

SAMSUNG

Руководство пользователя

S24F33*

Цвет и внешний вид могут отличаться в зависимости от конкретной модели изделия, а содержание руководства может быть изменено без предварительного уведомления для повышения эффективности работы.

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

© Samsung

Авторские права на данное руководство принадлежат компании Samsung.

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

Торговые марки, не относящиеся к Samsung, 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

Меры безопасности	4
Электрическая часть и безопасность	4
Установка	5
Эксплуатация	6
Чистка	8
Правильная осанка при использовании изделия	8

Подготовка

Установка	9
Подсоединение подставки	9
Меры предосторожности при перемещении устройства	10
Проверка пространства вокруг изделия	10
Регулировка наклона изделия	11
Замок для защиты от краж	11
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)	12
Панель управления	13
Руководство по кнопкам управления	14

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением устройства прочитайте информацию ниже.	15
Порты	15
Подключение и использование компьютера	16
Подключение с использованием кабеля D-SUB (аналоговый тип)	16
Подключение с использованием кабеля HDMI	16
Подключение питания	16
Аккуратное размещение подключенных кабелей	17
Выбор оптимального разрешения	17

Меню

Изображение	18
Отобр. на экр.	20
Система	21
Поддержка	22

Установка программного обеспечения

Easy Setting Box	23
Ограничения и проблемы с установкой	23
Требования к системе	23
Установка драйвера	23

Содержание

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Обязательные условия перед обращением в сервисный центр Samsung	24
Диагностика монитора (неисправность экрана)	24
Проверка разрешения и частоты	24
Проверьте следующие показатели.	24

Вопросы и ответы	26
-------------------------	-----------

Технические характеристики

Общие	27
--------------	-----------

Таблица стандартных режимов сигнала	29
--	-----------

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	31
В изделии не обнаружено неисправностей	31
Повреждение изделия по вине клиента	31
Прочее	31

Перед использованием изделия

Меры безопасности

Предупреждение

При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.

Осторожно

При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.

ОСТОРОЖНО

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ! НЕ ОТКРЫВАТЬ!

ОСТОРОЖНО: ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ЗАДНЮЮ КРЫШКУ). 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.		Напряжение переменного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, является напряжением переменного тока.
	Этот символ обозначает, что к изделию прилагается важный документ, касающийся его эксплуатации и технического обслуживания.		Напряжение постоянного тока: Номинальное напряжение, обозначенное этим символом, является напряжением постоянного тока.
	Изделие класса II: этот символ означает, что данное изделие не требует заземления. Если на изделии с силовым проводом этот символ отсутствует, НЕОБХОДИМО предусмотреть надежное соединение с защитным заземлением.		Осторожно! Ознакомьтесь с инструкциями: этот символ призывает пользователей ознакомиться со сведениями о безопасности, приведенными в руководстве пользователя.

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 прикасайтесь к сетевой вилке 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.
- Утилизируйте пластиковую упаковку изделия сразу после распаковки.
 - Пластиковая упаковка может вызвать удушье при неправильном обращении.
- Не устанавливайте изделие на нестабильные или вибрирующие поверхности (ненадежно закрепленные полки, наклонные поверхности и т. д.).
 - В противном случае возможно падение и повреждение изделия 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.
- 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 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.
- Прежде чем приступать к разборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.
- В моделях одной серии цвет может отличаться в зависимости от размера диагонали.

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.
 - Чтобы переместить изделие, сначала отключите от него все кабели, включая шнур питания.
 - Если изделие издает странный звук, выделяет запах гари или дым, немедленно отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр Samsung.
 - Не опирайтесь на изделие и не залезайте на него.
 - Изделие может опрокинуться или упасть, что может привести к травмам и даже к летальным исходам.
 - 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 кладите тяжелые предметы, игрушки или пищевые продукты на верхнюю часть изделия.
 - Если дети, держась за изделие, будут пытаться достать игрушки или конфеты, это может привести к падению/опрокидыванию изделия, что в свою очередь может привести к травмам и даже к летальным исходам.
 - Во время грозы отключите изделие от источника питания и извлеките вилку сетевого шнура из розетки.
 - 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.
 - Не используйте жидкие фумигаторы, содержащие химические вещества, такие как репелленты от комаров или освежители воздуха, рядом с изделием.
 - Если пары этих веществ попадут на поверхность изделия или проникнут внутрь него, это может привести к появлению пятен или к неисправности.

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 устанавливайте рядом адаптеры постоянного/переменного тока.
 - Перед использованием адаптера постоянного/переменного тока снимите с него пластиковую упаковку.
 - Не допускайте попадания воды в адаптер постоянного/переменного тока или его намокания.
 - В противном случае возможно поражение электрическим током или получение травмы.
 - Не используйте изделие вне помещений, где на него может попасть дождь или снег.
 - При мытье полов следите за тем, чтобы не намочить адаптер постоянного/переменного тока.
 - Не устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока рядом с нагревательными приборами.
 - Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара.
 - Устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока в хорошо вентилируемом месте.
 - При установке адаптера постоянного/переменного тока с подвешенным кабелем, направленным вверх, вода либо другие посторонние вещества могут проникнуть в адаптер и послужить поводом к его выходу из строя. Позаботьтесь о том, чтобы ровно положить блок питания переменного тока/постоянного тока на стол или пол.
- 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.
 - Делайте перерыв не менее 5 минут после использования изделия в течение 1 часа.
 - Не касайтесь экрана, если изделие включено в течение длительного времени, так как он сильно нагревается.
 - Будьте осторожны при хранении батареек пульта дистанционного управления и мелких аксессуаров, чтобы их не проглотили дети.
 - Если дети все же проглотят их, немедленно обратитесь к врачу.
 - Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия.
 - Некоторые части человеческого тела могут быть травмированы.
 - 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.

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).

Не нажимайте на экран монитора. Существует риск его повреждения.

— 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.

— При отсоединении шнура питания тяните за вилку. Никогда не прикасайтесь к штепсельной вилке мокрыми руками. При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.

3 Протрите изделие чистой мягкой сухой тканью.

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

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

– Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на изделие.

4 Подключите кабель питания к изделию после завершения чистки.

5 Включите устройство и компьютер.

Правильная осанка при использовании изделия



При использовании изделия следите за правильной осанкой:

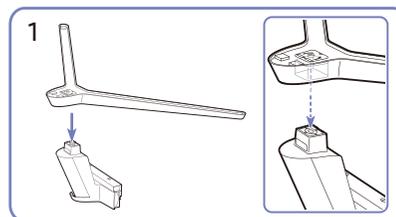
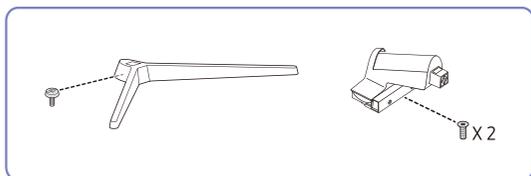
- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз.
- Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны 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.

Подготовка

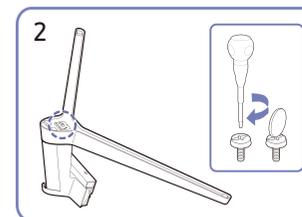
Установка

Подсоединение подставки

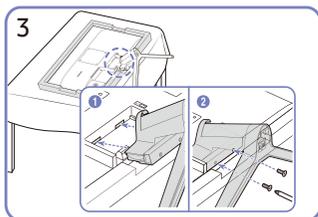
- Прежде чем приступить к разборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.
- Разборка выполняется аналогично сборке, но в обратном порядке.



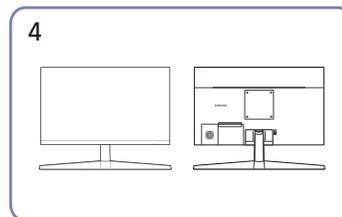
Вставьте подставку в соединительный элемент в направлении, указанном на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.



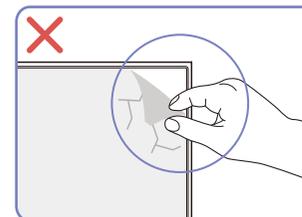
Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.



Постелите на стол мягкую ткань, а на нее экраном вниз положите устройство. Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке. Плотнo затяните соединительный винт в центре подставки.



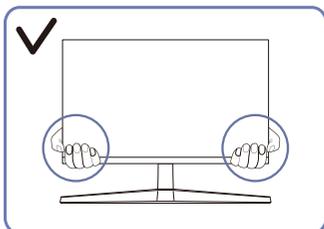
После установки подставки разместите изделие вертикально.



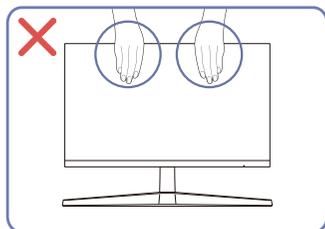
Осторожно

Не удаляйте пленку с панели. При нарушении этого условия гарантийное обслуживание может быть ограничено.

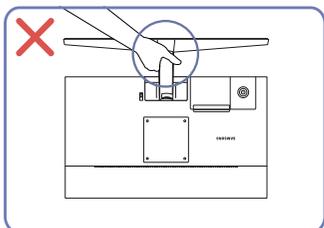
Меры предосторожности при перемещении устройства



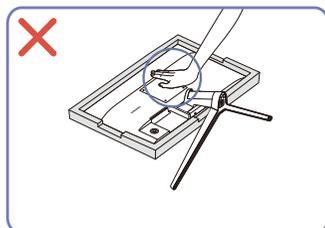
- Держитесь за нижние углы или края устройства при его перемещении.



- Не давите на экран.
- Не держитесь за экран при перемещении устройства.



- Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

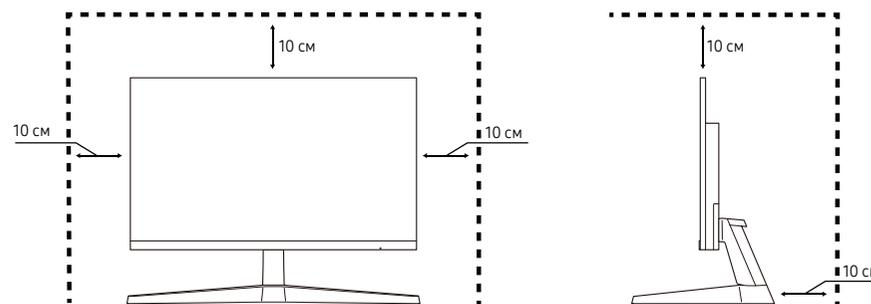


- Не нажимайте на устройство. Существует риск повреждения устройства.

Проверка пространства вокруг изделия

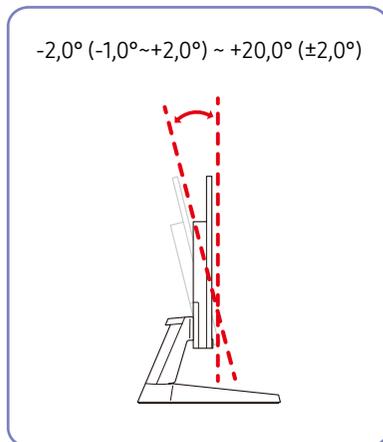
При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства, как показано на рисунке.

— Внешний вид зависит от модели устройства.



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.

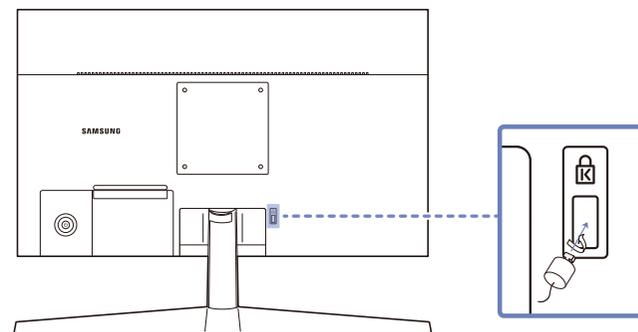


- Наклон изделия можно отрегулировать.
- Держась за верхнюю центральную часть изделия, аккуратно отрегулируйте наклон.

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. Подробные сведения см. в инструкции к замку для защиты от краж.

Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:

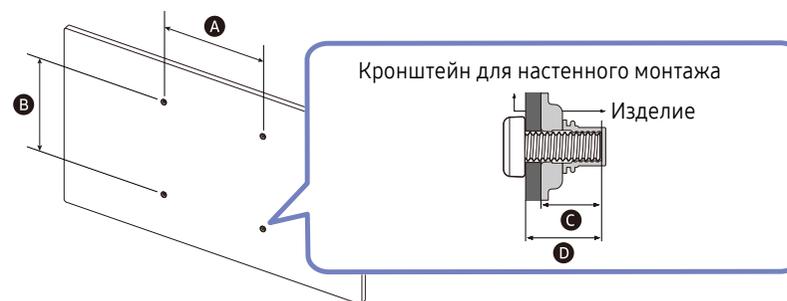


- 1 Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например письменному столу.
- 2 Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.
- 3 Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.
- 4 Установите блокировку замка.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

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

Настенный кронштейн необходимо закрепить на прочной стене, ориентированной перпендикулярно полу. Прежде чем прикреплять настенный кронштейн к таким поверхностям, как гипсокартон, свяжитесь с продавцом для получения дополнительной информации. В случае крепления к наклонной стене устройство может упасть и вызвать серьезную травму. Комплекты для крепления на стену Samsung сопровождаются подробным руководством по установке и содержат все необходимые для сборки детали.

- Не используйте винты, имеющие длину, превышающую стандартную, или винты, не соответствующие стандартам VESA. Винты, длина которых превышает стандартную, могут вызвать повреждение внутренних частей устройства.
- Настенные кронштейны, не соответствующие стандартам VESA в отношении винтов, могут содержать винты различного вида в зависимости от характеристик кронштейна.
- Не затягивайте винты слишком туго. Это может привести к повреждению устройства или повлечь за собой его падение с последующим травмированием людей. Samsung не несет ответственности за связанные с этим несчастные случаи.
- Samsung не несет ответственности за повреждение устройства и травмы в результате использования оборудования, не совместимого со стандартом VESA, или кронштейнов без спецификаций, а также в случаях, когда клиент не следует инструкциям по установке.
- Не устанавливайте устройство под углом более 15 градусов.
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.

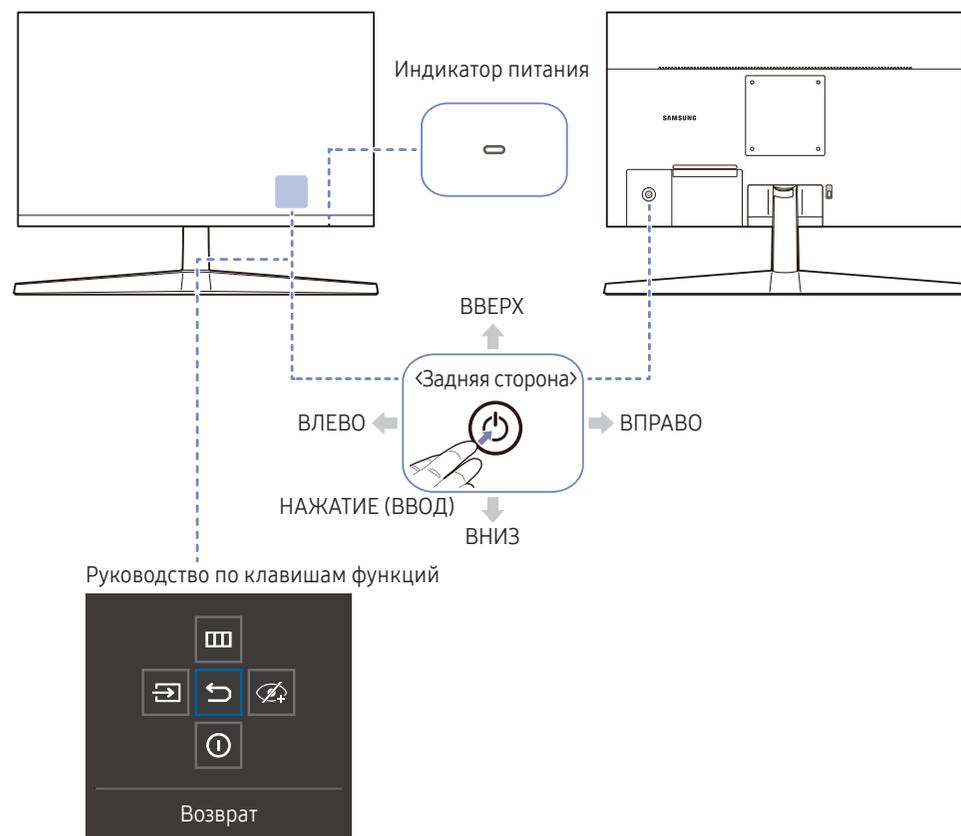


Название модели	Спецификации отверстий для винтов VESA (A * B) в миллиметрах	C	D	Тип винта	Количество
S24F33*	100,0 x 100,0	7,0–9,0 мм	C + Кронштейн для настенного монтажа	M4	4

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

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.
- Вы можете включить устройство с помощью кнопки , а затем использовать экранное Руководство по функциональным клавишам. Руководство по функциональным клавишам появляется при нажатии кнопки , когда устройство включено.

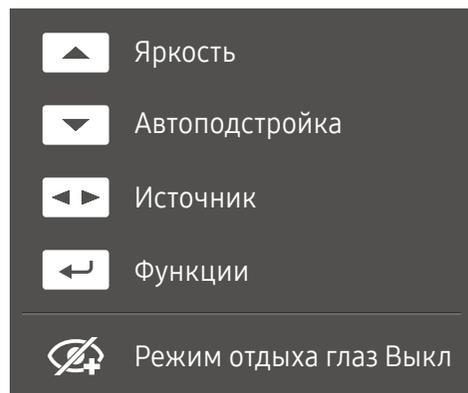


Детали	Описание
	Используйте эту многопозиционную кнопку для включения питания или навигации в меню.
Индикатор питания	<p>Данный индикатор показывает состояние питания.</p> <p>— На экране меню можно включить или отключить индикатор питания.  → Система → Индик. пит. вкл.)</p>
Руководство по клавишам функций	Чтобы использовать Руководство по функциональным клавишам, нажмите кнопку  , когда экран включен.
 Источник	Изменение источника входного сигнала. Как только источник входного сигнала изменится, в верхнем левом углу экрана появится сообщение.
 Меню	<p>Вызов главного экранного меню.</p> <p>Чтобы включить/отключить блокировку меню, перейдите к следующему шагу: нажмите кнопку  вправо при отображении меню, а затем нажмите кнопку  влево и удерживайте ее 10 секунд, пока экранное меню не исчезнет.</p>
 Режим отдыха глаз	Включение Режим отдыха глаз.
 Вык.пит.	Выключение устройства.
 Возврат	Выход со страницы меню.

Руководство по кнопкам управления

- Когда экран устройства включается или изменяется источник сигнала, на экране руководства по кнопкам управления появляются следующие опции меню.
- Экран Руководства по кнопкам показывает, включен ли **Режим отдыха глаз**. (**Выкл**, **Низк.**, **Высок.**)
- Когда изделие не отображает экранное меню, кнопку можно использовать следующим образом.

Аналог. режим



— Опция **Аналог.** режима

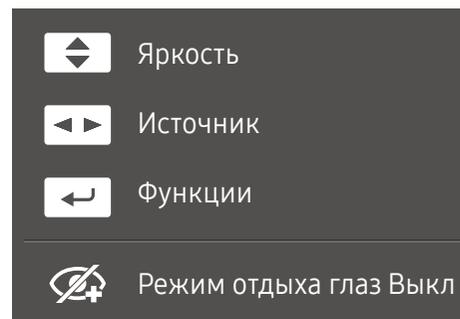
- ВВЕРХ: настройка параметров **Яркость**, **Контраст**, **Четкость**.
- ВНИЗ: настройка параметров **Автоподстройка**.

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

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

- ВЛЕВО/ВПРАВО: Изменить **Источник**.
- НАЖАТИЕ (ВВОД): отображение руководства по клавишам функций.

Режим HDMI



— Опция режима **HDMI**

- ВВЕРХ/ВНИЗ: настройка параметров **Яркость**, **Контраст**, **Четкость**.
- ВЛЕВО/ВПРАВО: Изменить **Источник**.
- НАЖАТИЕ (ВВОД): отображение руководства по клавишам функций.

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением устройства прочитайте информацию ниже.

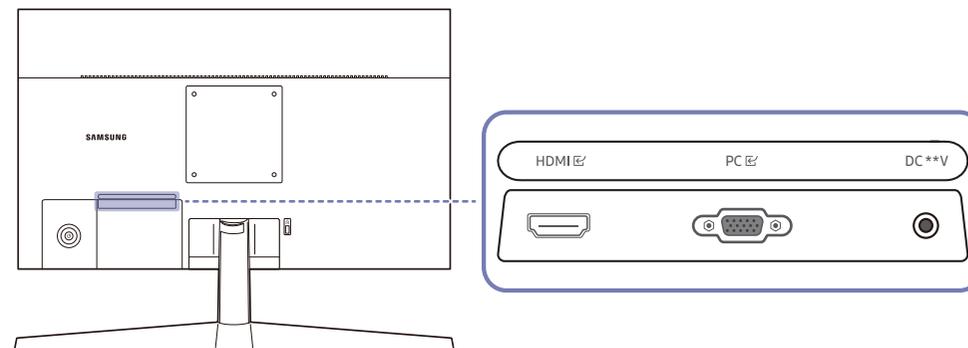
- 1 Перед подключением изделия проверьте формы обоих разъемов поставляемых сигнальных кабелей, а также формы и расположения портов на мониторе и внешнем устройстве.
- 2 Перед подключением изделия убедитесь, что кабели питания отсоединены от монитора и внешнего устройства во избежание повреждения монитора 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 подключения прочтите инструкцию, чтобы ознакомиться с функциями монитора, мерами предосторожности и другими сведениями, необходимыми для обеспечения надлежащей эксплуатации изделия.

— Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут отличаться.

— Наличие портов может отличаться в зависимости от того или иного устройства.

Порты

— 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. См. характеристики устройства.



Порт	Описание
HDMI	Подключение к источнику сигнала с помощью HDMI-кабеля.
PC	Подключение к ПК с помощью кабеля D-SUB.
DC **V	Подключение к адаптеру постоянного/переменного тока.

Подключение и использование компьютера

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

- Если вы подключаете источник сигнала с помощью переходника типа Gender Changer, работа изделия может зависеть от характеристик этого переходника.
- Доступные для монитора настройки могут зависеть от модели. См. страницу [Порты](#) для получения спецификаций портов для каждого изделия.

Подключение с использованием кабеля D-SUB (аналоговый тип)

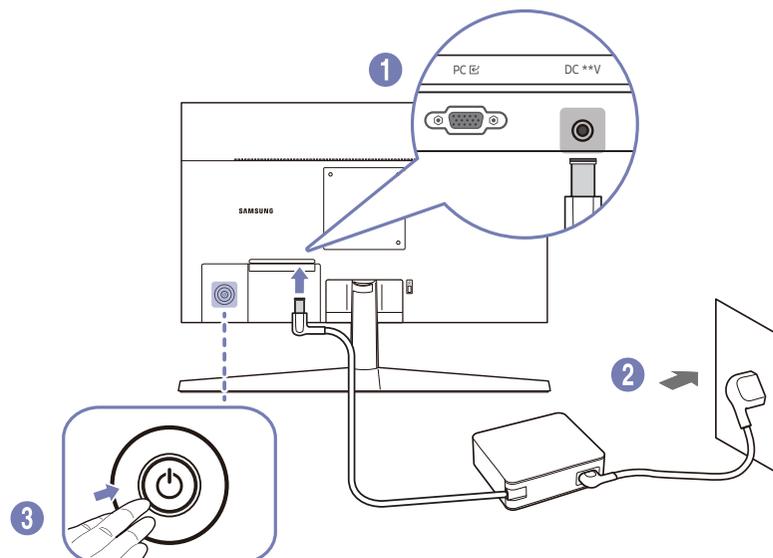


Подключение с использованием кабеля HDMI



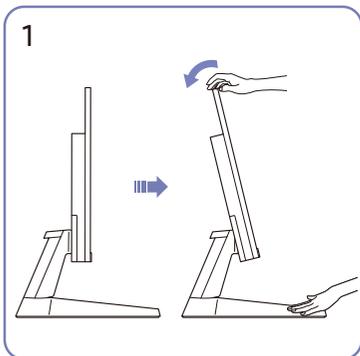
- Рекомендуется использовать входящий в комплект кабель HDMI. Если кабеля нет в комплекте, используйте высококачественный кабель HDMI. При использовании низкокачественного кабеля HDMI качество изображения может снизиться.

Подключение питания

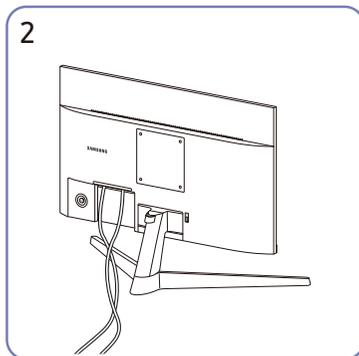


- 1 Подключите сетевой шнур к адаптеру переменного/постоянного тока. Затем подключите адаптер постоянного/переменного тока к порту постоянного тока DC **V на задней панели устройства.
 - Номинальное потребление энергии адаптеров отличается в зависимости от модели. Используйте адаптер, соответствующий спецификации потребления энергии конкретной модели.
- 2 Далее подключите шнур питания к сетевой розетке.
- 3 Нажмите кнопку  изделия, чтобы включить его.
 - Входное напряжение будет переключено автоматически.

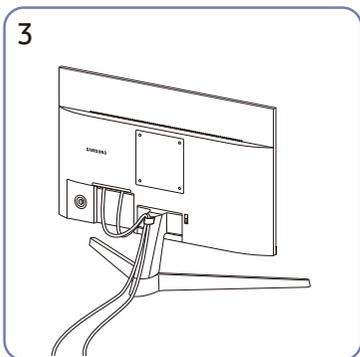
Аккуратное размещение подключенных кабелей



1
Наклоните дисплей, как показано на рисунке.



2
Подключите соответствующие кабели.



3
Вставьте оба кабеля в держатель (ДЕРЖАТЕЛЯ КАБЕЛЯ), как показано на рисунке.

Сборка завершена.

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?”](#).

Меню

Руководство по клавишам функций → 

— 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.

Изображение

2-е	Описание
Режим изображения	<p>Это меню позволяет настроить оптимальное качество изображения для той среды, в которой изделие будет использоваться.</p> <ul style="list-style-type: none">— Это меню недоступно, если включен режим Экосохранение Плюс.— Это меню недоступно, если включен Игровой режим.— Это меню недоступно, если включен Режим отдыха глаз. <p>В режиме ПК</p> <ul style="list-style-type: none">• Польз.: настройка контрастности и яркости на свой вкус.• Стандартный: качество изображения, подходящее для работы с документами или использования Интернета.• Кино: яркость и четкость монитора для просмотра видео и DVD.• Автоконтраст: сбалансированная яркость благодаря автоматической регулировке контрастности.

2-е

Описание

Режим изображения

В режиме **AV**

Когда внешний источник подключается через HDMI а **режим ПК/AV** переводится в положение **AV**, **Режим изображения** содержит четыре автоматические настройки изображения (**Динамический**, **Стандартный**, **Кино** и **Польз.**), которые устанавливаются производителем. 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.

— Источник передает входной сигнал с разрешением 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает его нормальное отображение (не все модели поддерживают все эти сигналы).

2-е	Описание
Яркость	<p>Регулировка яркости всего изображения.</p> <p>Чем выше значение, тем ярче изображение.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Это меню недоступно, если для Режим изображения выбран Автоконтраст. — Это меню недоступно, если включен режим Экосохранение Плюс. — Это меню недоступно, если включен Режим отдыха глаз.
Контраст	<p>Настройка контрастности между объектами и фоном.</p> <p>Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Эта функция недоступна, если для Режим изображения выбран режим Кино или Автоконтраст. — Это меню недоступно, если включен Игровой режим.
Четкость	<p>Более четкий или более расплывчатый контур объектов.</p> <p>Чем выше значение, тем четче контур объектов.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Эта функция недоступна, если для Режим изображения выбран режим Кино или Автоконтраст. — Это меню недоступно, если включен Игровой режим.
Цвет	<p>Настройка оттенка экрана.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оттенок: выбор цветового тона в соответствии с предпочтениями. • 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. • Гамма: Настройка интенсивности основного цвета. • Насыщенность: настройка уровня насыщенности. Чем ближе значение к 100, тем интенсивнее цвет. <ul style="list-style-type: none"> — Это меню недоступно, если для Режим изображения выбран режим Кино или Автоконтраст. — Это меню недоступно, если включен Игровой режим. — Это меню недоступно, если включен Режим отдыха глаз.

2-е	Описание
Ур. черн.	<p>Оптимизируйте яркость и контрастность изображения в режиме HDMI, регулируя уровень черного в видеосигнале.</p> <p>В этом случае для настройки качества изображения может использоваться Ур. черн.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто / Норм. / Низкий <ul style="list-style-type: none"> — Данная функция доступна только в режиме HDMI. — Ур. черн. может быть несовместим с некоторыми устройствами источника. — Параметр Ур. черн. включается только при определенном разрешении AV, например 480p при частоте 60 Гц, 576p при частоте 50 Гц, 720p при частоте 60 Гц и 1080p при частоте 60 Гц.
Режим отдыха глаз	<p>Настройка оптимального качества изображения, подходящего для отдыха глаз.</p>
Игровой режим	<p>Настройка параметров экрана в игровом режиме.</p> <p>Этот режим используется для игр на ПК или при подключении игровой приставки, например PlayStation™ или Xbox™.</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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	<p>Ускорение отклика панели для более яркой и естественно выглядящей картинки видео.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Используйте Стандартный режим, если вы не смотрите видео и не играете в игру.

2-е	Описание
Формат экрана	<p>Выбор размера и соотношения сторон отображаемого на экране изображения.</p> <p>В режиме ПК</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто / Широкий <p>В режиме AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 / 16:9 / По размеру экрана <p>— Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства.</p> <p>— Изменение Формат экрана возможно, если выполняются следующие условия.</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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 и для параметра Режим ПК/AV установлено значение AV. — Доступные порты могут отличаться в зависимости от модели изделия.
Настройка экрана	<p>Отрегулируйте положение экрана или повысьте качество изображения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • По гор.: перемещение экрана влево или вправо. • По верт.: перемещение экрана вверх или вниз. <p>— Подключение с использованием кабеля HDMI.</p> <p>— Доступные порты могут отличаться в зависимости от модели изделия.</p> <p>— Это меню доступно только тогда, когда для параметра Формат экрана 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 и вертикального положения на уровне от 0 до 6.</p> <p>— Грубо, Точно: Данная функция доступна только в режиме Аналог.</p>

Отобр. на экр.

2-е	Описание
Прозрачность	Настройка уровня прозрачности окон меню.
Позиция	<ul style="list-style-type: none"> • По гор.: Перемещение положения меню влево или вправо. • По верт.: Перемещение положения меню вверх или вниз.
Язык	<p>Установка языка меню.</p> <p>— Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.</p> <p>— Оно не будет применено к другим функциям компьютера.</p>
Вр. отобр.	Настройка времени отображения меню на экране, когда оно не используется.

Система

2-е	Описание
Экосохранение Плюс	<p>Функция Экосохранение Плюс способствует снижению энергопотребления, управляя током, потребляемым панелью монитора.</p> <ul style="list-style-type: none">• Выкл.: отключение функции Экосохранение Плюс.• Авто: энергопотребление будет автоматически снижено приблизительно на 10 % по сравнению с текущим значением. (Точное значение будет зависеть от яркости экрана).• Низк.: экономит до 25% электроэнергии в сравнении с режимом максимальной яркости.• Высок.: экономит до 50% электроэнергии в сравнении с режимом максимальной яркости. <p>— Эта функция недоступна, если для Режим изображения выбран режим Автоконтраст.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен Режим отдыха глаз.</p> <p>— Это меню недоступно, если включен Игровой режим.</p>

2-е	Описание
Таймер выкл. Плюс	<ul style="list-style-type: none">• 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.<ul style="list-style-type: none">– Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Таймер выкл. установлено значение Вкл. <p>— 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 включать таймер, перейдите в меню III → Система → Таймер выкл. Плюс и переведите Таймер выкл. в положение Выкл.</p> <ul style="list-style-type: none">• Эко-таймер: Включите режим Эко-таймер.• Выкл. эко после: Эко-таймер может устанавливаться между 10 и 180 минутами. По прошествии заданного времени изделие автоматически выключается.<ul style="list-style-type: none">– Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Эко-таймер установлено значение Вкл.
Режим ПК/AV	<p>Установите для параметра Режим ПК/AV значение AV. Размер изображения увеличится.</p> <p>Данный параметр удобен при просмотре фильмов.</p> <p>— Поддерживается только в мониторах с форматным соотношением 16:9 или 16:10.</p>
Обнар. источника	<p>Выберите Авто или Ручной в качестве метода для определения источника входного сигнала.</p>
Время повт. клав.	<p>Настройка времени отклика кнопок при их нажатии.</p> <p>Можно выбрать настройки Ускорение, 1 сек или 2 сек. При выборе настройки Без повтора кнопка срабатывает только один раз при нажатии.</p>

2-е

Описание

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.
-

Поддержка

2-е

Описание

Самодиагностика

Выполните этот тест при наличии проблем с изображением на дисплее.

- Не выключайте питание и не меняйте источник входного сигнала во время самодиагностики. По возможности старайтесь не прерывать проверку.
-

Информация

Просмотр информации о текущем программном обеспечении. См. фактические данные на экране монитора.

Сбросить все

Возврат всех параметров продукта к заводским настройкам.

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 (<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• Windows 11 32-разрядная/64-разрядная	<ul style="list-style-type: none">• Не менее 32 Мбайт памяти• Не менее 60 Мбайт свободного места на жестком диске

Установка драйвера

Чтобы установить последнюю версию драйвера устройства, загрузите ее с веб-сайта Samsung (<http://www.samsung.com>).

- Для устройства можно задать оптимальное разрешение и частоту, установив соответствующие драйверы.

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Обязательные условия перед обращением в сервисный центр Samsung

— Прежде чем обращаться в сервисный центр Samsung, проверьте работу устройства следующим образом. 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.

Осторожно

Изделие издает звуки, похожие на щелчки или потрескивания.

Это может быть вызвано сжатием или расширением из-за изменения температуры внешних или внутренних компонентов изделия.

Это НЕ является неисправностью изделия и не влияет на срок его службы.

Проблема установки

При подключении изделия к ПК с помощью кабеля HDMI вдоль всех четырех сторон экрана могут наблюдаться 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 решить эту проблему, отрегулируйте размер экрана в настройках HDMI для видеокарты.

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

(Для получения дополнительной информации о том, как настроить параметры экрана, свяжитесь с производителем видеокарты или ПК.)

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.

Проверьте состояние **Режим ПК/AV**. (III → Система → Режим ПК/AV → HDMI → ПК или AV.)

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. 29](#)).

Изображения на экране искажены.

Проверьте подключение кабеля к устройству.

Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.

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. 29](#)), 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 неправильно.

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.

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

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

Устройство находится в режиме энергосбережения.

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 видео-проигрыватель не оптимизирован для ресурсов компьютера.

Попробуйте воспроизвести эти файлы на другом видеопроигрывателе.

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 → Разрешение экрана → Дополнительные параметры → Монитор, и измените настройку Частота обновления в разделе Параметры монитора.
 - Windows 8 (Windows 8.1): выберите Параметры → Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Разрешение 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 → Разрешение экрана → Настройка разрешения экрана.
 - 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: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки → Параметры питания или НАСТРОЙКИ BIOS на компьютере.
 - Windows 8 (Windows 8.1): выберите Параметры → Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки → Параметры питания или НАСТРОЙКИ BIOS на компьютере.
 - Windows 10: выберите Параметры → Персонализация → Экран блокировки → Параметры времени простоя экрана → Питание и сон или НАСТРОЙКИ BIOS на компьютере.
-

Технические характеристики

Общие

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

Название модели	S24F33*
Максимальная частота синхронизации пикселей	222,3 МГц
Размер	Класс 24 (23,8 дюйма / 60,4 см)
Область экрана	527,04 мм (Г) x 296,46 мм (В)
Размер пикселя	0,2745 мм (Г) x 0,2745 мм (В)
Источник питания	Переменный ток 100–240 В~ 50/60 Гц На основании напряжения переменного тока адаптера. Данные о постоянном напряжении устройства смотрите на этикетке.
Сигнальные разъемы	HDMI, D-SUB
Условия окружающей среды	Рабочий режим Температура: 10°C – 40°C (50°F – 104°F) Влажность: 10 % – 80 %, без конденсации Хранение Температура: -20°C – 45°C (-4°F – 113°F) Влажность: 5 % – 95 %, без конденсации

- Plug-and-Play

Данное устройство можно устанавливать и использовать с любыми системами, совместимыми с Plug-and-Play. Благодаря двустороннему обмену данными между устройством и системой компьютера можно оптимизировать настройки устройства. Установка устройства 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 изделия технические характеристики могут изменяться без уведомления.

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

- Open Source Licence Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



Таблица стандартных режимов сигнала

Название модели		S24F33*
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота горизонтальной развертки	53,28–111 кГц
	Частота вертикальной развертки	48–100 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц
	Максимальное разрешение	1920 x 1080 при 60 Гц (D-SUB) 1920 x 1080 при 100 Гц (HDMI)

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.

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	-/-
VESA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-
VESA, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1080	83,894	74,973	174,500	+/-
CVT, 1920 x 1080	110,27	99,97	222,300	+/-

— 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.

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)

— Визит специалиста сервисного центра оплачивается в следующих случаях (невзирая на предоставленную гарантию):

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.