SAMSUNG

Руководство пользователя

S27H70* S27H80*EA S27H80*UA S27H80*EF S40H85*T
S32H70* S32H80*EA S32H80*UA

Цвет и дизайн изделия зависят от модели, а содержимое руководства может изменяться без предварительного уведомления с целью усовершенствования.

© Samsung

Авторские права на это 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.

Содержание

Перед использованием изделия

Меры безопасности 4
Электрическая часть и безопасность 4
Установка 5
Эксплуатация 6

Чистка 8

Правильная осанка при использовании изделия 9

Обзор продукта

Руководство по кнопкам управления 11

Порты 12

Установка

Подсоединение подставки 14
Меры предосторожности при перемещении устройства 17
Проверка пространства вокруг изделия 18
Регулировка угла наклона и высоты устройства 19
Поворот устройства 21
Замок для защиты от краж 22
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA) 23

Установка программного обеспечения 24
Samsung Display Manager 24
Установка драйвера 24

Подключения

Прочтите информацию ниже перед подключением устройства. 25

Подключение и использование компьютера 25
Подключение с использованием кабеля HDMI 25
Подключение с помощью кабеля DP 26
Подключение накладных или вставных наушников 26
Подключение кабеля питания 26
Подключение с помощью кабеля USB Type-C 27
Подключение с помощью кабеля Thunderbolt™ 5 или кабеля USB Type-C 28
Подключение двойного дисплея (последовательная цепочка) 29
Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора 29

Аккуратное размещение кабелей 30

Выбор оптимального разрешения 31

Содержание

Настройка параметров меню

Изображение 32

Защита зрения 36

PIP/PBP 37

Отобр. на экр. 38

Система 38

Поддержка 41

Поиск и устранение неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung 43

Проверьте следующие показатели. 43

Проблема, связанная с установкой (режим ПК) 43

Неисправность экрана 44

Проблема, связанная со звуком 45

Неисправность устройства-источника сигналов 45

Другие неисправности 45

Технические характеристики

Общие 46

Список графических карт с поддержкой HDR10 48

Лицензии и другая информация 49

Таблица стандартных режимов сигнала 50

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов) 53

FreeSync (для видеокарты AMD) 54

Adaptive-Sync (для видеокарты NVIDIA) 55

TCO CERTIFIED 56

Встречайте более экологичный продукт 56

Информация о гарантии на продукт 56

Обновления ПО 56

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 свидетельствует о том, что внутри изделия имеется высокое напряжение. Любой контакт с деталями внутри изделия представляет опасность.		Напряжение переменного тока: номинальное напряжение, обозначенное этим символом, соответствует напряжению 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, соответствует напряжению 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. Перед использованием 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 кабелю питания мокрыми частями тела.
- 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.
- Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.
- Кабель питания следует подключать к заземленной розетке (только устройства с изоляцией типа 1).
- С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.

Осторожно

Не отключайте кабель питания во время использования устройства.

Используйте только кабель питания, прилагаемый к вашему устройству Samsung. Не используйте кабель питания с другими устройствами.

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.

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

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

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

Не подвергайте изделие воздействию прямых солнечных лучей, тепла или горячих объектов, например, печей.

Возможно сокращение срока службы изделия или возгорание.

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

Расстояние между изделием и стеной должно составлять не менее 10 см для обеспечения вентиляции.

Пластиковую упаковку устройства следует выбросить сразу после распаковки.

При неправильном обращении она может стать причиной удушья.

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.

Осторожно

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.

- Возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.
- Устанавливайте изделие только на шкафы или полки подходящего размера.

Прежде чем приступать к сборке, положите устройство экраном вниз на ровную и устойчивую поверхность.

- Устройство имеет выпуклую форму. Если устройство расположено на плоской поверхности, давление на него может привести к повреждениям. Не давите на устройство, если оно находится в горизонтальном положении и его экран обращен вверх или вниз.

Цвета у моделей одной серии могут сильно различаться в зависимости от размера.

Не уроните изделие во время его перемещения.

Осторожно разместите изделие на поверхности.

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.

Запрещается использовать устройство в качестве опоры или подножки.

Устройство может опрокинуться, упасть и стать причиной травмы или смерти.

Если изделие упало или повреждена его наружная поверхность, выключите изделие, отключите кабель питания и отсоедините кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

При продолжении использования изделия возможно возгорание или поражение электрическим током.

Не кладите на устройство тяжелые предметы, игрушки и еду.

При попытке достать игрушку или еду с устройства оно может опрокинуться вместе со всем, что стоит сверху, и стать причиной травмы или смерти.

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

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

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

Повышенная температура может стать причиной возгорания.

Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, заколки 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 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 вблизи устройства жидкие фумигаторы с химическими веществами, такие как средства от комаров или освежители воздуха.

Испаряемые вещества могут оставить пятна на поверхности устройства, а при попадании внутрь — привести к неисправности.

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.

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

Не роняйте предметы на изделие и не ударяйте его.

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

Осторожно

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.

- Иначе, 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.

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

Возможно падение и повреждение изделия или получение травмы.

Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

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

Не кладите на изделие тяжелые предметы.

Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.

При использовании наушников не включайте звук слишком громко.

Слишком высокий уровень громкости может привести к нарушениям слуха.

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 планируете не использовать изделие в течение длительного времени (отпуск и т. д.).

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

Задайте рекомендованные для изделия разрешение и частоту.

В противном случае возможно ухудшение зрения.

Устанавливайте адаптер постоянного/переменного тока в хорошо вентилируемом месте.

При установке блока питания переменного тока/постоянного тока с подвешенным кабелем, направленным вверх, вода либо другие посторонние вещества могут проникнуть в адаптер и послужить поводом к его отказу.

Позаботьтесь о том, чтобы ровно положить блок питания переменного тока/постоянного тока на стол или пол.

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

После каждого часа использования изделия следует делать перерыв не менее 5 минут.

Храните батарейки для пульта ДУ и мелкие аксессуары в недоступном для детей месте, так как ребенок может их проглотить.

Если это все же произойдет, немедленно обратитесь к врачу.

Будьте осторожны при регулировке угла наклона изделия.

- Элементы устройства могут защемить часть тела и нанести травму.
- Наклон изделия под слишком большим углом может стать причиной падения и травм.

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

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. Так его можно повредить.

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

При чистке выполните следующие действия.

1 Выключите устройство и компьютер.

2 Отключите кабель питания от изделия.

— При отсоединении кабеля питания держитесь за вилку. Никогда не беритесь за вилку 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.

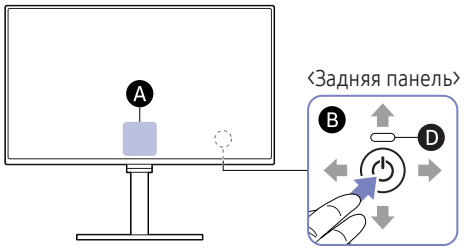
- Выпрямите спину.
- Расстояние между глазами и экраном должно составлять от 45 до 50 см, на экран следует смотреть слегка вниз.
- Глаза должны быть прямо перед экраном.
- Отрегулируйте угол так, чтобы свет не отражался от экрана.
- Предплечье должно быть перпендикулярно плечу на уровне тыльной стороны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

Обзор продукта

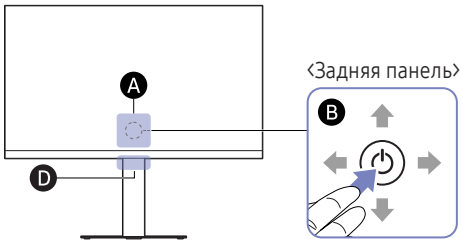
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

— Вы можете включить устройство, нажав кнопку ⏻, а затем использовать руководство по клавишам функций. Руководство по клавишам функций отображается, если нажать кнопку ⏻, когда устройство включено.

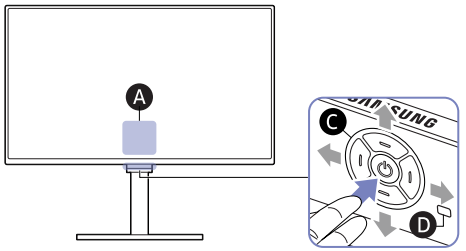
S27H70* / S32H70*

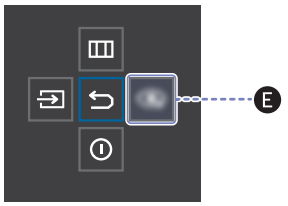


S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T

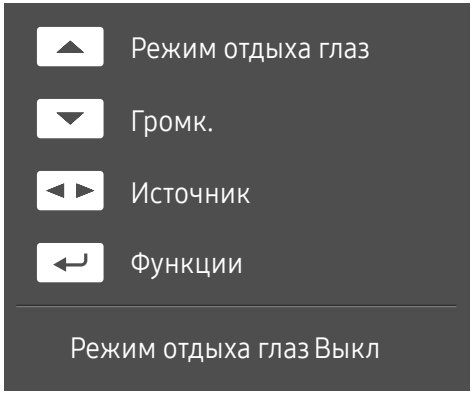


Расположение	Описание
A	Когда экран включен, нажмите кнопку ⏻, чтобы показать руководство по клавишам функций. — Расположение руководства по клавишам функций может изменяться в зависимости от модели.  E • Пользовательская клавиша используется для прямого доступа к функции, заданной в меню Наст. польз. клав.. • Наст. польз. клав. — Перейдите в меню ☰ → Система → Наст. польз. клав. и измените пользовательскую клавишу. ☰ Вызов главного экранного меню. ⇄ Изменение источника входного сигнала. Как только источник входного сигнала изменится, в верхнем левом углу экрана появится сообщение. ⮌ Выход со страницы меню. ⏻ Выключение питания изделия.
B	⏻: Используйте эту кнопку-джойстик для включения устройства или перемещения по меню. — ▲ : ВВЕРХ / ▼ : ВНИЗ / ◀ : ВЛЕВО / ▶ : ВПРАВО — Расположение кнопки может различаться в зависимости от модели.
C	**Пятипозиционная кнопка**: Кнопка-джойстик предназначена для навигации. — ▲ : ВНИЗ (ВПЕРЕД) / ▼ : ВВЕРХ (НАЗАД) / ◀ : ВЛЕВО / ▶ : ВПРАВО
D	**Светящийся индикатор питания**: Данный светящийся индикатор показывает состояние питания. — На экране меню можно включить или отключить светящийся индикатор питания. (☰ → Система → Индик. пит. вкл.)

Руководство по кнопкам управления

— При включении экрана устройства или изменении источника входного сигнала на экране Руководства по кнопкам управления отображаются следующие параметры меню.

S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA

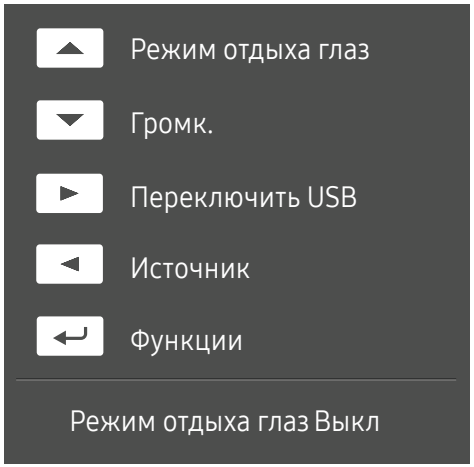


— На экране Руководства по кнопкам управления отображается информация о том, включен ли режим Режим отдыха глаз . (Выкл, Низкий, Высок.)

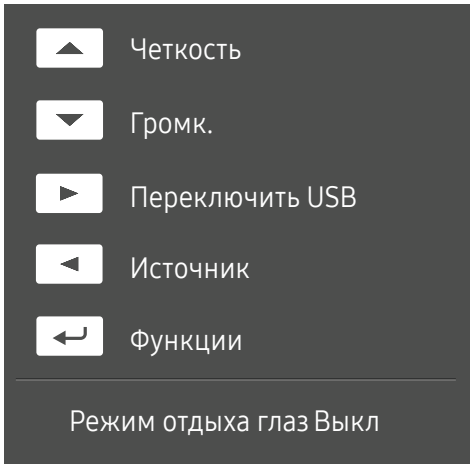
— Если на устройстве не отображается экранное меню, кнопку ⏻ можно использовать, как описано ниже.

- ▲ (ВВЕРХ): Настройте параметры Яркость, Контраст, Режим отдыха глаз.
- ▼ (ВНИЗ): Настройте параметры Громк., Отключение звука.
- ◄► (ВЛЕВО/ВПРАВО): Настройте параметры Источник.
- ↵ (НАЖАТИЕ(ВВОД)): отображение руководства по клавишам функций.

S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T



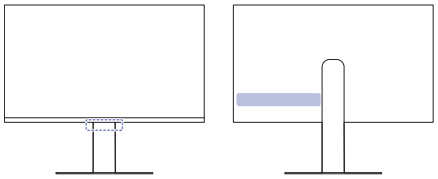
— На экране Руководства по кнопкам управления отображается информация о том, включен ли режим Режим отдыха глаз . (Выкл, Низкий, Высок.)

— Если на устройстве не отображается экранное меню, пятипозиционная кнопка или кнопку ⏻ можно использовать, как описано ниже.

- ▲ (ВВЕРХ):
  - Настройте параметры Яркость, Контраст, Режим отдыха глаз (S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF)
  - Настройте параметры Яркость, Контраст, Четкость (S40H85*T)
- ▼ (ВНИЗ): Настройте параметры Громк., Отключение звука.
- ► (ПРАВАЯ ЧАСТЬ): Переключение источника USB.
- ◄ (ВЛЕВО/ВПРАВО): Настройте параметры Источник.
- ↵ (НАЖАТИЕ(ВВОД)): отображение руководства по клавишам функций.

Порты

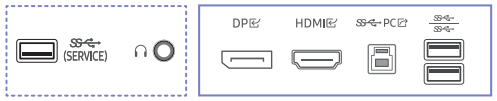
- Названия, количество и расположение устройств могут отличаться в зависимости от модели.
- Изображения ниже приведены только для справки, цвет и внешний вид фактического устройства могут отличаться.



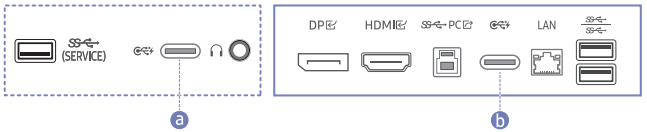
S27H70* / S32H70*



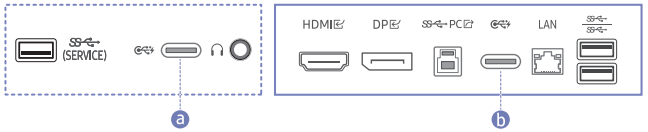
S27H80*EA / S32H80*EA

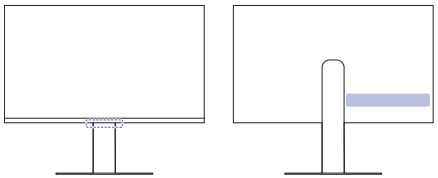


S27H80*UA / S32H80*UA



S27H80*EF





S40H85*T



Порт	Описание
DP	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
HDMI	Подключение к источнику сигнала с помощью кабеля HDMI.
	Подключитесь к исходному устройству с помощью кабеля Thunderbolt™ 5 или USB Type-C. • является восходящим портом Thunderbolt™ 5. — С макс. выходной мощностью питания 140 Вт. — Чтобы подключиться к ПК с помощью Thunderbolt, подключите кабель к порту — одному из двух портов USB Type-C.
	Подключитесь к исходному устройству с помощью кабеля Thunderbolt™ 5 или USB Type-C. • является восходящим портом Thunderbolt™ 5. — С макс. выходной мощностью питания 15 Вт. — Порт не поддерживает функцию входного видеосигнала (DisplayPort ALT).
	ⓐ: Подключение к устройству USB. — Совместим с кабелями USB версии 3.0. — Поддерживается максимальное питание зарядки 15 Вт. — Порт USB Type-C не поддерживает функцию видеовхода (DisplayPort ALT). ⓑ: Подключается к исходному устройству с помощью кабеля USB Type-C. — Совместим с кабелями USB версии 3.0. — Порт можно для зарядки подключить к ноутбуку или мобильному устройству. — Зарядка некоторых мобильных устройств через порт USB Type-C может не поддерживаться в соответствии с техническими характеристиками устройства.

Порт	Описание
(PC)	Подключение к компьютеру выполняется с помощью кабеля USB Type-C. — Этот порт можно подключать только к ПК.
PC	Подключение к компьютеру выполняется с помощью кабеля USB Type-B. — Этот порт можно подключать только к ПК.
LAN	Если вы подключили к этому порту кабель LAN, а ваш компьютер подсоединен к порту USB Type-C ⓑ сзади на мониторе, то вы можете подключить свой компьютер к сети. — Только модели S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF. Если вы подключили к этому порту кабель LAN, а ваш компьютер подсоединен к порту USB Type-C (, (PC)) сзади на мониторе, то вы можете подключить свой компьютер к сети. — Только модель S40H85*T. — Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. (10/100 Мбит/с) *Shielded Twisted Pair
	Подключение к устройству USB. — Поддерживается максимальное питание зарядки 15 Вт.
,	Подключение к устройству USB.
(SERVICE)	• Подключение к устройству USB. • Используется обновление программного обеспечения.
SERVICE	Используется обновление программного обеспечения.
	Подключение устройств вывода звука, например, наушников.
DC **V	Подключение к адаптеру постоянного/переменного тока.
	Подключите кабель питания к устройству.

Установка

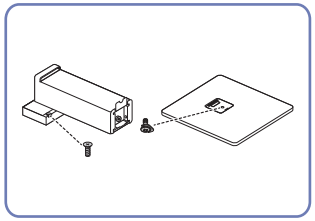
Подсоединение подставки

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

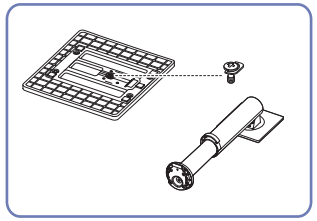
— Разборка устройства производится в порядке, обратном порядку сборки.

Компоненты

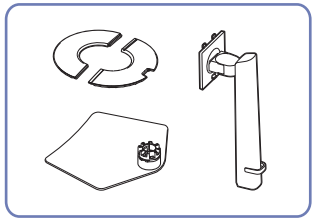
S27H70* / S32H70*



S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



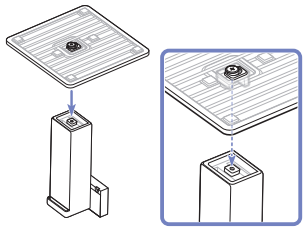
S40H85*T



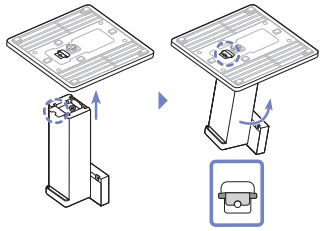
Инструкции

S27H70* / S32H70*

1 S27H70*

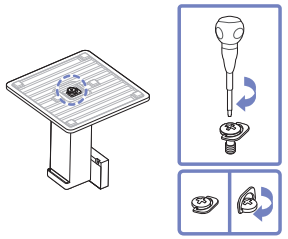


S32H70*

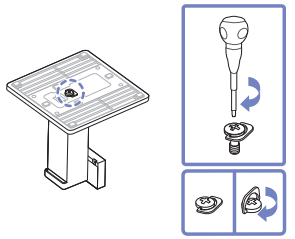


Поместите подставку в соединительный элемент, как показано на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки.

2 S27H70*

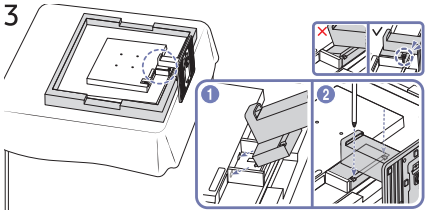


S32H70*



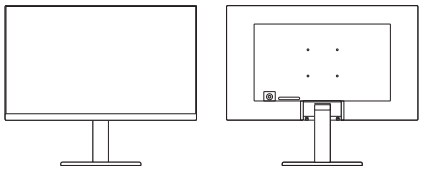
Полностью закрутите соединительный винт в нижней части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.

3



Постелите на стол мягкую ткань, а на нее экраном вниз положите устройство. Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке. Полностью закрутите соединительный винт в центральной части подставки, чтобы как следует зафиксировать соединительный элемент.

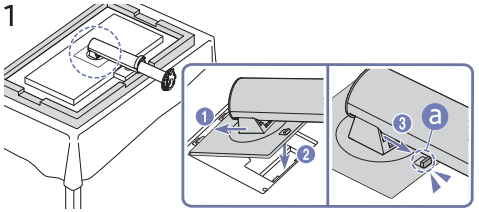
4



После подсоединения подставки установите устройство в вертикальное положение.

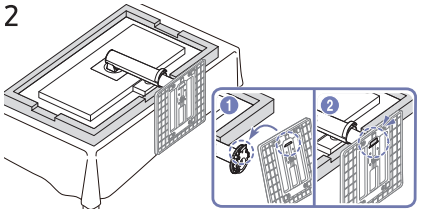
S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF

1



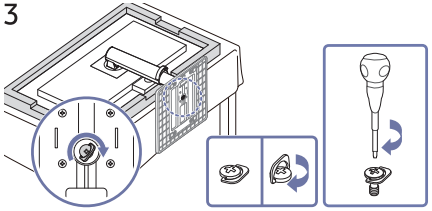
Вставьте соединительный элемент подставки в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке. Проверьте, надежно ли закреплен соединительный элемент подставки. Если ⓐ опущен не до конца, сдвиньте его в самое нижнее положение вручную.

2



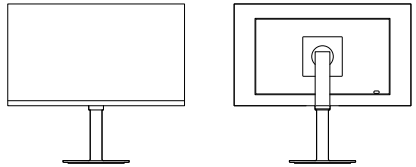
Вставьте подставку в шейку подставки, как показано на рисунке.

3



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

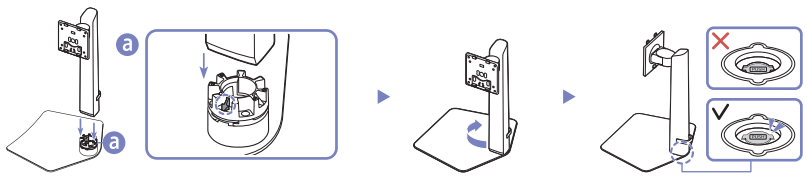
4



После подсоединения подставки установите устройство в вертикальное положение.

S40H85*T

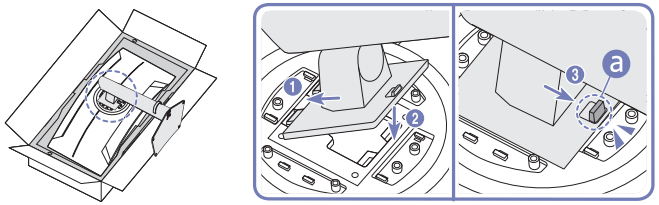
1



Проверьте направление стрелки на основании подставки. Совместите ножку подставки с основанием таким образом, чтобы передняя сторона ножки была обращена в направлении стрелки на основании подставки, а затем вставьте ножку подставки сверху вниз.

Поверните ножку подставки по часовой стрелке, чтобы закрепить ее на основании. Слегка поднимите подставку и убедитесь, что кнопка PUSH на дне основания выступает.

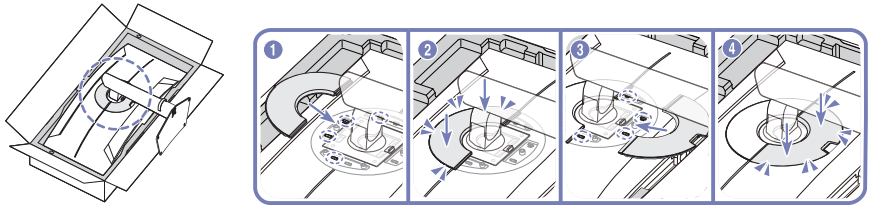
2



Вставьте собранную подставку в корпус в направлении стрелки, как показано на рисунке.

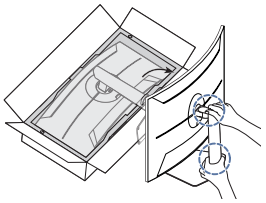
Убедитесь, что подставка надежно прикреплена. Если ⓐ опущен не до конца, сдвиньте его в самое нижнее положение вручную.

3



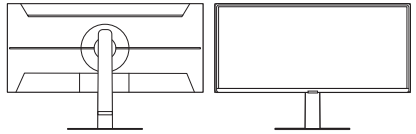
Установите ВЕРХНЮЮ КРЫШКУ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ на заднюю панель монитора, как показано на рисунке.

4



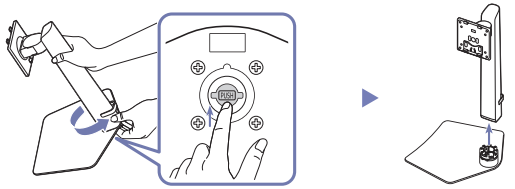
Поставьте монитор, как показано на рисунке.

5



Монтаж подставки завершен.

Отсоединение ножки от основания подставки

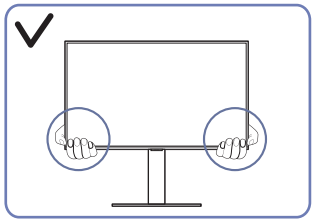


Слегка поднимите собранную подставку и нажмите кнопку PUSH на дне основания.

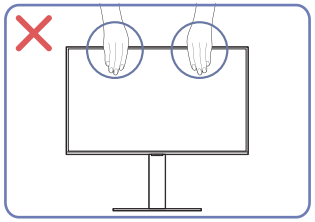
Удерживая нажатой кнопку PUSH, поверните ножку подставки против часовой стрелки, чтобы извлечь ее.

Меры предосторожности при перемещении устройства

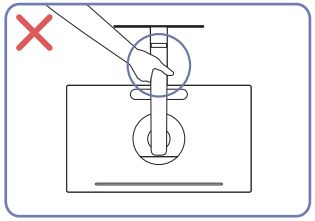
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



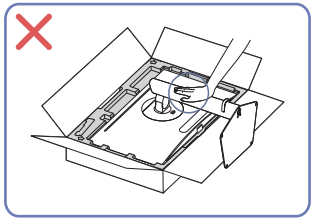
- Держитесь за углы или края устройства при его перемещении.



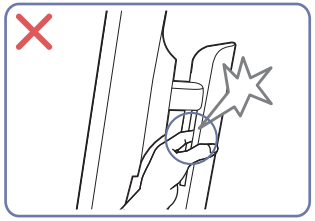
- Не давите непосредственно на экран.
- Не держитесь за экран при перемещении устройства.



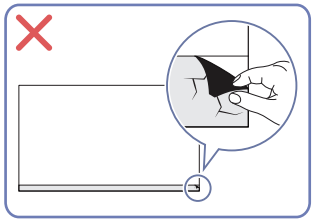
- Не переворачивайте устройство, удерживая его только за подставку.

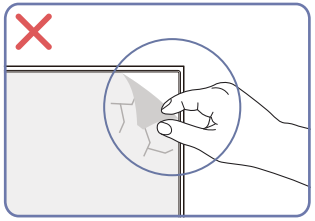


- Не нажимайте на устройство. Существует риск повреждения устройства.



- Будьте осторожны, чтобы не защемить части тела.





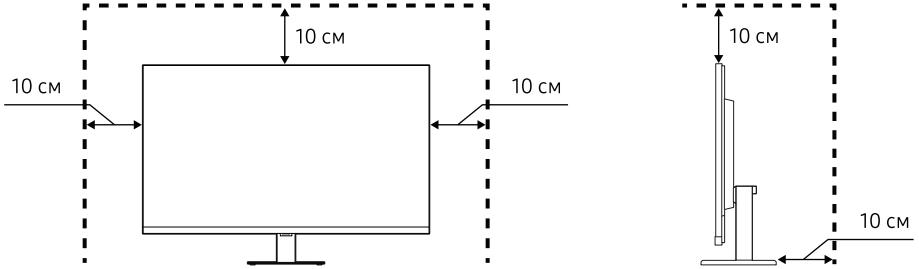
- Не удаляйте пленку с панели произвольным образом. При несоблюдении гарантийное обслуживание может быть ограничено.

Проверка пространства вокруг изделия

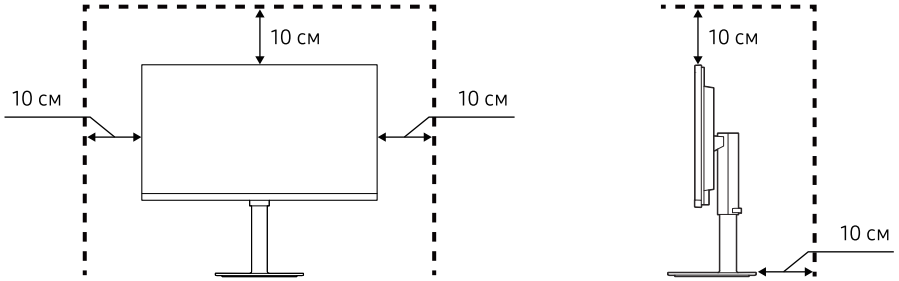
При размещении устройства убедитесь в наличии достаточного свободного места для вентиляции. Повышение внутренней температуры устройства может привести к его возгоранию и повреждению. При установке устройства сохраняйте достаточно места вокруг устройства, как показано на рисунке.

— Внешний вид зависит от модели устройства.

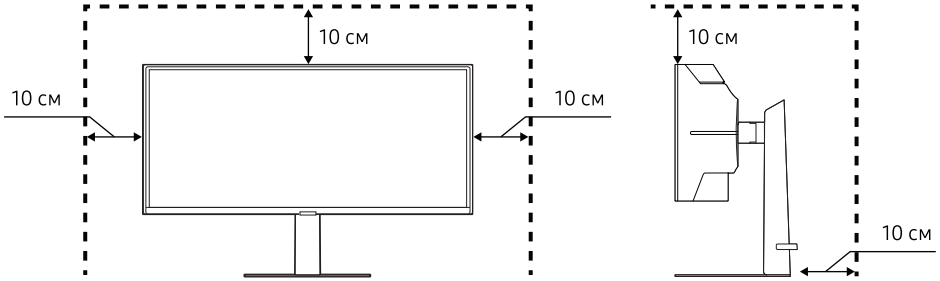
S27H70* / S32H70*



S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T

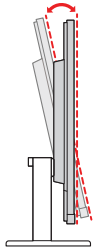


Регулировка угла наклона и высоты устройства

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

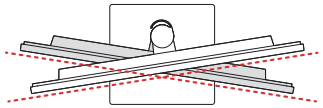
S27H70* / S32H70*

-2,0° (+2,0° / -3,0°) ~ 15,0° (±2,0°)

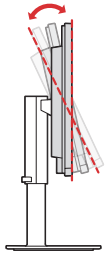


S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF

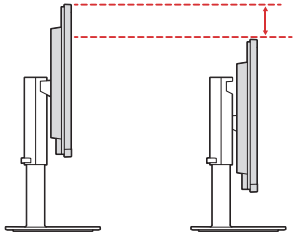
-45,0° (±3,0°) ~ 45,0° (±3,0°)



-3,0° (±2,0°) ~ 25,0° (±2,0°)

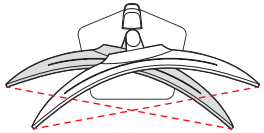


120,0 мм (±5,0 мм)

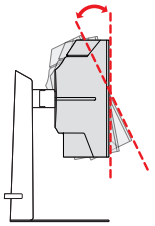


S40H85*T

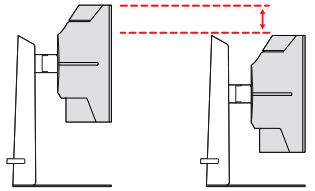
-20,0° (±3,0°) ~ 20,0° (±3,0°)



-5,0° (±2,0°) ~ 20,0° (±2,0°)



120,0 мм (±5,0 мм)

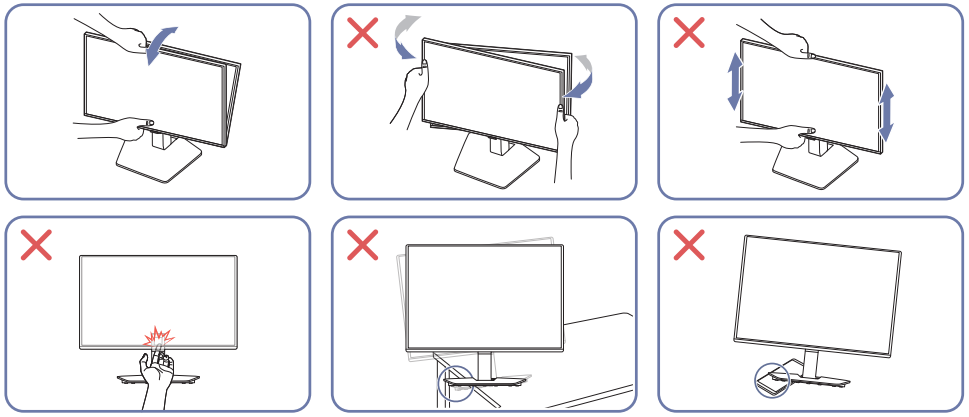


- Угол наклона и высоту устройства можно регулировать.
- Возьмитесь за верхнюю центральную часть изделия и осторожно регулируйте высоту.
- При регулировке высоты подставки, можно услышать шум. Шум издается потому, что шарик внутри подставки скользит при регулировке высоты подставки. Это не является неисправностью и считается нормальным.
- При настройке поворота устройства влево или вправо между устройством и основанием подставки может появляться небольшой зазор. Это не является неисправностью и считается нормальным.

Осторожно

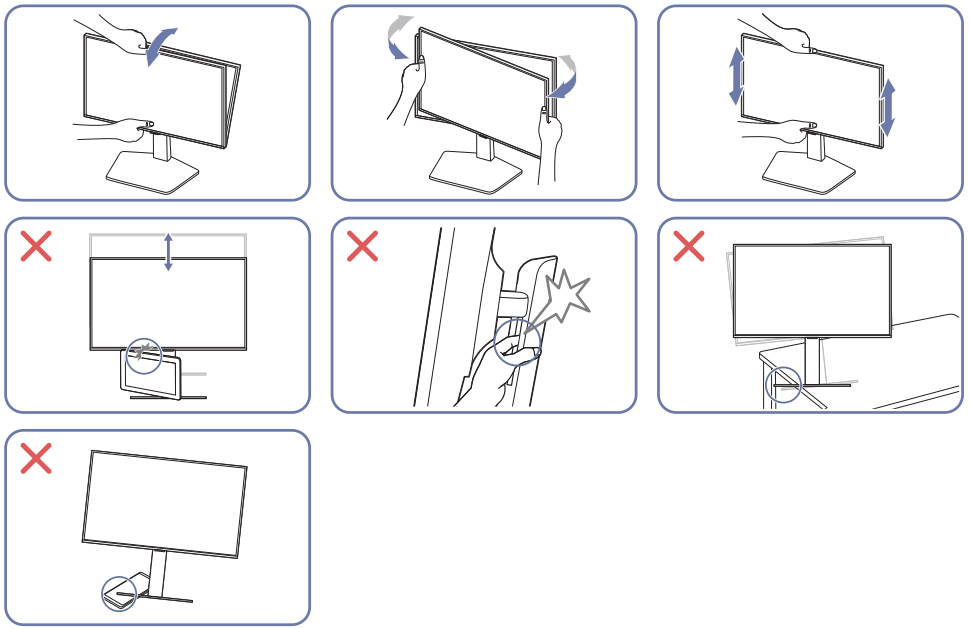
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

S27H70* / S32H70*



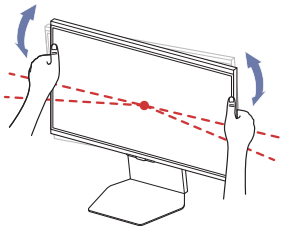
- Не держитесь за подвижную часть подставки при регулировке наклона или высоты устройства. Это может привести к травме.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.

S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF



- Возьмитесь за левую и правую стороны монитора и отрегулируйте угол установки.
- Возьмитесь за центральную часть монитора и отрегулируйте высоту.
- Не держитесь за подвижную часть подставки при регулировке наклона или высоты устройства. Это может привести к травме.
- Перед установкой изделия на шкаф или полку убедитесь в том, что нижний край лицевой стороны изделия не выступает за край шкафа или полки.
- Не кладите какие-либо предметы в нижней части устройства. При регулировке высоты устройство или предмет могут быть повреждены.

Если экран не выровнен после того, как вы отрегулировали наклон и высоту, выполните следующие действия.



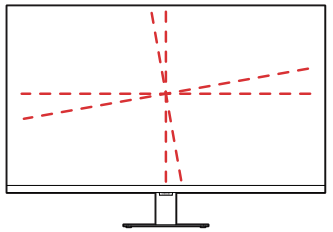
- Удерживая лицевую панель с обеих боковых кромок, поверните монитор, пока экран не выровняется. (Будьте осторожны, чтобы не держаться непосредственно за ЖК-дисплей.)

Поворот устройства

— Модели S40H85*T не поддерживаются.

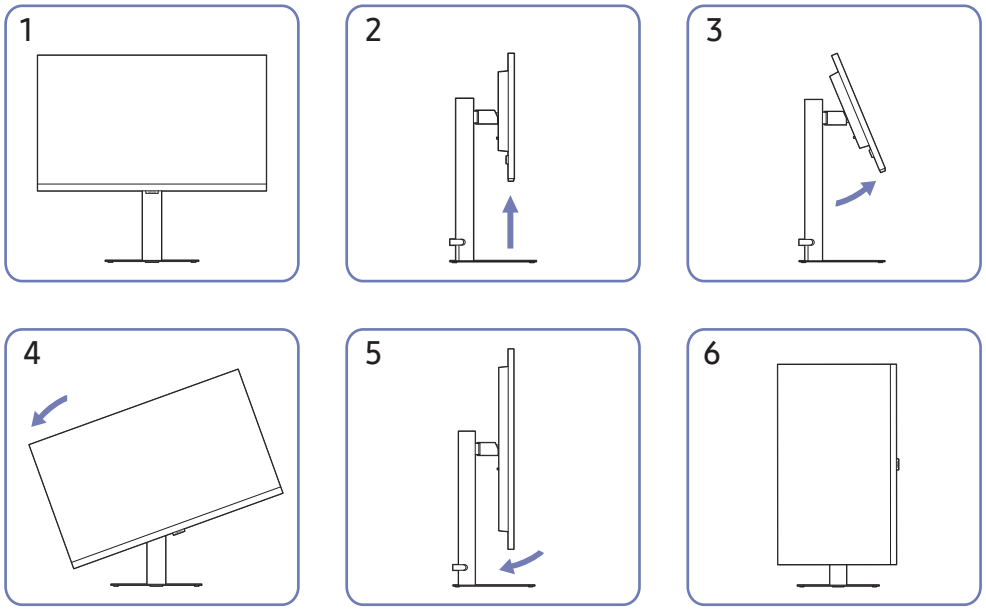
— Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

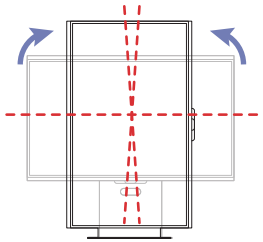
S27H70* / S32H70*



-3,0° (±2,0°) ~ 3,0° (±2,0°)

S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF





-92,0° (±2,0°) ~ 92,0° (±2,0°)

- Прежде чем поворачивать устройство, полностью выдвиньте подставку.
- Если поворачивать устройство, не выдвинув подставку до конца, угол устройства может стукнуться о пол и повредиться.
- Соблюдайте осторожность при повороте устройства во избежание его повреждения вследствие столкновения с объектом или подставкой.

Замок для защиты от краж

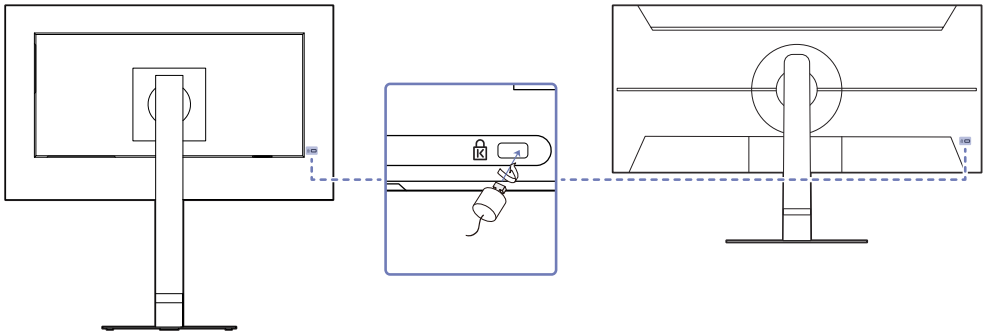
— Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах.

— Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководства, прилагаемые к замку для защиты от краж.

Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:

S27H70* / S32H70*
S27H80*EA / S32H80*EA
S27H80*UA / S32H80*UA
S27H80*EF

S40H85*T



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. руководства, прилагаемые к замку для защиты от краж.
- Замки для защиты от краж можно приобрести в магазинах электроники или через Интернет.

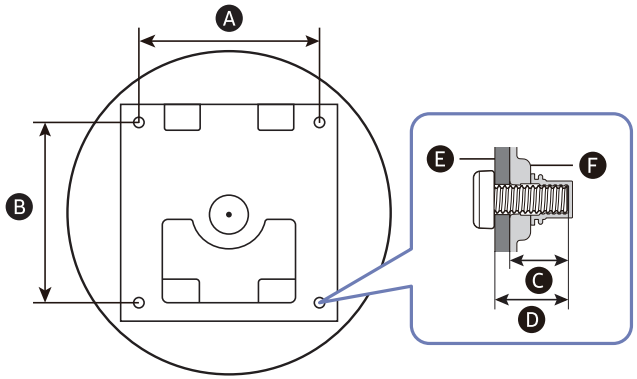
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

— Настенный кронштейн необходимо закреплять на прочной стене, ориентированной перпендикулярно полу. Прежде чем прикреплять настенный кронштейн к таким поверхностям, как гипсокартон, свяжитесь с ближайшим дилером для получения дополнительной информации. В случае крепления устройства к наклонной стене устройство может упасть и вызвать 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.
- Установка настенного кронштейна, который отличается от указанного продукта, может быть затруднена.
- 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, повлечь за собой его падение и вызвать травму. Samsung не несет ответственности за связанные с этим несчастные случаи.
- Компания Samsung не несет ответственности за повреждение устройства или получение травмы, полученные при использовании настенного крепления, не соответствующего стандартам VESA или не предназначенного для этих целей, а также в случае несоблюдения инструкций по установке устройства.
- Не устанавливайте устройство под углом более 15 градусов.
- Используйте кабель питания из комплекта монитора. (Разъем кабеля питания имеет L-образную форму.)
- Для установки монитора на подставку используйте прилагаемую подставку.

  Если вы приобрели другое крепление (например, настольный или настенный кронштейн или другую подставку), установите кабели с достаточным запасом длины, чтобы монитор можно было наклонять или поворачивать.

  Если кабель натянут или сдавлен, это может повредить входной разъем. Такие повреждения не покрываются гарантией.
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.



E : Кронштейн для настенного крепления

F : Продукт

Название модели	Расстояния между отверстиями под винты VESA (A * B), мм	C	D	Тип винта	Количество
S27H70* S32H70* S27H80*EA S32H80*EA S27H80*UA S32H80*UA S40H85*T S27H80*EF	100,0 x 100,0	6,0 ~ 8,0 мм	C + E	M4	4

— Не устанавливайте кронштейн для крепления на стену на включенное устройство. Это может вызвать удар электрическим током.

Установка программного обеспечения

Samsung Display Manager

Samsung Display Manager — это интегрированное программное обеспечение для управления, которое позволяет легко управлять различными функциями монитора.

Чтобы установить актуальную версию программы Samsung Display Manager, загрузите ее с веб-сайта Samsung по адресу http://www.samsung.com или из Microsoft Store.

— Значок Samsung Display Manager 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 Samsung Display Manager могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и сетевым окружением.

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 для данного устройства соответствующие драйверы.

Подключения

Прочтите информацию ниже перед подключением устройства.

1 Перед подключением устройства проверьте формы обоих портов поставляемых сигнальных кабелей, а также формы и расположения портов на устройстве и внешнем устройстве.

2 Перед подключением устройства убедитесь, что кабели питания отсоединены от устройства и внешнего устройства во избежание повреждения устройства от короткого замыкания или тока перегрузки.

3 После надлежащего подключения всех сигнальных кабелей, подключите кабели питания обратно к устройству и внешнему устройству.

4 После подключения прочтите руководства пользователя, чтобы ознакомиться с функциями устройства, мерами предосторожности и другими сведениями, необходимыми для обеспечения надлежащей эксплуатации устройства.

5 Для обеспечения максимальных технических характеристик наших устройств проверьте технические характеристики используемой версии кабеля.

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

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

Подключение и использование компьютера

Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.

Подключение с использованием кабеля HDMI



— Рекомендуется использовать кабель HDMI, входящий в комплект поставки. Если его нет в комплекте поставки, используйте разрешенный кабель для кабельных подключений через порт HDMI. При использовании неразрешенного кабеля HDMI качество изображения может ухудшиться.

Подключение с помощью кабеля DP



— Рекомендуется использовать кабель DP, входящий в комплект поставки. Если его нет в комплекте поставки, используйте кабель DP длиной 1,5 м или короче.

— Используйте кабель DP версии 1.2 или выше с сертификатом VESA и соответствующий разъем.

Подключение накладных или вставных наушников

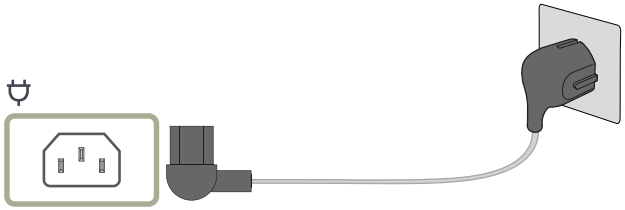


— Используйте накладные или вставные наушники при активации звука с HDMI-HDMI или кабеля DP.

— Для разъема накладных или вставных наушников используется исключительно 3 штекер типа «наконечник, кольцо, гильза» (TRS).

Подключение кабеля питания

S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF



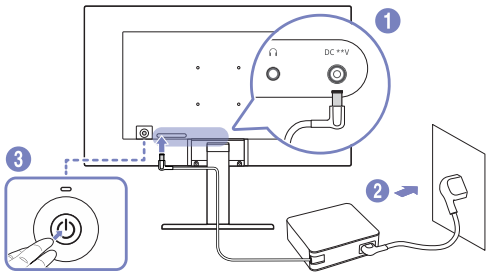
Для работы с устройством подключите кабель питания к электрической розетке и порту ⏚ на устройстве.

— Входное напряжение будет переключено автоматически.

— Ориентация и форма изображения могут отличаться в зависимости от модели.

— Изображения ниже приведены только для справки и могут отличаться от цвета и внешнего вида фактических компонентов изделия.

S27H70* / S32H70*



1 Подключите кабель питания к адаптеру постоянного/переменного тока. Затем подключите адаптер постоянного/переменного тока к порту постоянного тока DC **V на задней панели устройства.

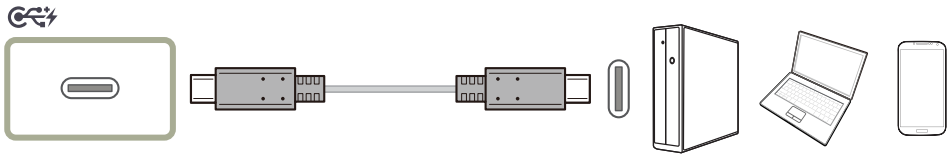
– Номинальное энергопотребление адаптеров различается в зависимости от модели. Используйте адаптер, соответствующий характеристикам энергопотребления модели.

2 Далее подключите кабель питания к розетке.

3 Нажмите кнопку ⏻ на устройстве, чтобы включить его.

— Входное напряжение будет переключено автоматически.

Подключение с помощью кабеля USB Type-C



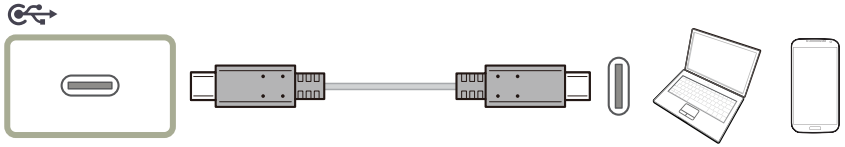
— Эту функцию поддерживают только модель S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.

— Проверьте доступность диапазона частот кабеля USB Type-C. Выходной сигнал может быть недостаточным в зависимости от технических характеристик и состояния кабеля.

— Не торопитесь подключать и отключать кабель питания, так как установка соединения требует времени.

— Из-за проблем с совместимостью эта функция может быть недоступна, если какое-либо устройство Thunderbolt подключено с помощью кабеля.

— В зависимости от типа устройства во время зарядки с помощью кабеля USB Type-C может возникнуть неисправность. В этом случае воспользуйтесь входящим в комплект поставки зарядным устройством или обратитесь за помощью к производителю устройства.



Ноутбук или мобильное устройство можно подключить к порту USB Type-C для зарядки.

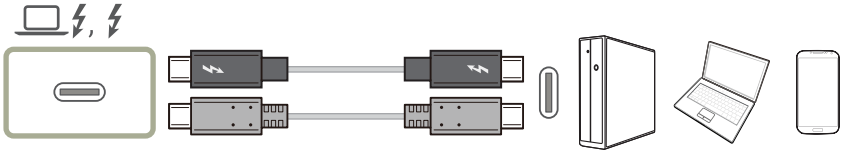
— Эту функцию поддерживает только модель S40H85*T.

— Мы не можем гарантировать, что с помощью этого продукта можно заряжать любые устройства с портом USB Type-C, поскольку на рынке представлено огромное разнообразие устройств, оснащенных такими портами.

— Убедитесь, что кабель USB Type-C соответствует спецификации USB Power Delivery. Использование кабеля, не соответствующего этой спецификации, может привести к повреждению устройства.

Подключение с помощью кабеля Thunderbolt™ 5 или кабеля USB Type-C

S40H85*T



Устройство поддерживает стандарт USB Power Deliver 3.0, поэтому его можно использовать для зарядки аккумулятора вашего ПК через кабель Thunderbolt™ 5 или кабель USB Type-C.

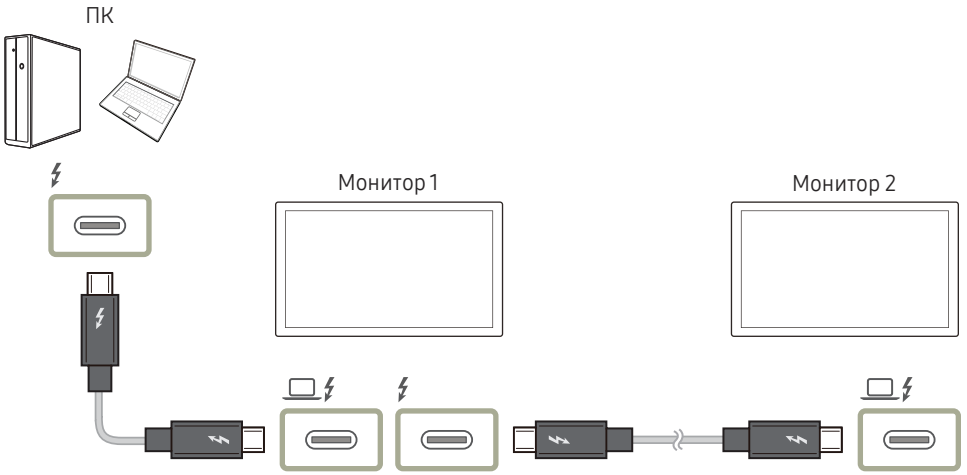
Для того, чтобы оценить все возможности технологии Thunderbolt™ 5, подключитесь к ПК, на котором поддерживается эта технология, с помощью кабеля Thunderbolt™ 5 и убедитесь в том, что все подключенные устройства и кабели разрешены для использования Intel Thunderbolt. Подробная информация о разрешениях на использование доступна на официальном сайте Intel.

Перед использованием продукта перейдите на официальный веб-сайт вашего ПК и обновите программу BIOS, встроенное ПО Thunderbolt и программное обеспечение Thunderbolt до последних версий.

- Убедитесь в наличии разъема питания на вашем ПК, перед тем как зарядить его. На многих ПК, совместимых с Thunderbolt™ 5, не поддерживается возможность зарядки через порт USB Type-C, а некоторые ПК совместимы исключительно с фирменными адаптерами питания. Поскольку на рынке присутствует большое разнообразие моделей ПК, мы не можем гарантировать, что наше устройство будет совместимо в качестве источника питания со всеми видами ПК, оснащенных портом Thunderbolt™ 5.
- На устройствах Thunderbolt™ 5, в отличие от USB-устройств, перед тем, как сработает система распознавания необходимо вручную пройти аутентификацию в программе Thunderbolt.
- Завершение соединения и разъединения через Thunderbolt занимает довольно длительное время, поэтому не следует поспешно подключать и отсоединять кабель передачи сигнала или кабель питания. В противном случае устройства могут повредиться.
- При подключении внешнего устройства, которое превышает зарядную емкость порта Thunderbolt™ 5/USB-C, используйте предназначенный для данного устройства адаптер. (Зарядную емкость портов можно посмотреть в разделе технических характеристик продукта на веб-сайте Samsung (http://www.samsung.com).
  Убедитесь, что на вашем устройстве Mac установлена последняя версия MacOS.
- В зависимости от процессора Intel и версии операционной системы Windows, дисплей может работать некорректно. (Минимальные требования: процессор Intel 12-го поколения или более поздней версии, операционная система Windows 11 или более поздней версии.)
- В зависимости от версии macOS, дисплей может работать некорректно на устройствах, не использующих процессоры Apple Silicon. (Минимальные требования: macOS Sequoia [версия 15] или более поздней версии)
- Для подключения к ноутбуку подсоедините кабель к порту на мониторе.
- Убедитесь, что кабель Thunderbolt™ 5 или кабель USB Type-C соответствует спецификации Thunderbolt™ 5 или USB Type-C. В противном случае устройства могут повредиться. Рекомендуется кабель марки Samsung.
- Из-за совместимости с технологией Thunderbolt, телефоны, на которых поддерживается экран с подключением по USB Type-C, могут не отображаться на нашем изделии. Чтобы устранить эту проблему, Вам может понадобиться обновить встроенное ПО у производителя вашего телефона.
- Подключите кабель Thunderbolt™ 5 к ПК, который поддерживает технологию Thunderbolt™ 5 и подключите кабель USB Type-C к ПК, который поддерживает технологию USB Type-C.

Подключение двойного дисплея (последовательная цепочка)

S40H85*T



Поддержка двойного дисплея (последовательная цепочка) зависит от вашего ПК и подключенного кабеля Thunderbolt™ 5. Порт Thunderbolt™ 5 на ПК должен поддерживать вывод Dual 4K при 60 Гц, а кабель Thunderbolt™ 5 с поддержкой скорости 40 Гбит/с необходимо приобрести отдельно. Для полной спецификации кабеля Thunderbolt™ 5 перейдите на официальный веб-сайт Thunderbolt.

— Кабель Thunderbolt™ из комплекта поставки поддерживает скорость передачи данных до 80 Гбит/с.

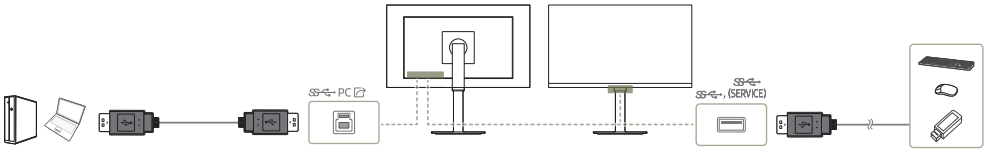
Подключение монитора к компьютеру в качестве USB-концентратора

При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.

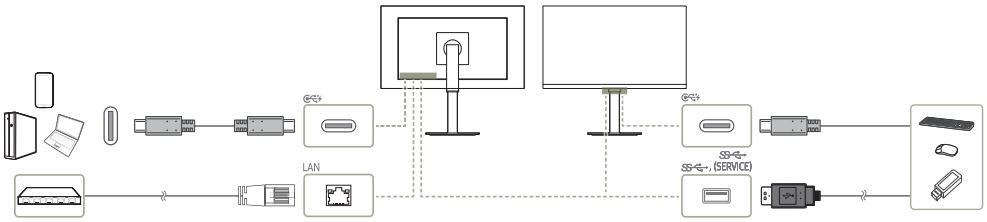
— Модели S27H70* / S32H70* не поддерживаются.

— Названия и количество портов могут отличаться в зависимости от модели.

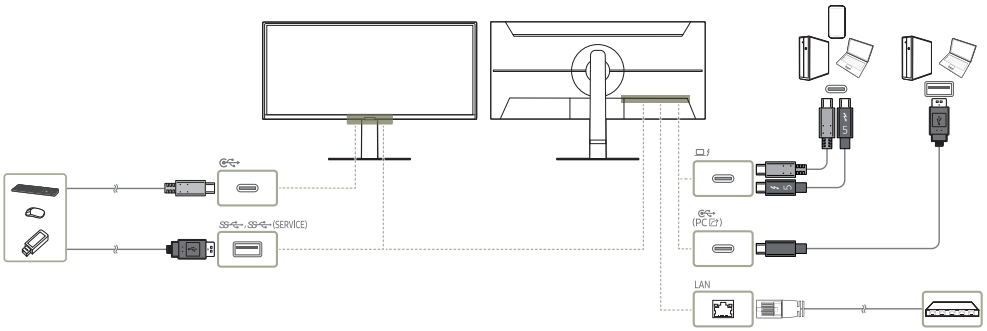
S27H80*EA / S32H80*EA



S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF



S40H85*T



Используйте монитор в качестве концентратора, чтобы подключать ПК к различным устройствам или сетям.

- Поддерживается подключение по локальной сети. (Только модели S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF / S40H85*T)
- Для некоторых ПК сетевое подключение через локальную сеть может не поддерживаться.

При использовании изделия в качестве концентратора к изделию можно одновременно подключать и использовать различные устройства.

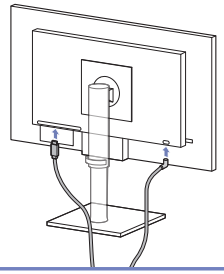
- Чтобы ускорить обнаружение и запуск USB-устройства, подключите его к порту SS, SS (SERVICE), , на устройстве. Скорость чтения и записи зависит от характеристик устройства USB и вашего компьютера.
- В случае проблем с USB, связанных с операционной системой, драйверами или программным обеспечением, обратитесь к их разработчикам.
- С запуском различных USB-устройств на рынке, мы не можем гарантировать соответствие нашей продукции со всеми USB-устройствами.
- Подключив внешний жесткий диск, требующий внешнего питания, обязательно также подключите его к источнику питания.
- Компания не несет ответственности за проблемы и повреждения внешнего устройства, вызванные использованием для подключения ненадлежащего кабеля.
- Некоторые продукты не поддерживают стандарт USB, что может привести к неисправности устройства.
- Зарядка некоторых мобильных устройств через порт USB Type-C может не поддерживаться в соответствии с техническими характеристиками устройства.

Аккуратное размещение кабелей

- Изображения ниже приведены только для справки и могут отличаться от цвета и внешнего вида фактических компонентов изделия.

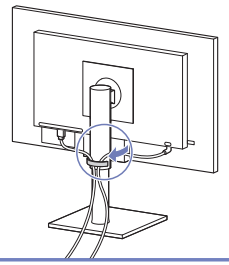
S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF

1



Подключите соответствующие кабели.

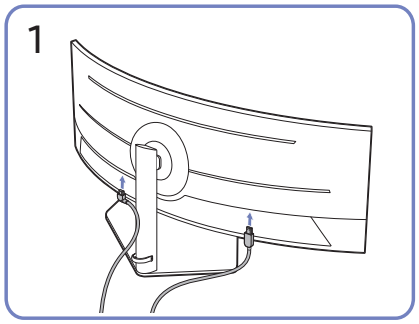
2



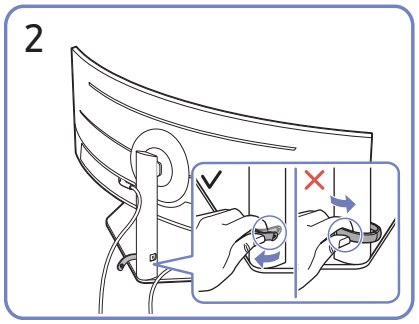
Для закрепления кабелей поместите их в кабельный держатель на подставке (КАБЕЛЬ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ), как показано на рисунке.

Сборка завершена.

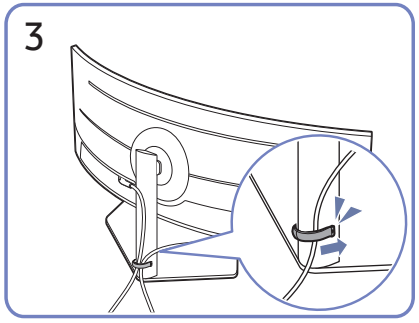
S40H85*T



Подключите соответствующие кабели.



Потяните правый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ, чтобы извлечь его из подставки. Если потянуть за левый конец КАБЕЛЯ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ с применением силы, можно его повредить.



Для закрепления кабелей поместите их в кабельный держатель на подставке (КАБЕЛЬ ПОДСТАВКИ-ДЕРЖАТЕЛЯ), как показано на рисунке.

Сборка завершена.

Выбор оптимального разрешения

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

Выберите язык информационного сообщения 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.

— Чтобы установить оптимальное разрешение, выберите → Система → Вер. вход. порта/Версия DisplayPort и задайте для HDMI/DP максимальную версию.

Настройка параметров 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-й	Описание
Режим изображения	Это меню позволяет настроить оптимальное качество изображения для того места, в котором установлено изделие. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз. В режиме ПК • Развлекательный: Четкое и яркое изображение с улучшением цвета. • Графика: Качественное изображение без улучшения цвета. • Эко: Режим экономии электроэнергии. • Игр. стандартное: Качество изображения, подходящее для компьютерных игр.

2-й	Описание
Режим изображения	• Ролевая игра: Данный режим оптимизирован для работы с 3D-графикой и обмена мгновенными сообщениями на игровом экране RPG (Role Playing Game). • RTS: Увеличение цветовой температуры и коэффициента контрастности для улучшения видимости экрана RTS (Real-Time Strategy) и миникарты. • FPS: Увеличение яркости темных областей игрового экрана FPS (First-Person Shooter). Данный режим увеличивает видимость ваших врагов во время игры FPS (First-Person Shooter). • Спорт: Яркость и контрастность монитора для просмотра спортивного контента. • Оригинал: Чистое изображение без улучшения цвета. • Польз.: отрегулируйте контрастность и яркость.

2-й	Описание
Режим изображения	В режиме AV Если внешний источник входного сигнала подключен через порт HDMI/DP/USB Type-C и для режима Режим ПК/AV установлено значение AV, то в подменю Режим изображения доступны 11 режимов автоматической настройки изображения (Динамический, Стандартный, Эко, Кино, Игр. стандартное, FPS, RTS, Ролевая игра, Спорт, Оригинал и Польз.), которые предварительно установлены на заводе-изготовителе. Можно активировать режим Динамический, Стандартный, Эко, Кино, Игр. стандартное, FPS, RTS, Ролевая игра, Спорт, Оригинал или Польз.. 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. • Эко: Режим экономии электроэнергии. • Кино: выберите данный режим, если Вы работаете в темном помещении. Так Вы сэкономите электроэнергию и уменьшите утомляемость глаз. • Игр. стандартное: Качество изображения, подходящее для компьютерных игр. • Ролевая игра: Данный режим оптимизирован для работы с 3D-графикой и обмена мгновенными сообщениями на игровом экране RPG (Role Playing Game).

2-й	Описание
Режим изображения	• RTS: Увеличение цветовой температуры и коэффициента контрастности для улучшения видимости экрана RTS (Real-Time Strategy) и миникарты. • FPS: Увеличение яркости темных областей игрового экрана FPS (First-Person Shooter). Данный режим увеличивает видимость ваших врагов во время игры FPS (First-Person Shooter). • Спорт: Яркость и контрастность монитора для просмотра спортивного контента. • Оригинал: Чистое изображение без улучшения цвета. • Польз.: выберите данный режим, если Вы хотите настроить изображение в соответствии со своими предпочтениями. — Поддержка этой функции зависит от модели. — Источник передает входной сигнал с разрешением 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает его нормальное отображение (не все модели поддерживают полный перечень разрешений).

2-й	Описание
Яркость	Регулировка яркости всего изображения. (Диапазон: 0~50) Чем выше значение, тем ярче изображение. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Контраст	Настройка контрастности между объектами и фоном. (Диапазон: 0~50) Чем выше значение, тем больше контрастность, следовательно, тем четче отображается объект.
Четкость	Более четкий или более расплывчатый контур объектов. (Диапазон: 0~20) Чем выше значение, тем четче контур объектов.
Цвет	Настройка уровня насыщенности цвета. Насыщенность цвета увеличивается, когда параметр близится к 50. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Тон (З/К)	Отрегулируйте соотношение уровней оттенков зеленого и красного цвета. При увеличении значения параметра повышается насыщенность красного и зеленого цветов. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Улучшение контраста	Автоматическая балансировка контраста для предотвращения чрезмерных отличий между светлыми и темными областями. • Выкл / Низкий / Высок. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.

2-й	Описание
Тональная компрессия HDR	Автоматическая регулировка яркости с обработкой тональной компрессии согласно сведениям о содержимом HDR. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Оттенок	выбор наиболее подходящего оттенка. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Баланс белого	Настройка цветовой температуры изображения, чтобы белые объекты отображались белыми. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
	Кр. настройка уровня насыщенности красного цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Зел. настройка уровня насыщенности зеленого цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Син. настройка уровня насыщенности синего цвета. Чем ближе значение к 50, тем выше интенсивность цвета.
	Сброс Восстановление настроек баланса белого по умолчанию.

2-й	Описание
Гамма	настройка среднего уровня освещенности. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Детали теней	Коррекция яркости темных изображений. Яркость затемненных сцен увеличивается, когда значение близится к 5. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Цвет. пространство	Настройка параметров цветового пространства для детализации спектра цветов на экране. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Динамич. яркость	Автоматическая регулировка яркости для обеспечения оптимального контраста экрана с учетом текущих условий освещения. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.
Ур. черн.	Настройка уровня черного цвета для оптимизации яркости и контраста изображения HDMI. В таких случаях для настройки качества изображений можно использовать Ур. черн.. • Авто / Норм. / Низкий — Данная функция доступна только в режиме HDMI. — Функция Ур. черн. может быть несовместима с некоторыми устройствами. — Параметр Ур. черн. включается только при определенном разрешении AV, таком как 480p при частоте 60 Гц, 576p при частоте 50 Гц, 720p при частоте 60 Гц и 1080p при частоте 60 Гц. — Это меню недоступно, если включен режим Режим отдыха глаз.

2-й	Описание
Режим отдыха глаз	Настройте оптимальное качество изображения для расслабления глаз. Если для режима 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. — Только модели S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.
Время отклика	Ускорение отклика панели для более яркого и натурального отображения видео. — Используйте режим Стандартный, если вы не проигрываете видео или игру.
Формат экрана	Выберите размер и коэффициент соотношения сторон отображаемого на экране изображения. В режиме ПК • Авто / Широкий В режиме AV • 4:3 / 16:9 / 21:9 / По размеру экрана — Меню 21:9 поддерживается только на модели S40H85*T. — Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства. — Изменение Формат экрана возможно, если выполняются следующие условия. — Источник передает входной сигнал с разрешением 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает его нормальное отображение (не все модели поддерживают полный перечень разрешений). — Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP/USB Type-C и для режима Режим ПК/AV установлено значение AV.

2-й	Описание
Настройка экрана	Отрегулируйте положение экрана или увеличьте качество изображения. • По гор.: перемещение экрана влево или вправо. • По верт.: перемещение экрана вверх или вниз. — Подключение с помощью кабеля HDMI, DP, USB Type-C — Это меню доступно, только если 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.
Calibration Report	Просмотр Calibration Report. — Только модели S40H85*T.
Сброс изображения	Восстановление заводских параметров изображений.

Защита зрения

— Только модели S40H85*T.

2-й	Описание
Адаптивное изображение	Оптимизирует яркость и обеспечивает лучшее качество изображения в реальном времени в зависимости от уровня освещения и просматриваемого содержимого. — Это меню недоступно, если включен режим Оптим. яркость.
Минимальная яркость	Установка минимальной яркости экрана монитора. Данная функция работает только при условии, что ее значение меньше значения, заданного в настройке Подсветка меню Изображение.
Режим отдыха глаз	Настройте оптимальное качество изображения для расслабления глаз. Если для режима 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.

PIP/PBP

2-й	Описание
Режим PIP/PBP	Включение или выключение режима PIP/PBP.
Тип режима	Выбор размера и пропорций дополнительного экрана. • 8:9 | 8:9 / PIP • / — Только модели S40H85*T.
Разм. экрана	Выбор размера подэкрана. • / / — Данный параметр будет доступен, если для параметра Тип режима установлено значение PIP.
Положение экрана	Выбор положения дополнительного экрана из списка доступных положений. • / / / — Данный параметр будет доступен, если для параметра Тип режима установлено значение PIP.
Источник	Выбор источника для каждого экрана.

2-й	Описание
Источник звука	Выбор экрана, изображение на котором будет сопровождаться звуком. В режиме PIP • / В режиме PBP • /
Переключить USB	Переключите источник USB, находясь в режиме PIP/PBP. — Только модели S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.
Формат экрана	Выберите размер и коэффициент соотношения сторон отображаемого на экране изображения. В режиме ПК • Авто / Широкий В режиме AV • 4:3 / 16:9 / 21:9 / По размеру экрана — Меню 21:9 поддерживается только на модели S40H85*T. — Данная функция может не поддерживаться в зависимости от наличия портов, предусмотренных для этого устройства. — Изменение Формат экрана возможно, если выполняются следующие условия. — Источник передает входной сигнал с разрешением 480p, 576p, 720p или 1080p, и монитор поддерживает его нормальное отображение (не все модели поддерживают полный перечень разрешений). — Данная настройка может быть установлена только в случае, когда внешний источник подключен с помощью разъема HDMI/DP/USB Type-C и для режима Режим ПК/AV установлено значение AV.

Отобр. на экр.

2-й	Описание
Прозрачность	Настройка уровня прозрачности окон меню.
Позиция	• По гор.: перемещение меню влево или вправо. • По верт.: перемещение меню вверх или вниз.
Язык	Выбор языка меню. — Изменение настройки языка будет применено только для экранных меню.
Вр. отобр.	Установите промежуток времени, в течении которого окно меню будет оставаться на экране, пока оно не используется.
Время на дисплее	Показывает время, оставшееся до закрытия окна меню. Время отображения меню можно настроить в настройках "Меню". — Только модели S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.
Увеличение	Увеличить размер области меню. — Только модели S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.

Система

2-й	Описание
SeeColors Mode	Позволяет пользователям с дальтонизмом видеть насыщенные цвета. Включите эту функцию, чтобы настроить цвета в соответствии с условиями просмотра так, чтобы они были более насыщенными. — Некоторые меню недоступны, если используется режим SeeColors Mode. — Поддержка этой функции зависит от модели. — Только модели S40H85*T.
Adaptive-Sync	Технология Adaptive-Sync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания. — Эта опция недоступна при использовании DP1.1 или HDMI 1.4. — Только модели S40H85*T.
FreeSync Premium	Технология FreeSync — это решение, устраняющее разрыв изображения на экране без обычных для этой ситуации задержек и отставания. Функция FreeSync работает при использовании видеокарты AMD, поддерживающей решение FreeSync. Дополнительную информацию см. в разделе FreeSync (для видеокарты AMD). — Эта опция недоступна при использовании DP1.1 или HDMI 1.4. — Названия и положения элементов экранного меню зависят от модели. — Только модели S40H85*T.

2-й	Описание
Энергосбережение	Сокращение потребления электроэнергии с помощью коррекции яркости.
Громк.	изменение настройки Громк..
Наст. ист. USB	Настройка порта USB, назначенного источнику видео. — Только модели S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.
Таймер выкл. Плюс	Таймер выкл. • Таймер выкл.: Включите режим 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 устройствах, предназначенных для реализации в определенных странах, Таймер выкл. автоматически активируется через 4 часа после включения питания. Это связано с местными требованиями в отношении энергопитания. Если вы не хотите активировать таймер, откройте ☰ → Система → Таймер выкл. Плюс и отключите Таймер выкл., выбрав Выкл. Эко-таймер • Эко-таймер: Включите режим Эко-таймер. • Выкл. эко после: Эко-таймер поддерживает интервалы от 10 до 180 минут. По истечении заданного времени монитор автоматически выключается. – Данный параметр будет доступен только в случае, если для параметра Эко-таймер установлено значение Вкл.

2-й	Описание
Режим ПК/AV	Установите для параметра Режим ПК/AV значение AV. Размер изображения увеличится. Данный параметр полезен при просмотре фильмов. — Поддерживается только на устройствах с форматным соотношением 16:9 или 16:10.
Версия DisplayPort	Выберите версию DisplayPort для использования. — Из-за неправильных настроек экран может остаться пустым. В этом случае проверьте технические характеристики устройств.
Вер. вход. порта	Выберите версию HDMI. — Поддерживаемые устройство и разрешение могут отличаться в зависимости от версии. — При изменении версии экран может мигать. — При установке для параметра HDMI Mode значения 1.4 некоторые высокие разрешения могут не поддерживаться из-за ограничения по полосе пропускания протокола HDMI 1.4. — Если настройка не подходит, может появиться пустой экран. В этом случае проверьте спецификации устройства.
Автоперекл. ист.+	Автоперекл. ист.+ Если эта функция активирована, новый подключенный источник отображается автоматически. — Эта функция может не поддерживаться в зависимости от региона или модели. Авт. перекл. USB-C При отсутствии сигнала дисплей автоматически переключается на новое устройство, подключенное к порту USB-C. — Только модели S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.

2-й	Описание
Время повт. клав.	Настройка времени отклика кнопок при их нажатии. Можно выбрать вариант 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.
Специальные возможности	Настройка параметров доступа. • SeeColors Mode: Позволяет пользователям с дальтонизмом видеть насыщенные цвета. Включите эту функцию, чтобы настроить цвета в соответствии с условиями просмотра так, чтобы они были более насыщенными. — Некоторые меню недоступны, если используется режим SeeColors Mode. — Поддержка этой функции зависит от модели. • Высокий контраст: увеличение контрастности между текстом и фоном для меню настроек. — Только модели S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF. • Ч/б изображение: Изменить настройки экрана так, чтобы вместо цвета появились черно-белые тона. — Только модели S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF. • Цветной негатив: Инверсия цветов меню "Настройки". Белый цвет становится черным, черный цвет становится белым, а другие цвета инвертируются согласно цветовым значениям RGB. — Только модели S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF.

2-й	Описание
Предпочтение USB-C	Выберите между высоким разрешением и скоростью передачи данных. При изменении настроек во время передачи данных операция передачи может быть отменена или может произойти повреждение данных. • Высокое разрешение. Если выбран вариант Высокое разрешение, то на входе USB-C доступно разрешение 3840 x 2160, 60 Гц (S27H80*UA / S32H80*UA) или 5120 x 2880, 60 Гц (S27H80*EF). Эффективность подключения по LAN и портов SS при этом может быть ограничена. Порт SS работает как порт USB 2.0. • Скор. пер. Данных. Если выбран вариант Скор. пер. Данных, то на входе USB-C недоступно разрешение 3840 x 2160, 60 Гц (S27H80*UA / S32H80*UA) или 5120 x 2880, 60 Гц (S27H80*EF). Порт SS работает как порт USB 3.0.
Наст. польз. клав.	Настройте пользовательскую клавишу, чтобы можно было напрямую настраивать выбранную функцию.
Оптим. яркость	Оптимизирует яркость в реальном времени в зависимости от освещения. — Только модели S40H85*T. — Это меню недоступно, если включен режим Адаптивное изображение.

2-й	Описание
Минимальная яркость	Установка минимальной яркости экрана монитора. Данная функция работает только при условии, что ее значение меньше значения, заданного в настройке Подсветка меню Изображение. — Только модели S40H85*T.
VRR Control	Благодаря оптимизации обработки видеосигнала эта дополнительная функция уменьшает мерцание экрана. Во время игры или просмотра содержимого, которые вызывают мерцание экрана, используйте функцию VRR Control, задав для нее значение Вкл. — Только модели S40H85*T.
Макс. энергосбер.	При включении функция Ethernet отключается для экономии электроэнергии. При отключении ПК или ноутбук, подключенный к порту USB-C, можно разбудить по локальной сети. — Только модели S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.

Поддержка

2-й	Описание
Самодиагностика	Используйте этот тест при наличии проблем с изображением на мониторе. — Никогда не выключайте питание и не меняйте источник входного сигнала во время самодиагностики. По возможности старайтесь не прерывать проверку.
Обновление ПО	Обновление программного обеспечения путем загрузки файла обновления с USB-устройства. — Только модели S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF. 1 Сохраните файл обновления (в формате .bin или .img), загруженный с веб-сайта Samsung (http://www.samsung.com), на USB-накопитель. 2 Подключите устройство USB к порту SS (SERVICE) на мониторе. Выберите функцию → Поддержка → Обновление ПО. 3 Для продолжения обновления следуйте указаниям на экране. 4 После того, как устройство автоматически выключится и снова включится после обновления, выключите его. 5 После выключения устройства отсоедините кабель питания от электрической розетки, а затем подключите его заново. — Чтобы выполнить обновление программного обеспечения с помощью USB-устройствао, сначала отформатируйте USB-устройство в формат FAT32. — При обновлении ПО с помощью USB-устройства используйте устройство с разъемом USB версии 3.0 или более ранней. — При выполнении обновления убедитесь, что в корневом каталоге сохранен только один файл в формате BIN или IMG (.bin или .img).

2-й	Описание
Обновление ПО	— После обновления сохраните только файл .bin или .img, загруженный с веб-сайта Samsung, в корневой каталог. — Если появится сообщение Устройства USB не обнаружены. Проверьте и повторите попытку. ("Устройства USB не найдены. Проверьте и повторите попытку".), это может быть связано со следующими причинами. — Устройство USB не подключено к порту SS (SERVICE). — Файлы в подключенном USB-устройствк не соответствуют поддерживаемым форматам. — Подключенное USB-устройство не содержит действительных файлов обновления. (В памяти отсутствуют сохраненные файлы обновления или имена файлов неверны.) — Обновление не запустится, если загруженное программное обеспечение несовместимо с программным обеспечением, установленным на мониторе. Чтобы проверить совместимость программного обеспечения, выберите → Поддержка → Информация. — Не выключайте монитор до завершения обновления. Не допускайте прерывания обновления, насколько это возможно. Как правило, если обновление прерывается, устройство возвращается к предыдущей версии. — При этом цвета экрана могут измениться или экран может мигать зеленым во время обновления через USB, но эта проблема не связана с монитором. Если обновление S/W выполняется в обычном режиме, дождитесь окончания обновления.
Зарег. продукт	Узнайте, как зарегистрировать ваше устройство. — Поддержка этой функции зависит от модели.
Информация	Просмотр информации о текущем программном обеспечении. См. текущий экран монитора.
Сбросить все	Возврат всех настроек к заводским значениям по умолчанию.

Поиск и устранение неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

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

Диагностика устройства (неисправность экрана)

В случае проблем с экраном 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 выводится 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)

При подключении кабеля HDMI к изделию или ПК 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 вызвано ненадлежащей работой компьютера или графической платы. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI для графической платы.

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

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

Неисправность экрана

Не горит индикатор питания. Экран не включается.

Проверьте, правильно ли подключен кабель питания к устройству.

В случае проблем с экраном монитора выполните Самодиагностика, чтобы проверить, правильно ли работает монитор.

Появится сообщение Проверьте подключение кабеля и настройки устройства, используемого в качестве источника..

Проверьте, правильно ли подключен кабель к изделию.

Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.

Проверьте состояние режима Режим ПК/AV. (⊞ → Система → Режим ПК/AV → DisplayPort, HDMI, USB Type-C, Thunderbolt5/USB-C → ПК или AV.)

Установите значение версии подключенного HDMI или DisplayPort.

- HDMI (⊞ → Система → Вер. вход. порта)
  - 1.4 или 2.0 (S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA)
  - 1.4 или 2.0 или 2.0↑ (S40H85*T / S27H80*EF)
- DisplayPort (⊞ → Система → Версия DisplayPort)
  - 1.1 или 1.2↑ (S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA)
  - 1.1 или 1.4 (S40H85*T / S27H80*EF)

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, которые указаны в Таблица стандартных режимов сигнала.

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 при необходимости измените настройки, пользуясь Таблица стандартных режимов сигнала, которая приведена в данном руководстве пользователя, а также меню Информация на устройстве.

— Доступные функции могут отличаться в зависимости от модели.

Экран слишком светлый. Экран слишком темный.

Настройте параметры 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.

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** → **Настройте текст ClearType** и измените **Включите ClearType**.

Прерывистое воспроизведение видео.

Большие видеофайлы высокого разрешения могут воспроизводится с прерываниями. Это может происходить из-за того, что видео-проигрыватель не оптимизирован для ресурсов компьютера.

Попробуйте воспроизвести эти файлы на другом проигрывателе.

Проблема, связанная со звуком

Нет звука.

Повторно проверьте состояние подключенных наушников или гарнитуры или отрегулируйте громкость.

Проверьте уровень громкости.

Проверьте, отключен ли звук на устройстве или источнике.

Уровень громкости слишком низкий.

Проверьте настройки громкости.

Если после настройки до максимального уровня громкость все еще мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или в приложении.

Видео отображается, но звук отсутствует.

Звук не воспроизводится, если источник подключен к устройству с помощью кабеля HDMI-DVI.

Подключайте устройство с помощью кабеля HDMI или DP.

Неисправность устройства-источника сигналов

Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.

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

Другие неисправности

Когда устройство издает щелкающие звуки (треск).

Эти звуки могут быть вызваны сжатием или расширением внешних компонентов либо внутренних электрических схем устройства из-за изменения температуры.

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

Устройство нагревается.

При использовании устройства может выделяться тепло. Это нормально. Устройство прошло испытания и признано безопасным. Можете спокойно его использовать. Тепло, выделяемое устройством при использовании, не влияет на его производительность или срок службы.

Технические характеристики

Общие

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

Название модели	S27H70*	S32H70*
Размер	Класс 27 (26,9 дюймов / 68,4 см)	Класс 32 (31,5 дюйм / 80,0 см)
Область экрана	596,7 мм (Г) x 335,7 мм (В)	697,3 мм (Г) x 392,2 мм (В)
Размер пикселя	0,1554 мм (Г) x 0,1554 мм (В)	0,18159 мм (Г) x 0,18159 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	597,08 МГц	597,08 МГц

Название модели	S27H80*EA	S32H80*EA
Размер	Класс 27 (26,9 дюймов / 68,4 см)	Класс 32 (31,5 дюйм / 80,0 см)
Область экрана	596,7 мм (Г) x 335,7 мм (В)	697,3 мм (Г) x 392,2 мм (В)
Размер пикселя	0,1554 мм (Г) x 0,1554 мм (В)	0,18159 мм (Г) x 0,18159 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	597,08 МГц	597,08 МГц

Название модели	S27H80*UA	S32H80*UA
Размер	Класс 27 (26,9 дюймов / 68,4 см)	Класс 32 (31,5 дюйм / 80,0 см)
Область экрана	596,7 мм (Г) x 335,7 мм (В)	697,3 мм (Г) x 392,2 мм (В)
Размер пикселя	0,1554 мм (Г) x 0,1554 мм (В)	0,18159 мм (Г) x 0,18159 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	597,08 МГц	597,08 МГц

Название модели	S40H85*T	S27H80*EF
Размер	Класс 40 (39,6 дюймов / 100,6 см)	Класс 27 (26,9 дюймов / 68,4 см)
Область экрана	926,8 мм (Г) x 391,0 мм (В)	596,7 мм (Г) x 335,7 мм (В)
Размер пикселя	0,18102 мм (Г) x 0,18102 мм (В)	0,1164 мм (Г) x 0,1164 мм (В)
Максимальная частота синхронизации пикселей	3196 МГц	940 МГц

Источник питания	Переменный ток 100-240В~ 50/60Гц На основании переменного напряжения адаптера. Данные о постоянном напряжении устройства смотрите на этикетке. (S27H70* / S32H70*) См. сведения на этикетке на задней панели устройства, поскольку в разных странах стандартным считается разное напряжение.(S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF)
Сигнальные разъемы	S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA: HDMI, DisplayPort S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF: HDMI, DisplayPort, USB Type-C S40H85*T: HDMI, DisplayPort, Thunderbolt5/USB Type-C
Условия окружающей среды	Эксплуатация Температура: От 10 °C до 40 °C (От 50 °F до 104 °F) Влажность: От 10 % до 80 %, без конденсации
	Хранение S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T: Температура: От -20 °C до 45 °C (От -4 °F до 113 °F) Влажность: От 5 % до 95 %, без конденсации S27H80*EF: Температура: От -25 °C до 45 °C (От -13 °F до 113 °F) Влажность: От 5 % до 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 (пикселы)

  Вследствие особенностей производства данного устройства приблизительно 1 пиксел из миллиона (1 часть на миллион) может быть светлее или темнее остальных пикселов ЖК-дисплея. Это не влияет на работу устройства.

- Аудио воспроизводится с теми же настройками звука, что и в подключенном устройстве. Настройки звука (например, скорость передачи битов и частоту дискретизации) можно изменить с подключенного устройства.

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

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

Список графических карт с поддержкой HDR10

HDR 10 доступен только на системах Windows 10 со встроенными графическими картами, поддерживающими управление цифровыми правами PlayReady 3.0 (для защищенного содержимого HDR). Используйте перечисленные ниже графические карты для воспроизведения содержимого в формате HDR10.

- NVIDIA GeForce 1000 series или более поздней серии
- AMD Radeon™ RX 400 series или более поздней серии
- Intel UHD Graphics 600 series или более поздней серии

— Рекомендуется использовать графические карты с поддержкой декодирования 10-битного видео с аппаратным ускорением для видеокодеков HDR.

Лицензии и другая информация

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.

AMD FreeSync Premium

— Для некоторых регионов или моделей эта Лицензии может быть недоступной. Подробную информацию о FreeSync можно найти на сайте samsung.com.

- Open Source License Notice

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

- 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.

Таблица стандартных режимов сигнала

Название модели		S27H70* / S32H70*
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	60 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 30 Гц (HDMI 1.4) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI 2.0, DP1.2)
	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 30 Гц (HDMI 1.4) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI 2.0, DP1.2)

Название модели		S27H80*EA / S32H80*EA
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	60 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 30 Гц (HDMI 1.4) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI 2.0, DP1.2)
	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 30 Гц (HDMI 1.4) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI 2.0, DP1.2)

Название модели		S27H80*UA / S32H80*UA
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	60 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 30 Гц (HDMI 1.4) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI 2.0, DP1.2, USB Type-C)
	Максимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 30 Гц (HDMI 1.4) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI 2.0, DP1.2, USB Type-C)

Название модели		S40H85*T
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	48~144 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	5120 x 2160 при частоте 144 Гц
	Максимальное разрешение	5120 x 2160 при частоте 144 Гц

Название модели		S27H80*EF
Синхронизация (спецификация ПАНЕЛИ)	Частота вертикальной развертки	24~60 Гц
Разрешение	Оптимальное разрешение	5120 x 2880 при частоте 60Гц
	Максимальное разрешение	5120 x 2880 при частоте 60Гц

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

S27H70* / S32H70* / S27H80*EA / S32H80*EA / S27H80*UA / S32H80*UA / S27H80*EF

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт	
					HDMI IN	DP IN / USB Type-C IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O
VESA, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	O	-
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-	O	O
VESA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	O	O
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-	O	O
[1] VESA, 5120 x 2880	177,699	60,000	938,25	+/-	O	O

S40H85*T

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт	
					HDMI IN	DP IN / USB Type-C IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	O	O
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	O	O
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	O	O
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	O	O
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	O	O
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	O	O
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	O	O
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	O	O
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	O	O
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	O	O
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	O	O
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	O	O
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	O	O
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O
VESA, 3440 x 1440	88,819	59,973	319,750	+/-	O	O
VESA, 3440 x 1440	183,000	120,000	644,160	+/-	O	O
VESA, 5120 x 2160	133,320	60,000	693,264	+/-	-	O
VESA, 5120 x 2160	333,216	144,000	1732,723	+/-	O	-

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт	
					HDMI IN	DP IN / USB Type-C IN
VESA, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	O	O
VESA, 2560 x 1440RB	182,996	119,998	497,750	-/+	O	O
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	O	O
CEA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	O	O
CEA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	O	O
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	O	O
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	O	-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	O	-
Персонализированное время, 1920 x 1080	166,587	144,000	346,500	+/-	O	O
Персонализированное время, 1920 x 1080	266,346	239,951	554,000	+/-	O	O
Персонализированное время, 1920 x 1080	334,495	299,996	695,750	+/-	-	O
Персонализированное время, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	O	O
Пользовательский тайминг, 2560 x 1080	166,544	144,000	453,000	+/-	O	O
Персонализированное время, 2560 x 1440	222,151	144,000	604,250	+/-	O	O
Персонализированное время, 2560 x 1440	385,542	239,765	1116,530	+/-	O	O
Пользовательский тайминг, 3440 x 1440	222,153	144,000	799,750	+/-	O	O
Пользовательский тайминг, 3840 x 2160	333,216	144,000	1332,750	+/-	O	O
Пользовательский тайминг, 5120 x 2160	277,440	120,000	1510,500	+/-	-	O
Пользовательский тайминг, 5120 x 2160	333,216	144,000	1789,000	+/-	-	O
Пользовательский тайминг, 5120 x 2160	333,769	144,000	1789,000	+/-	O	-

— [1] Этот входной сигнал поддерживается устройствами серии S27H80*EF.

— Порт USB Type-C поддерживается только в моделях S27H80*UA / S32H80*UA / S40H85*T / S27H80*EF.

— 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 параметры разрешения, указанные в таблице выше, могут быть недоступны. Это зависит от технических характеристик используемой графической карты.

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 неаккуратным ремонтом.

Если повреждение изделия вызвано одной из следующих причин:

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

Прочее

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

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

FreeSync (для видеокарты AMD)

— Поддержка этой функции зависит от модели.

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 мониторе, могут отличаться в зависимости от модели монитора и его совместимости с графической картой AMD.

- Выкл: отключение функции FreeSync.
- Вкл: Включите функцию FreeSync на графической карте AMD. Периодически может возникать мерцание при воспроизведении некоторых игр.

Применение оптимального разрешения при использовании FreeSync.

Для метода настройки частоты обновления экрана см. **Вопросы и ответы → Как изменить частоту?**

— Это меню недоступно, если для параметра Режим ПК/AV установлено значение AV.

— Это меню недоступно, когда включен Режим PIP (или Режим PIP/PBP).

— Функция FreeSync включается только в режиме HDMI или DisplayPort.
Используйте кабель HDMI/DP, предоставляемый производителем, при использовании FreeSync.

— Если используется функция FreeSync и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.

— Если для параметра Версия DisplayPort установлено значение 1.1, режим FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro выключается.

— Если для параметра Версия DisplayPort установлено значение 1.2, режим FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro выключается.

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. Выполните следующие действия: уменьшите значения настроек игры, выберите для текущего режима FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro значение Выкл или перейдите на веб-сайт AMD, чтобы проверить версию драйвера видеокарты и обновить его.
- Во время использования функции FreeSync может произойти 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 монитора может ухудшиться.

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

— При изменении разрешения экрана в то время, как функция находится в положении Вкл, экран может периодически становиться расплывчатым из-за видеокарты. Установите для FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro значение Выкл и измените разрешение.

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

Модели в списке Графических карт поддерживают FreeSync

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

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

— Другие модели графических карт AMD, которые поддерживают функцию FreeSync, см. на официальном сайте AMD.

— Если вы используете видеокарту от другого производителя, в настройках режима FreeSync / FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro Выкл.

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

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

Adaptive-Sync (для видеокарты NVIDIA)

— Поддержка этой функции зависит от модели.

Технология Adaptive-Sync — 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 Adaptive-Sync, отображаемые на устройстве, могут отличаться в зависимости от модели устройства и его совместимости с графической картой NVIDIA.

- Выкл: отключение функции Adaptive-Sync.
- Вкл: включение функции Adaptive-Sync 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 Adaptive-Sync 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 или посетить веб-сайт NVIDIA для проверки версии драйвера видеокарты и его обновления до самой последней версии.
- Во время использования функции Adaptive-Sync может произойти мерцание экрана из-за колебания выходной частоты графической карты.
- 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 изменяется разрешение при установке параметра Adaptive-Sync, возможен периодический разрыв изображения на экране. Установите для функции Adaptive-Sync значение Выкл и измените разрешение.

— Функция недоступна на устройствах (например, аудио-видео устройствах), которые не располагают графической картой NVIDIA. Если функция применяется, на экране могут возникнуть неисправности.

— В зависимости от устройства-источника, выходной сигнал 4K с устройства AV поддерживается только тогда, когда для функции Adaptive-Sync установлено значение Выкл.

— Используйте кабель DisplayPort, предоставляемый производителем, при использовании Adaptive-Sync.

— Установите последнюю версию драйвера видеокарты NVIDIA для включения функции Adaptive-Sync.

— Используйте Windows 10 или более поздней версии для включения функции Adaptive-Sync.

— Если используется функция Adaptive-Sync и текст, отображаемый на экране ПК, выглядит размытым или поврежденным, для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.

— Если для параметра Версия DisplayPort установлено значение 1.1, функция Adaptive-Sync будет отключена.

— Если для функции Режим HDMI установлено значение 1.4, то функция Adaptive-Sync недоступна.

Модели в списке Графических карт поддерживают Adaptive-Sync

Функция Adaptive-Sync может быть использована только с определенными моделями графических карт NVIDIA. Обратитесь к следующему списку поддерживаемых графических карт:

Убедитесь, что установленые последние официальные графические драйверы от NVIDIA, которые поддерживают Adaptive-Sync.

— Другие модели графических карт NVIDIA, которые поддерживают функцию Adaptive-Sync, см. на официальном сайте NVIDIA.

— Если вы используете видеокарту от другого производителя, в настройках функции Adaptive-Sync выберите Выкл.

— При применении функции Adaptive-Sync через кабель DisplayPort, возможен сбой работы из-за ограничения диапазона частот некоторых графических карт NVIDIA.

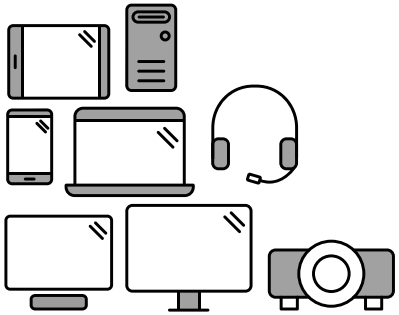
- GeForce GTX 10 series
- GeForce RTX 30 series
- GeForce RTX 50 series
- GeForce RTX 20 series
- GeForce RTX 40 series

TCO CERTIFIED

— Независимая сертификация в соответствии с ISO 14024

— Применимо только к моделям TCO-certified.

На пути к экологичным ИТ-продуктам



Встречайте более экологичный продукт

ИТ-продукты ассоциируются с многочисленными рисками для устойчивого развития, возникающими на протяжении их жизненного цикла. На фабриках часто нарушаются права человека. В самих продуктах и на производстве используются вредные вещества. Продукты нередко имеют короткий срок службы из-за плохой эргономики, низкого качества и невозможности их ремонта или модернизации.

Этот продукт — лучший выбор. Он прошел самую полную в мире программу сертификации, подтвердившую его соответствие критериям TCO Certified. Благодарим вас за ответственный выбор, способствующий прогрессу на пути к стабильному будущему!

Критерии TCO Certified учитывают весь жизненный цикл продукта и обеспечивают баланс между экологической и социальной ответственностью. Соответствие проверяют независимые эксперты, которые специализируются на ИТ-продуктах, а также на вопросах социальной ответственности и устойчивого развития. Проверка проводится до и после выдачи сертификата и охватывает весь период его действия. Процедура также гарантирует, что во всех случаях несоответствия критериям будут предприняты корректирующие действия при производстве. И наконец, точность и независимость оценки обеспечены регулярными проверками, которые проходят процедуры TCO Certified и эксперты.

Хотите знать больше?

Информацию о сертификации TCO Certified, документы с полным описанием критериев, а также новости читайте на **tcocertified.com**. На сайте вы также найдете инструмент поиска продуктов, который содержит список всех сертифицированных продуктов.

Информация о гарантии на продукт

- Минимальная гарантия на продукт: 1–3 года
- Минимальная приобретаемая расширенная гарантия: 2–4 года
- Общая доступная гарантия (бесплатная + расширенная): 5 лет
- Максимальная стоимость расширенной гарантии в год: менее 15 % от стоимости товара

— Гарантийный срок может различаться в зависимости от региона и модели.

Обновления ПО

Samsung гарантирует доступность бесплатных обновлений безопасности, корректирующих обновлений и обновлений функциональности операционной системы не менее 5 лет после вывода продукта с рынка. Последнюю версию ПО можно загрузить со страницы поддержки Samsung.com.