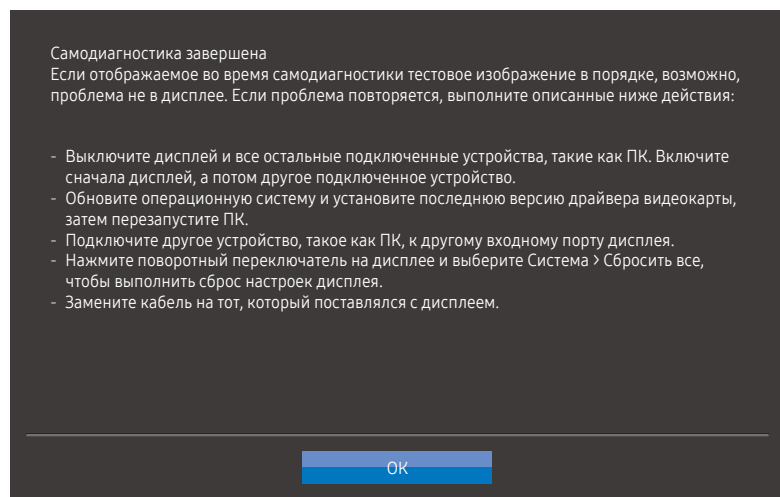
3 На основе результата проверки выберите **Да/Нет/Показ. еще**.



- При выборе **Да** отобразится следующий экран.



- При выборе **Нет** отобразится следующий экран.



FreeSync

Технология **FreeSync** — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания.

Эта функция позволит устранить разрыв изображения на экране и задержки во время игры. Повышайте ваш игровой опыт.

Элементы меню **FreeSync**, отображаемые на устройстве, могут отличаться в зависимости от модели устройства и его совместимости с видеокартой AMD.

- **Выкл.**: отключение функции **FreeSync**.
- **Станд. обработчик**: включение основных функций **FreeSync** видеокарты AMD.
- **Макс. обработчик**: включение функции **FreeSync** с высокой частотой кадров экрана. В этом режиме уменьшается разрыв изображения на экране (неправильная синхронизация контента и изображения на экране). Однако обратите внимание, что при воспроизведении некоторых игр может возникать мерцание экрана.

При использовании функции **FreeSync** во время игры могут возникнуть следующие симптомы:

- Экран может мерцать в зависимости от типа видеокарты, настроек опций игры или воспроизводимого видео. Попробуйте следующие действия: уменьшить значения настроек игры, изменить текущий режим **FreeSync** на **Станд. обработчик** или посетить веб-сайт AMD для проверки версии драйвера видеокарты и его обновления до самой последней версии. При подключении функции **FreeSync** используйте максимальную частоту обновления экрана для оптимального эффекта FreeSync.
- Во время использования функции **FreeSync** может возникать мерцание экрана из-за колебания выходной частоты видеокарты.
- Время отклика может колебаться во время игры в зависимости от разрешения. Как правило, чем выше разрешение, тем ниже время отклика.
- Качество звука устройства может ухудшиться.

— Если во время использования функции вы столкнулись с проблемой, обратитесь в сервисный центр Samsung.

— Когда разрешение при установке параметра **FreeSync** изменяется на **Станд. обработчик** или **Макс. обработчик**, возможен периодический разрыв изображения на экране. Установите для функции **FreeSync** значение **Выкл** и измените разрешение.

— Функция недоступна на устройствах (например, аудио- и видеоустройствах), которые не располагают видеокартой AMD. Если функция активна, на экране могут возникнуть неисправности.

— Применяйте оптимальное разрешение (1920 x 1080) при использовании **FreeSync**.

— Используйте кабель HDMI, предоставляемый производителем, при использовании **FreeSync**.

Модели в списке видеокарт поддерживают FreeSync

Функция **FreeSync** может быть использована только с определенными моделями видеокарт AMD. Обратитесь к следующему списку поддерживаемых видеокарт:

Убедитесь, что установлены последние официальные графические драйверы от AMD, которые поддерживают **FreeSync**.

— Другие модели видеокарт AMD, которые поддерживают функцию **FreeSync**, см. на официальном сайте AMD.

— Если вы используете видеокарту от другого производителя, в настройках функции выберите **FreeSync выкл.**

— При применении функции **FreeSync** через кабель HDMI возможен сбой работы из-за ограничения диапазона частот некоторых видеокарт AMD.

- | | |
|---|---|
| • Radeon™ RX Vega | • Radeon™ Pro Duo (версия 2016) |
| • Radeon™ RX 500 | • Radeon™ R9 Nano |
| • Radeon™ RX 400 | • Radeon™ R9 Fury |
| • Radeon™ R9/R7 300
(не включает R9 370/X, R7 370/X, R7 265) | • Radeon™ R9/R7 200
(не включает R9 270/X, R9 280/X) |

Интел. эконохр.

Функция **Интел. эконохр.** способствует снижению энергопотребления, управляя током, потребляемым панелью.

- Эта функция недоступна при выборе для настройки **SAMSUNG MAGIC Bright** значений **Автоконтраст**.
- Это меню недоступно, если включен **Режим отдыха глаз**.
- **Игровой режим** автоматически отключится при активации режима **Интел. эконохр.**.
- **Выкл.**: Отключите функцию **Интел. эконохр.**.
- **Вкл.**: энергопотребление будет автоматически снижено приблизительно на 10 % по сравнению с текущим значением.
(Точное значение будет зависеть от яркости экрана).

Таймер выкл. Плюс

Настройка таймера выключения

Таймер выкл.: включение режима **Таймер выкл.**

Выключить через: для таймера можно задать значение в диапазоне от 1 до 23 часов. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается.

- Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра **Таймер выкл.** установлено значение **Вкл.**
- В некоторых регионах функция **Таймер выкл.** активируется автоматически через 4 часа после включения устройства. Это связано с местными требованиями в отношении энергопитания. Если вы не хотите активировать таймер, откройте **III** → **Система** → **Таймер выкл. Плюс** и отключите **Таймер выкл.**, выбрав **Выкл.**

Настройка эко-таймера

Эко-таймер: включение режима **Эко-таймера**.

Эко. выкл после: для параметра **Эко-таймер** можно установить значение от 10 до 180 минут. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается.

- Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра **Эко-таймер** установлено значение **Вкл.**

Режим ПК/AV

Установите для параметра **Режим ПК/AV** значение **AV**. Размер изображения увеличится.

Данный параметр удобен при просмотре фильмов.

- Установите значение **ПК** при подключении к компьютеру.
- Установите значение **AV** при подключении к устройству AV.
- Поддерживается только в мониторах с форматным соотношением 16:9 или 16:10.
- Если устройство (в режиме **HDMI/DisplayPort**) находится в энергосберегающем режиме или отображает сообщение **Проверьте сигн. каб.**, нажмите кнопку поворотного переключателя для отображения экрана функциональных клавиш и выберите **III** → **Система** → **Режим ПК/AV** → **HDMI** → **ПК** или **AV**.

Обнар. источника

Выберите **Авто** или **Ручной** в качестве метода для распознавания входящего сигнала.

Время повт. клав.

Настройка времени отклика кнопок при их нажатии.

Можно выбрать настройки **Ускорение**, **1 сек** или **2 сек**. При выборе настройки **Без повтора** кнопка срабатывает только один раз при нажатии.

Индик. пит. вкл.

Чтобы включить или отключить индикатор питания, расположенный в нижней части устройства, задайте соответствующие настройки.


- **Работа:** индикатор питания горит при включенном устройстве.
- **Ожидание:** индикатор питания горит при выключенном устройстве.

Сбросить все

Возврат всех параметров продукта к заводским настройкам.

Глава 07

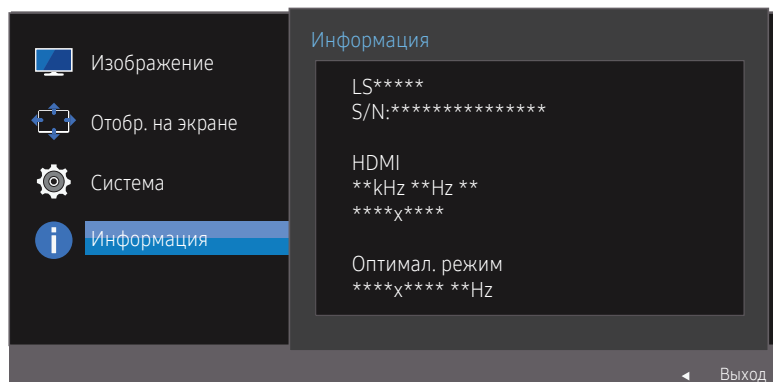
Информация

Руководство по клавишам функций →  → [Информация](#)
Приведено подробное описание каждой функции. См. подробнее на своем устройстве.

— Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Информация

Просмотр информации о текущем режиме источника входного сигнала, используемых частоте и разрешении, а также о текущей версии устройства.



— Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Глава 08

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box



Функция **Easy Setting Box** позволяет пользователям разделить монитор на несколько секций.

Чтобы установить последнюю версию программы **Easy Setting Box**, загрузите ее с веб-сайта Samsung Electronics по адресу <http://www.samsung.com>.

- Для правильной работы программного обеспечения перезагрузите компьютер после установки программы.
- Значок **Easy Setting Box** может отсутствовать в зависимости от системы компьютера и технических характеристик устройства.
- Если ярлык отсутствует, нажмите клавишу F5.

Ограничения и проблемы с установкой

Проблемы при установке программы **Easy Setting Box** могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

Требования к системе

ОС	Оборудование
<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32-разрядная/64-разрядная• Windows 8 32-разрядная/64-разрядная• Windows 8.1 32-разрядная/64-разрядная• Windows 10 32-разрядная/64-разрядная	<ul style="list-style-type: none">• Не менее 32 Мбайт памяти• Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

— Прежде чем обращаться в сервисный центр Samsung, проверьте следующим образом работу устройства. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в сервисный центр Samsung.

Диагностика монитора (неисправность экрана)

В случае сбоя в работе экрана монитора выполните [Самодиагностика](#), чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Проверка разрешения и частоты

Если выбрано неподдерживаемое разрешение (см. [Таблица стандартных режимов сигнала](#)), на короткое время может появиться сообщение **Неоптим. режим** или изображение на экране может отображаться неправильно.

— Отображаемое разрешение может отличаться от фактического в зависимости от параметров компьютера и используемых кабелей.

Проверьте следующие показатели

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)

Экран продолжает включаться и выключаться.

Проверьте, правильно ли подключен кабель между изделием и ПК и надежно ли зафиксированы разъемы.

При соединении изделия и ПК кабелем HDMI или HDMI-DVI вдоль всех четырех сторон экрана видны пустые области.

Причина появления этих пустых областей на экране никак не связана с изделием.

Появление пустых областей на экране связаны с компьютером или видеокартой. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI или DVI для видеокарты.

Если в меню настроек видеокарты отсутствует параметр, позволяющий регулировать размер экрана, обновите драйвер видеокарты до новейшей версии.

(Для получения подробных сведений о регулировке параметров экрана обратитесь к производителю видеокарты или компьютера.)

Неисправность экрана

Не горит индикатор питания. Экран не включается.

Проверьте, правильно ли подключен кабель питания к устройству.

В случае сбоя в работе экрана монитора выполните [Самодиагностика](#), чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Отображается сообщение Проверьте сигн. каб.

Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию.

Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к изделию.

Отображается надпись Неоптим. режим.

Это сообщение отображается, когда сигнал от видеокарты превышает допустимые значения разрешения или частоты устройства.

Измените максимальное разрешение и частоту в соответствии с характеристиками изделия ([стр. 43](#)).

Изображения на экране искажены.

Проверьте подключение кабеля к устройству.

Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.

Выполните настройку параметров **Грубо** и **Точно**.

Отсоедините все дополнительные принадлежности (удлинительный видеокабель и т. п.) и повторите попытку.

Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.

Изображения на экране колеблются и дрожат. Тени или остаточные изображения на экране.

Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем, если требуется, измените настройки, пользуясь таблицей сигналов, посылаемых в стандартном режиме ([стр. 43](#)), которая приведена в данном руководстве пользователя, а также меню **Информация** устройства.

Экран слишком светлый. Экран слишком темный.

Выполните настройку параметров **Яркость** и **Контраст**.

Цвета на экране отображаются неверно.

Измените настройки **Цвет**.

Цвета на экране затенены или искажены.

Измените настройки **Цвет**.

Белый не выглядит белым.

Измените настройки **Цвет**.

Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.

Устройство находится в режиме энергосбережения.

Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.

Текст размытый.

Если используется ОС Windows (например, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 или Windows 10): Откройте **Панель управления** → **Шрифты** → **Настройка текста ClearType** и измените **Включить ClearType**.

Прерывистое воспроизведение видео.

Большие видеофайлы высокого разрешения могут воспроизводиться с прерываниями. Это может происходить из-за того, что видеопроигрыватель не оптимизирован для воспроизведения цифровых видеофайлов.

Попробуйте воспроизвести эти файлы на другом видеопроигрывателе.

Проблема со звуком

Отсутствует звук.

Проверьте подключение аудиокабеля или отрегулируйте уровень громкости.

Проверьте уровень громкости.

Слишком низкий уровень громкости.

Отрегулируйте уровень громкости.

Если уровень громкости все равно остается низким после регулировки до максимального уровня, отрегулируйте уровень громкости звуковой карты на ПК или в ПО.

Видео воспроизводится, но звук отсутствует.

Звук не будет слышен, если для подключения источника сигнала используется кабель HDMI-DVI.

Подключите устройство с помощью кабеля HDMI или кабеля DP.

Неисправность устройства-источника сигналов

Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.

Если во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал, требуется провести осмотр компьютера.

Вопросы и ответы

— Дополнительные инструкции и настройки приведены в руководстве пользователя ПК или видеокарты.

Как изменить частоту?

Задайте частоту на видеокарте.

- Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления экрана** в разделе **Параметры монитора**.
 - Windows 8 (Windows 8.1): выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** → **Дополнительные параметры** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления экрана** в разделе **Параметры монитора**.
 - Windows 10: выберите **Параметры** → **Система** → **Экран** → **Дополнительные параметры экрана** → **Свойства графического адаптера** → **Монитор** и измените настройку **Частота обновления экрана** в разделе **Параметры монитора**.
-

Как изменить разрешение?

- Windows 7: выберите **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение.
 - Windows 8 (Windows 8.1): выберите **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Экран** → **Настройка разрешения экрана** и настройте разрешение.
 - Windows 10: выберите **Параметры** → **Система** → **Экран** → **Дополнительные параметры экрана** и измените разрешение.
-

Как задать режим энергосбережения?

- Windows 7: задайте режим энергосбережения, выбрав **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** → **Параметры питания** или BIOS SETUP на компьютере.
 - Windows 8 (Windows 8.1): задайте энергосберегающий режим, выбрав **Параметры** → **Панель управления** → **Оформление и персонализация** → **Персонализация** → **Параметры экранной заставки** → **Параметры питания** или с помощью настроек BIOS SETUP на компьютере.
 - Windows 10: задайте энергосберегающий режим, выбрав **Параметры** → **Персонализация** → **Экран блокировки** → **Параметры времени ожидания для экрана** → **Завершение работы и спящий режим** или с помощью настроек BIOS SETUP на компьютере.
-

Глава 10

Технические характеристики

Общие

Название модели	S24R650FD*/S24R652FD*/S24R654FD*	S27R650FD*/S27R652FD*/S27R654FD*
Размер	Класс 24 (23,8 дюйма / 60,4 см)	Класс 27 (27,0 дюйма / 68,6 см)
Область экрана	527,04 мм (Г) x 296,46 мм (В)	597,888 мм (Г) x 336,314 мм (В)
Размер пикселя	0,2745 мм (Г) x 0,2745 мм (В)	0,3114 мм (Г) x 0,3114 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	170 МГц (D-SUB) 180 МГц (HDMI, DP)	
Источник питания	Переменный ток 100–240 В~ 50/60 Гц См. маркировку на задней стороне изделия, так как стандарты напряжения в разных странах могут отличаться.	
Сигнальные разъемы	D-SUB, HDMI, DP	
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	

— Plug-and-Play

Данный монитор можно устанавливать и использовать с любыми системами, совместимыми с Plug-and-Play. Благодаря двустороннему обмену данными между монитором и системой компьютера можно оптимизировать настройки монитора. Установка монитора выполняется автоматически. Однако можно задать настройки установки по своему усмотрению.

— 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.

— В целях повышения качества технические характеристики, представленные выше, могут изменяться без уведомления.

— Данное устройство является цифровым устройством класса В.

— Подробные технические характеристики устройства доступны на веб-сайте Samsung Electronics.



Таблица стандартных режимов сигнала

Название модели	S24R650FD*/S24R652FD*/S24R654FD*/S27R650FD*/S27R652FD*/S27R654FD*	
Синхронизация	Частота горизонтальной развертки	30–81 кГц
	Частота вертикальной развертки	56–75 Гц (VGA) 50–75 Гц (HDMI/DP)
Разрешение	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц (D-SUB) 1920 x 1080 при 75 Гц (HDMI, DP)
	Максимальное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц (D-SUB) 1920 x 1080 при 75 Гц (HDMI, DP)

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 видеокарты.

D-SUB

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

HDMI, Displayport

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT, 1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA DMT, 1920 x 1080	83,894	74,973	174,500	+/-

— 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).

— В данном устройстве предусмотрена настройка только одного значения разрешения для каждого определенного размера экрана, что, вследствие особенностей дисплея, позволяет добиться оптимального качества изображения. Использование разрешения, отличного от заданного, может снизить качество изображения. Чтобы этого избежать, рекомендуется выбрать оптимальное разрешение, заданное для используемого изделия.

— Некоторые перечисленные в таблице варианты разрешения могут быть недоступны в зависимости от характеристик видеокарты.

Глава 11

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

— 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 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 несоответствующим 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, головка, вибрирующее устройство, фильтр, лента и т. п.).

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