

Руководство пользователя

QB65H-TR QB75H-TR

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

Рекомендуется использовать это устройство не более 16 часов в день.

Использование устройства более 16 часов может привести к аннулированию гарантии.

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

Содержание

Перед использованием изделия

Меры безопасности	5
Предупреждающие символы	5
Электрическая часть и безопасность	5
Установка	7
Эксплуатация	8
Чистка	11
Хранение и эксплуатация	11
Меры предосторожности при использовании	12

Подготовка

Проверка компонентов	13
Детали	14
Порты	15
Док-станция	16
Сенсорное управление	17
Замок для защиты от краж	17
Пульт дистанционного управления	18
Установка настенного кронштейна	20
Установка настенного кронштейна	20
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)	20

Использование сенсорного монитора

Сенсорный монитор	21
Перед использованием устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.	21
Подключение сенсорного монитора	22
Подключение к компьютеру	22
Подключение к ноутбуку или планшетному ПК	22
Настройка параметров сенсорного монитора	23
Калибровка	23
Управление экраном	25
Жесты на сенсорном экране	25
Примечания	26

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением	27
Контрольные моменты проверки перед подключением	27
Подключение к компьютеру	27
Подключение с помощью кабеля HDMI	27
Подключение с помощью кабеля DP	28
Подключение с использованием кабеля DVI (цифровой тип)	28
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	29
Подключение к видеоустройству	30
Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI	30
Подключение с помощью кабеля HDMI	31
Подключение к аудиосистеме	31
Изменение источника входного сигнала	32
Открыть	32

Управление несколькими дисплеями

Подключение кабелей	33
Кабель RS232C	33
Кабель локальной сети	34
Подключение	36
Коды управления	37
Использование MDC	41
Установка или удаление программы MDC	41

Содержание

Настройка экрана

Реж. изображения	42
Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон (З/К)	43
Цветовая темп-ра	44
Баланс белого	45
По 2 точкам	45
Настройки по 20 точкам	45
Гамма	46
HLG / ST.2084 / BT.1886	46
Значение калибровки	46
Дополнительные параметры	47
Улучшение контраста	47
Черный тон	47
Телесный оттенок	47
Режим только RGB	47
Настройки цветового пространства	48
HDMI UHD Color	48
Подсветка движения	48
Режим HDR+	48
Параметры изображения	49
Оттенок	49
Цифр. фильтр шумов	49
Черный HDMI	50
Режим "Фильм"	50
Динамическая подсветка	50
Настройки размера изображения	51
Размер картинки	51
По размеру экрана	51

Масштаб и положение	51
Сброс изображения	52

Отобр. на экране

Защита экрана	53
Время автозащиты	53
Защита от выгорания	53
Отображение сообщения	56
Информация об источнике	56
Сообщение MDC	56
Язык	57
Сброс отобр. на экране	57

Регулировка звука

Режим звука	58
Баланс	59
Эквалайзер	59
Звук HDMI	59
Вывод звука	59
Громкость авто	60
Сброс звука	60

Сеть

Состояние сети	61
Открыть настройки сети	61
Тип сети	61
Настройки сети (проводной)	62
Настройки сети (беспроводной)	64
Использовать WPS	66
Сетевые настройки сервера	66
Прокси-сервер	66
Имя устройства	66

Система

Диспетчер досок	67
Начать с главной	67
Интервал сброса	67
Samba	68
Электронная почта	68
Блокировка USB	68
Блокировка сети	68
Специальные возможности	69
Высокий контраст	69
Увеличение	69
Запуск настройки	69
Время	70
Установка часов	70
Летнее время	70
Задержка при включении	70

Содержание

Регулятор мощности	71
Автовключ. питания	71
Макс. энергосбер.	71
Ожидание сети	71
Кнопка включения	71
Экономный режим	72
Режим энергосбережения	72
Распис. подсветки экрана	72
Автовключение	73
Управл-е темпер-рой	73
Настройки ID	74
ID устройства	74
Кабель подключения к ПК	74
Изменение PIN	74
Защита	75
Защитная блокировка включена	75
Блокировка ручного управления	75
Удаленное управление	75
Общие	76
Интеллект. защита	76
Операт. подкл. HDMI	76
Произвол. Логотип	77
Игр. режим	78
Сброс системы	78

Поддержка

Обновление ПО	79
Обновить сейчас	79
Обращение в Samsung	79
Общий сброс	79

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung	80
Проверка работы устройства	80
Проверка разрешения и частоты	80
Проверьте следующие показатели	81
Вопросы и ответы	87

Технические характеристики

Общие	88
Предустановленные режимы синхронизации	89

Приложение

Ответственность за платные услуги (стоимость услуг для клиентов)	92
В изделии не обнаружено неисправностей	92
Повреждение изделия по вине клиента	92
Прочее	92
Предотвращение появления остаточного изображения	93
Что такое остаточное изображение?	93
Рекомендуемые меры по предотвращению	93
Лицензия	94

Глава 01

Перед использованием изделия

Меры безопасности

Приведенные ниже инструкции по технике безопасности позволят обеспечить вашу личную безопасность и предотвратить повреждение имущества. Внимательно прочитайте следующую информацию для обеспечения надлежащего использования устройства.

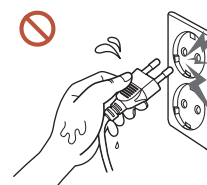
Предупреждающие символы

Символ	Название	Значение
	Предупреждение	При несоблюдении инструкций возможны серьезные и фатальные травмы.
	Осторожно	При несоблюдении инструкций возможны травмы или причинение материального ущерба.
	Запрещение	НЕ предпринимайте попыток.
	Инструкция	Следуйте указаниям.

Электрическая часть и безопасность

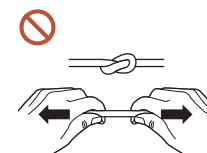
 Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

Предупреждение



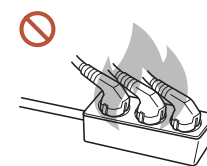
Не трогайте кабель питания влажными руками.

При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



Не перегибайте и не натягивайте кабель питания. Не оставляйте кабель питания под тяжелыми предметами.

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

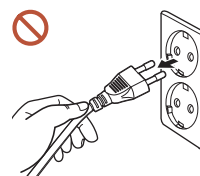


Не подключайте несколько устройств к одной розетке электросети.

Перегрев розетки электросети может стать причиной пожара.

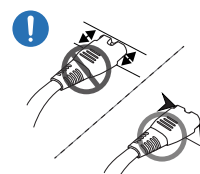
- ❗ Полностью вставляйте вилку, чтобы она была надежно зафиксирована.
Ненадежное соединение может стать причиной пожара.
- ❗ С помощью сухой ткани удалите пыль вокруг контактов вилки питания или розетки электросети.
Накопившаяся пыль может привести к возгоранию.
- ❗ Подключите вилку питания к заземленной розетке электросети. (За исключением устройств, не поддерживающих заземление)
Иначе, возможно поражение электрическим током или травмы.
- ⊘ Не используйте поврежденный кабель или вилку питания либо ненадежно закрепленную розетку электросети.
Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.

⚠ Осторожно



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

Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.



Вилка питания должна быть надежно подключена к порту.

Ненадежное подключение вилки питания к порту может привести к ее случайному отсоединению или увеличить риск перегрева вследствие перегрузки по току, что может стать причиной возникновения аварийных ситуаций.

- ❗ Используйте только кабель питания, прилагаемый к вашему устройству Samsung.
Не используйте кабель питания с другими устройствами.
Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.
- ❗ При подключении кабеля питания оставляйте свободный доступ к розетке электросети.
В случае возникновения сбоя в работе устройства необходимо полностью отключить подачу питания путем отсоединения кабеля питания. Использование только кнопки питания на корпусе устройства не обеспечивает полное отключение подачи питания на устройство.
- ⊘ Не отключайте кабель питания во время использования устройства.
Возможно повреждение изделия или поражение электрическим током.

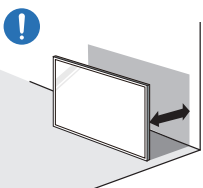
Установка

Предупреждение



При перемещении изделия отключите выключатель питания и отсоедините кабель питания и все остальные подключенные кабели.

Повреждение кабеля может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.



Устройство следует устанавливать на достаточном расстоянии от стены, чтобы обеспечить хорошую вентиляцию.

Повышенная температура может стать причиной возгорания.



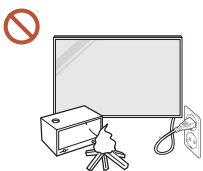
Не устанавливайте устройство в плохо вентилируемых местах, например, на книжных полках или в шкафах.

Повышенная температура может стать причиной возгорания.



Пластиковую упаковку следует хранить в месте, недоступном детям.

Детям запрещается играть с пластиковой упаковкой, так как это может стать причиной удушья.



Избегайте установки кабеля питания (источника пост. питания) и самого устройства вблизи источников тепла.

(Свечи, репелленты от комаров, сигареты, спреи, нагревательные устройства, места воздействия прямого солнечного света и т.д.)



Надежно закрепите устройство во время установки, чтобы не допустить его падения.

Ненадежное крепление устройства может привести к его случайному падению во время детских игр и, как следствие, к повреждению устройства или нанесению травмы ребенку.



Не устанавливайте устройство в кухне или неподалеку от кухонного стола.

Пищевое масло, например, соевое, может повредить или деформировать устройство.



Установка настенного крепления должна выполняться специалистом.

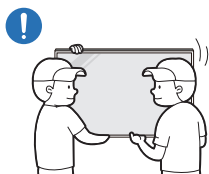
Установка неквалифицированным персоналом может стать причиной травм. Используйте только утвержденные подставки.



При установке устройства в месте с нестандартными условиями эксплуатации могут возникнуть серьезные проблемы с качеством из-за внешних факторов. Таким образом, перед установкой обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

(Места скопления мелкой пыли, места использования химических веществ, места со слишком высокой или низкой температурой, места с повышенным уровнем влажности или воды, транспортные средства, такое как автомобиль, аэропорты и станции, подверженные непрерывной эксплуатации на протяжении долгого периода времени и т.д.)

Осторожно



Подъем и перемещение устройства требует совместной работы двух человек, во время которой запрещается прикасаться к экрану дисплея.

Устройство может упасть и стать причиной получения травмы или повреждения устройства.

 Не кладите устройство лицевой стороной вниз.
Возможно повреждение экрана.

 Длительное воздействие прямых солнечных лучей на экран может привести к обесцвечиванию его поверхности.

Эксплуатация

Предупреждение



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

Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.



Храните батарейки от пульта дистанционного управления и мелкие аксессуары в недоступном для детей месте. Убедитесь, чтобы дети их случайно не проглотили.

Если ребенок проглотил батарею, необходимо срочно обратиться к врачу.



Если вы уроните устройство или оно будет повреждено, выключите выключатель питания и отсоедините кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.

При продолжительном использовании устройства возможно возгорание или поражение электрическим током.



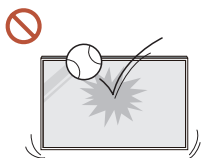
Не передвигайте изделие, таща его за кабель питания или любой другой кабель.

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



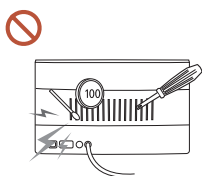
Следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия не были заблокированы скатертью или занавеской.

Повышенная температура может стать причиной возгорания.



Не подвергайте устройство силовому воздействию.

- При этом возможно повреждение дисплея.
- Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.



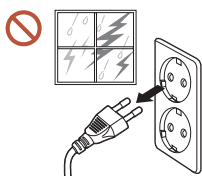
Не вставляйте металлические предметы (спицы, монеты, закладки и т. д.) или легковоспламеняющиеся предметы (бумагу, спички и т. д.) в изделие (через вентиляционные отверстия или порты ввода-вывода и т. д.).

- В случае попадания посторонних веществ в устройство необходимо отключить его и отсоединить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



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

- В случае попадания воды в устройство необходимо отсоединить кабель питания. Затем обратитесь в сервисный центр Samsung.
- Это может стать причиной повреждения изделия, поражения электрическим током или возгорания.



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

Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.



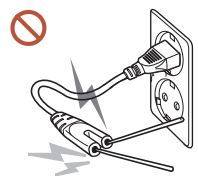
Не помещайте тяжелые объекты или привлекательные для детей предметы (игрушки, сладости и т. д.) на верх изделия.

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



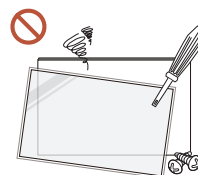
Запрещается использование устройства в качестве опоры или подножки.

- Устройство может упасть и стать причиной получения травмы или даже смерти.
- Запрещается использование устройства детьми в качестве опоры или подножки.



Не вставляйте никаких токовых проводников в розетку питания при подключенном к ней кабеле питания. Также не касайтесь контактов кабеля сразу после его отсоединения от розетки питания.

При несоблюдении этого требования возможно поражение электрическим током.



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.
- Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.



При утечке газа не касайтесь устройства или вилки кабеля питания.

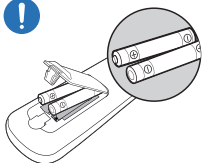
Искры могут стать причиной взрыва или возгорания.



Не используйте увлажнители воздуха или печи рядом с изделием.

Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.

Осторожно



При установке батареи соблюдайте полярность (+, –).

Несоблюдение полярности может привести к разрушению или утечке внутренней жидкости батареи и стать причиной загрязнения и повреждения окружающей среды, возгорания или получения травмы.



Не кладите на изделие тяжелые предметы.

Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения изделия или травм.



Если предполагается длительное время не использовать устройство (отпуск или другая причина), желательно отключить кабель питания от розетки электросети.

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.



Батареи (и аккумуляторные батареи) являются специальными отходами и должны возвращаться для переработки. Потребитель несет ответственность за возврат использовавшихся батарей или аккумуляторных батарей для переработки.

Потребитель может вернуть использованные батареи и аккумуляторные батареи в ближайший общественный пункт приема утильсырья или в магазин, где продаются батареи и аккумуляторные батареи того же типа.



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

Это ослабит утомление глаз.



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

Если предполагается длительное время не использовать устройство, активируйте режим энергосбережения или запустите движущуюся экранную заставку.



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

Это может стать причиной взрыва или возгорания.



Используйте только батареи указанного стандарта и не используйте новую и старую батареи одновременно.

В противном случае возможно повреждение батареи или возгорание, получение травм вследствие утечки внутренней жидкости батареи.



Не используйте устройство слишком близко к глазам и избегайте длительного непрерывного использования.

В противном случае возможно ухудшение зрения.



Не поднимайте и не перемещайте устройство во время его работы.



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

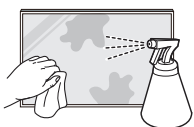


При использовании наушников не устанавливайте слишком высокий уровень громкости и избегайте их использования в течение длительного периода времени.

Это может привести к нарушениям слуха.

Чистка

⚠ Предупреждение



Не брызгайте воду или моющее средство непосредственно на устройство.

- Это может привести к повреждению поверхности устройства или стиранию маркировки.
- Иначе, возможно поражение электрическим током или получение травмы.

⚠ Осторожно



Перед очисткой обязательно отсоедините кабель питания и слегка протрите устройство с помощью мягкой сухой ткани, например, из сверхтонких волокон или хлопковой фланели, чтобы предотвратить появление царапин.

Это может привести к повреждению поверхности устройства или стиранию маркировки.



Поверхность устройства и экран дисплея являются уязвимыми местами появления царапин, поэтому используйте мягкую сухую ткань, например, из сверхтонких волокон или хлопковой фланели.

Поверхность устройства и экран дисплея легко поцарапать химическими веществами.



Не используйте химикаты, содержащие спирт, растворитель или сульфактант, такие как бензол, разбавитель, пестицид, освежитель воздуха, смазка или моющее средство.

Это может привести к обесцвечиванию или повреждению корпуса устройства, стиранию поверхности панели или маркировки.

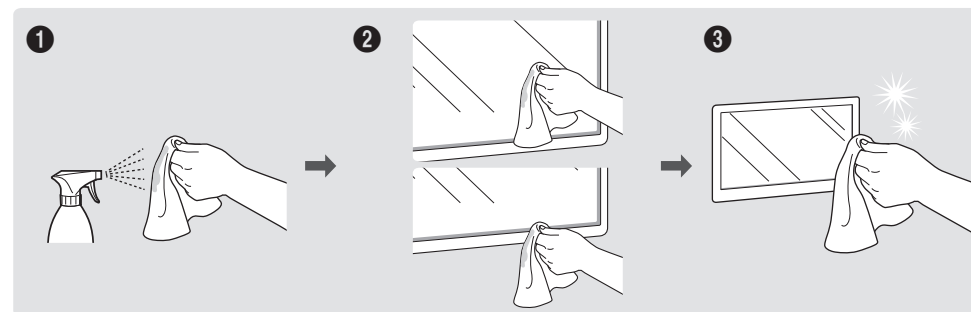
Хранение и эксплуатация



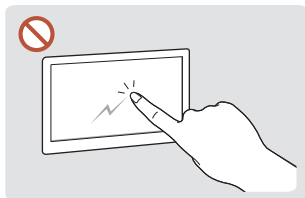
При появлении пыли или грязи на защитном стекле от поставляемого стилуса, очистите поверхность согласно нижеприведенным инструкциям.

Очистка внешней поверхности и экрана

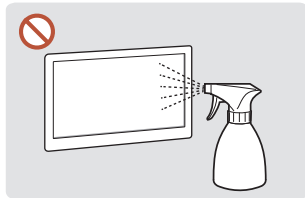
Сначала протрите поверхность слегка влажной, мягкой тканью, а затем вытрите сухой тканью.



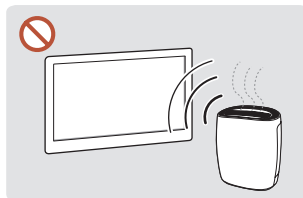
Меры предосторожности



Соблюдайте осторожность, чтобы не поцарапать экран ногтями или острыми предметами. Царапины могут оставить следы на поверхности или привести к повреждению устройства.



Не брызгайте воду непосредственно на устройство. Попадание воды в устройство может стать причиной повреждения устройства, поражения электрическим током или возгорания.



Глянцевая поверхность монитора требует особого ухода. Не используйте вблизи него ультразвуковой увлажнитель воздуха, который может оставить на устройстве белые пятна.

- При удалении наклейки с экрана могут остаться следы. Очистите следы от наклейки перед использованием экрана.
- Не подвергайте устройство сильному нажиму и трению. Это может привести к повреждению устройства.
- Не используйте химикаты при очистке экрана. Невыполнение этого условия может стать причиной повреждения устройства.
- Если требуется чистка внутренних частей изделия, обратитесь в сервисный центр (платная услуга).

Меры предосторожности при использовании

Использование поставляемого стилуса с нагрузкой, превышающей 2,5 кг, может привести к появлению царапин на защитном стекле.

Использование шариковой ручки вместо поставляемого стилуса, может привести к загрязнению экрана чернилами или к его повреждению.

 Мы рекомендуем вам использовать поставляемый стилус. Не используйте вместо стилуса другие предметы с заостренным концом.

Глава 02

Подготовка

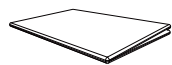
Проверка компонентов

✎ Если какие-либо из компонентов отсутствуют, обратитесь к поставщику из того региона, в котором был приобретен продукт.

✎ Внешний вид компонентов может отличаться от тех, которые показаны на рисунке.

✎ Подставка не входит в комплект поставки изделия. Если вы хотите использовать подставку, ее можно приобрести отдельно.

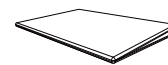
✎ Для подключения другого монитора можно использовать адаптер RS232C с 9-контактным кабелем RS232C типа D-SUB.



Краткое руководство по установке



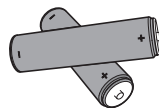
Гарантийный талон
(Недоступно в некоторых регионах)



Брошюра с информацией о стандартах соответствия требованиям



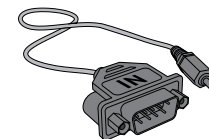
Кабель питания



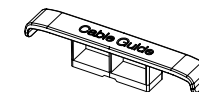
Аккумуляторные батареи (AAA X 2)
(Недоступно в некоторых регионах)



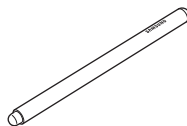
Пульт дистанционного управления



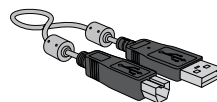
Адаптер RS232C(IN)



КАБЕЛЕДЕРЖАТЕЛЬ

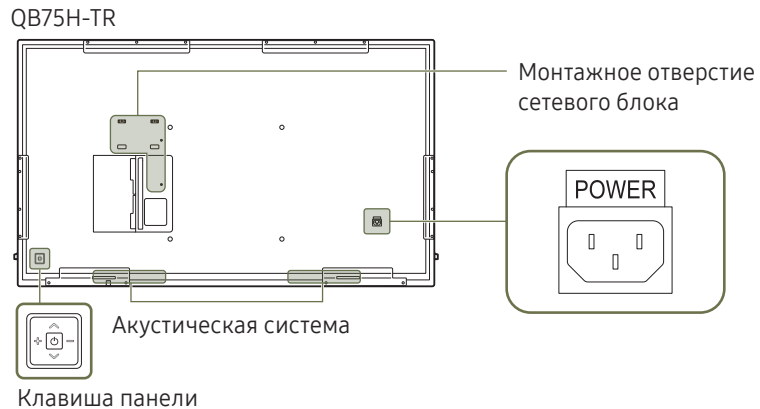
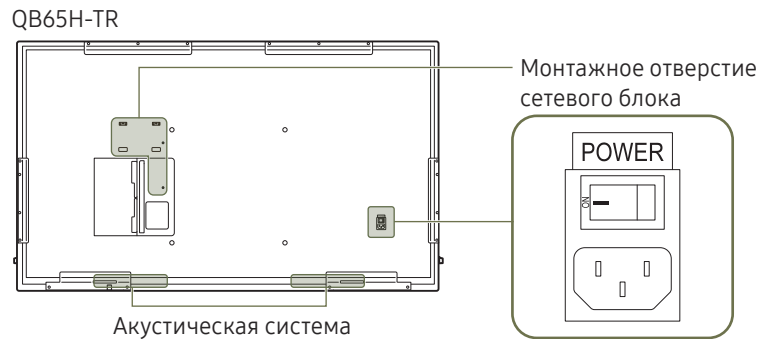
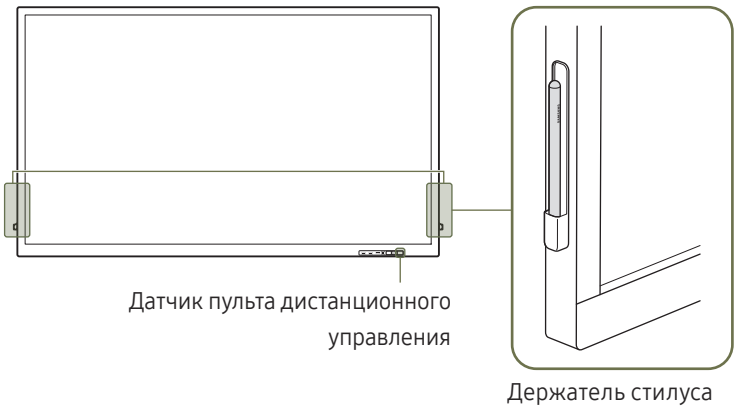


Стилус X 2

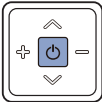


Кабель USB

Детали



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

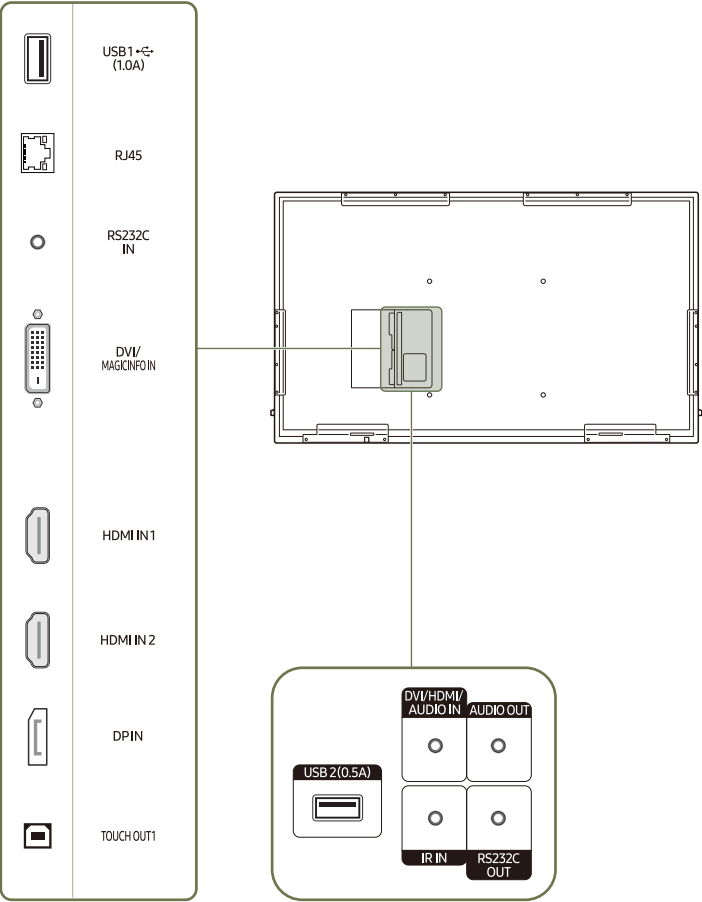
Детали	Описание
Датчик пульта дистанционного управления	Для выполнения какой-либо функции направьте пульт дистанционного управления в сторону датчика и нажмите нужную кнопку. ✎ Использование других устройств отображения, находящихся в одном помещении с пультом дистанционного управления к данному устройству, может привести к непреднамеренному управлению этими устройствами с помощью данного пульта.
Держатель стилуса	Держите стилус на месте.
	Включение или выключение устройства. ✎ Поддерживаемые модели: QB75H-TR

Используйте пульт дистанционного управления на максимальном расстоянии до 10 м от датчика на устройстве, под углом 30° влево и вправо.

- ✎ Храните использованные батареи в недоступном для детей месте, затем утилизируйте.
- ✎ Не используйте одновременно новую и старую батарею. Заменяйте обе батареи одновременно.
- ✎ Если пульт дистанционного управления не планируется использовать в течение длительного периода времени, извлеките из него батареи.

Порты

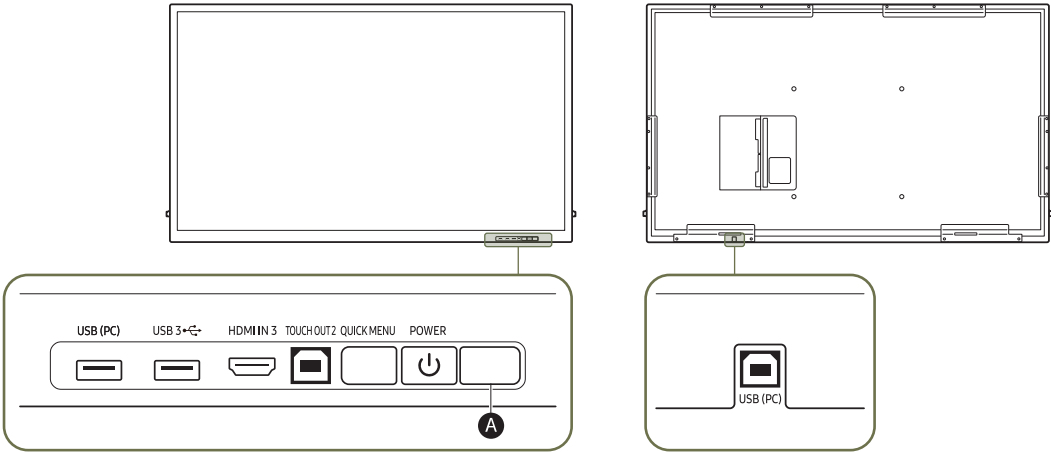
✎ Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Порт	Описание
USB 1 (1.0A)	Подключение к устройству памяти USB. ✎ Порты USB на устройстве принимают макс. постоянный ток, равный 1,0 А. При превышении максимального значения порты USB могут не работать.
RJ45	Подключение к MDC с помощью кабеля локальной сети. (10/100 Мбит/с) ✎ Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. *Экранированная витая пара.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
DVI/MAGICINFO IN	DVI: Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля DVI или HDMI-DVI. MAGICINFO IN: Чтобы использовать MagicInfo, убедитесь, что подключен кабель DP-DVI. ✎ Для активации MagicInfo функция IWB S5 должна быть отключена (значение OFF). Обратитесь в сервисный центр.
HDMI IN 1	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
DP IN	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
TOUCH OUT1	Подключается к ПК для использования сенсорной функции.
USB 2 (0.5A)	Подключение к устройству памяти USB. ✎ Порты USB на устройстве принимают макс. постоянный ток, равный 0,5 А. При превышении максимального значения порты USB могут не работать.
DVI/HDMI/AUDIO IN	Принимает звук с исходного устройства через аудиокабель.
AUDIO OUT	Выводит звук на аудиоустройство через аудиокабель.
IR IN	Обеспечивает питание платы внешнего датчика или принимает сигнал от датчика освещения.
RS232C OUT	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.

Док-станция

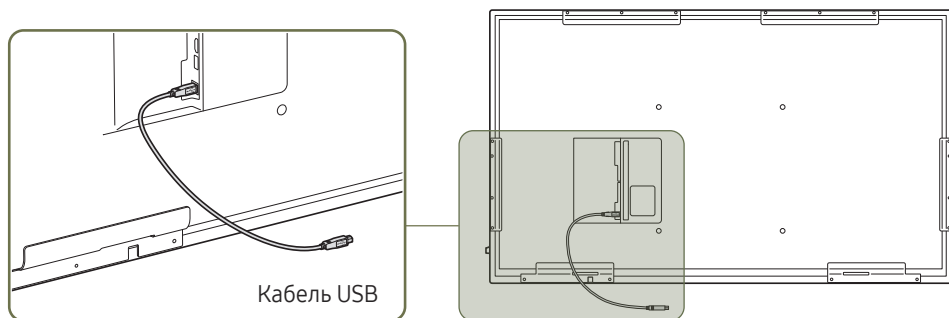
 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Детали	Описание
USB (PC)	Подключение к устройству памяти USB.
USB 3 	
HDMI IN 3	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
TOUCH OUT 2	Подключается к ПК для использования сенсорной функции.
QUICK MENU	При нажатии кнопки QUICK MENU в то время, когда экран включен, в нижней части экрана появляется главное меню.
POWER	Включение или выключение устройства.
 A	Для выполнения какой-либо функции направьте пульт дистанционного управления в сторону датчика и нажмите нужную кнопку.

Сенсорное управление

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

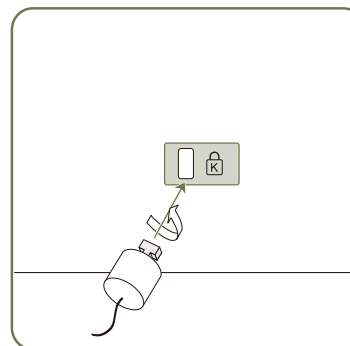


- 1 Для сенсорного управления сетевым блоком (продается отдельно) или компьютером, подключенным к монитору, подсоедините кабель сенсорного управления ПК к порту **TOUCH OUT** на мониторе и к USB-порту на сетевом блоке или компьютере.
- 2 При соединении порта **TOUCH OUT** с ПК с несколькими мониторами сенсорная функция работает только на основном мониторе.

Замок для защиты от краж

-  Замок для защиты от краж позволяет спокойно использовать устройство даже в самых оживленных местах.
-  Форма замка и метод блокировки зависят от производителя. Для получения более подробных сведений см. руководство пользователя, прилагаемое к замку для защиты от краж.
-  Следующие изображения приведены только для справки. Реальные ситуации могут отличаться от изображенных.

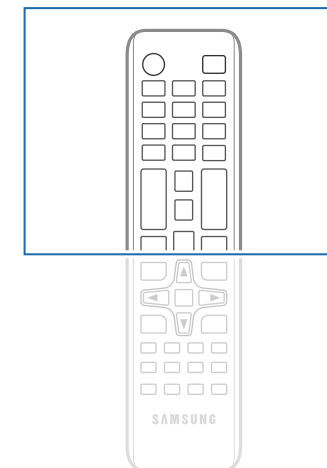
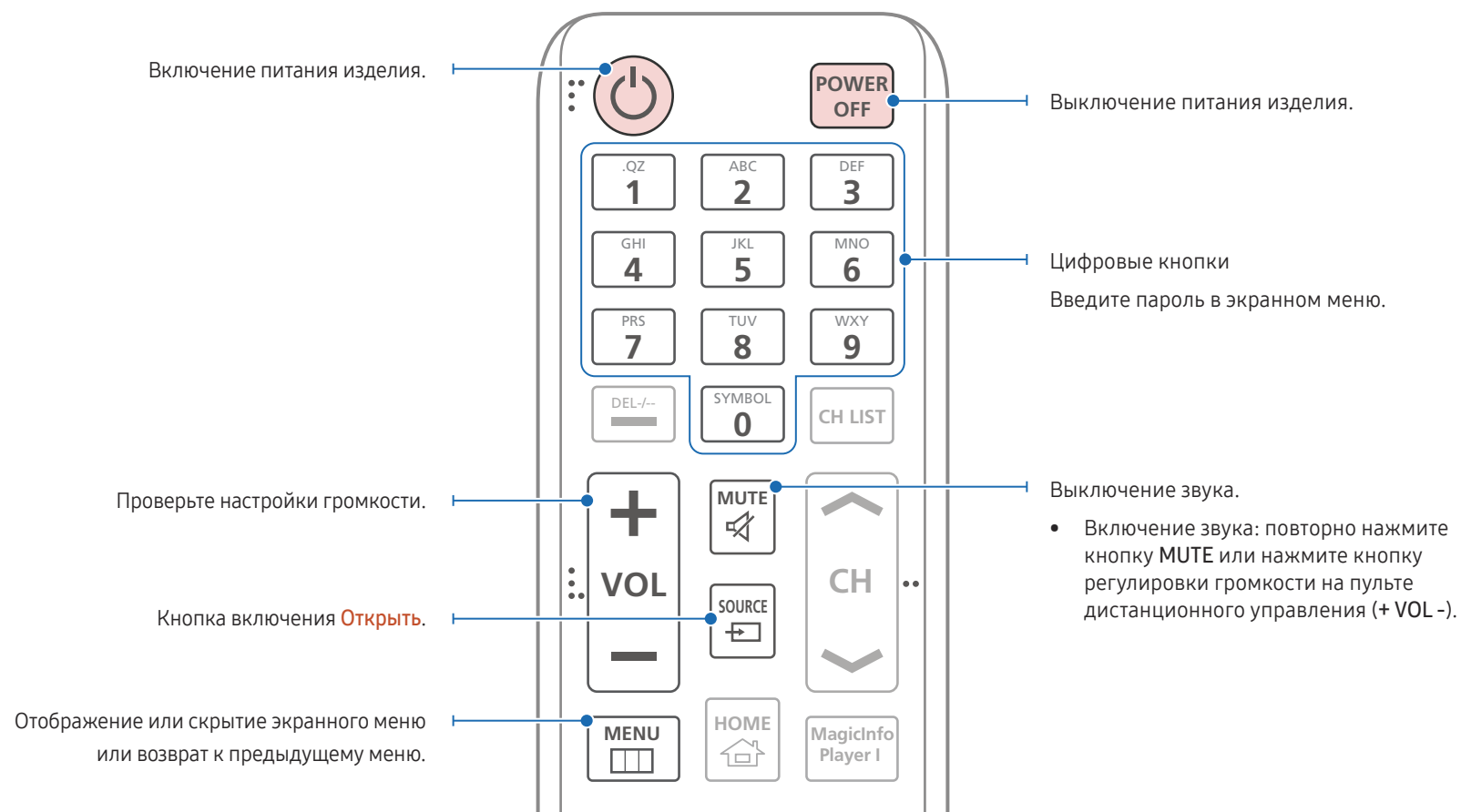
Чтобы установить блокировку с помощью замка для защиты от краж:



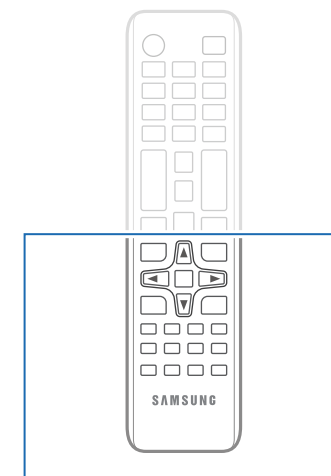
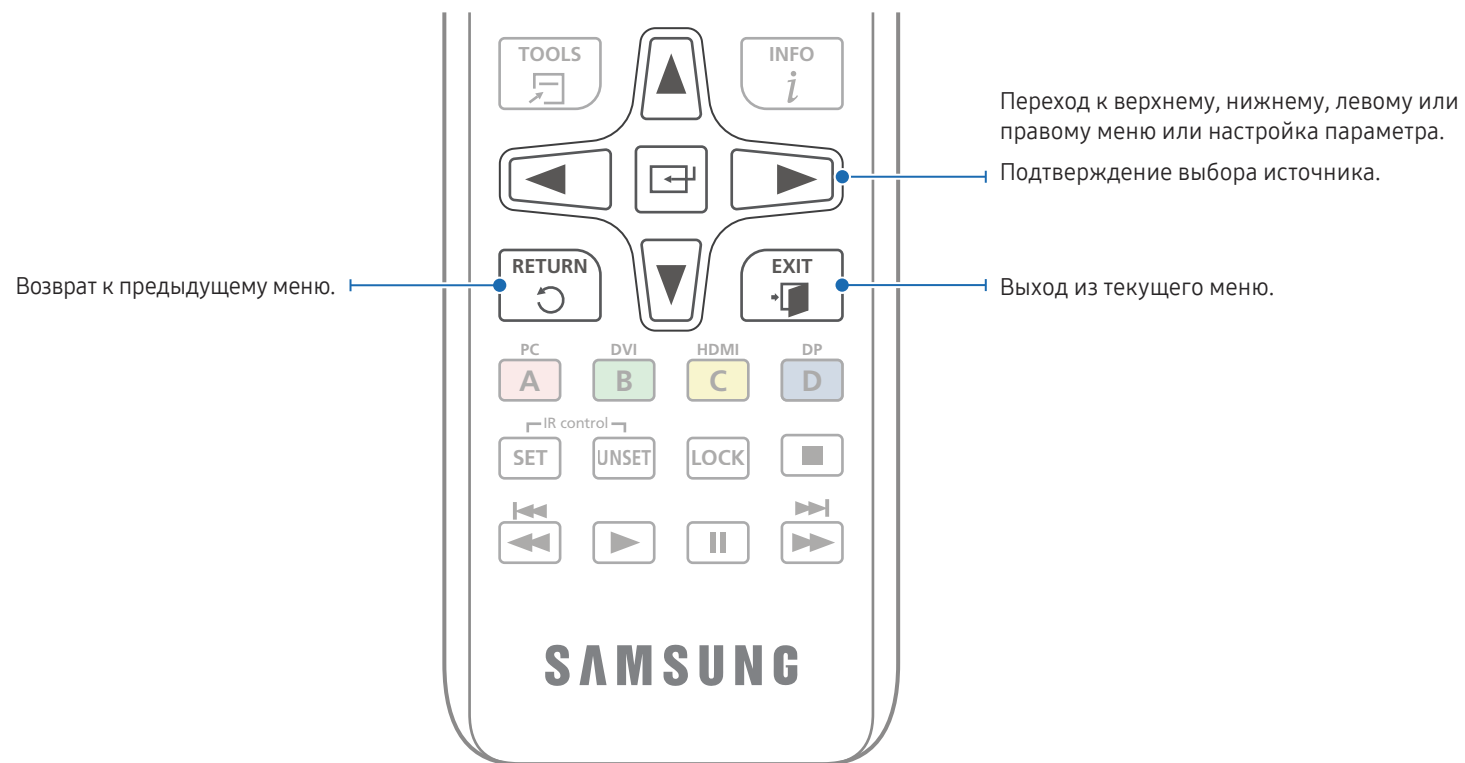
- 1 Прикрепите кабель замка для защиты от краж к какому-либо тяжелому предмету, например, письменному столу.
- 2 Протяните один конец кабеля через петлю на другом конце.
- 3 Вставьте замок в гнездо замка для защиты от краж, которое расположено на задней панели устройства.
- 4 Установите блокировку замка.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

Пульт дистанционного управления

- ✎ Использование других устройств отображения, находящихся в одном помещении с пультом дистанционного управления к данному устройству, может привести к непреднамеренному управлению этими устройствами с помощью данного пульта.
- ✎ Кнопка без описания на представленном ниже изображении не поддерживается на изделии.

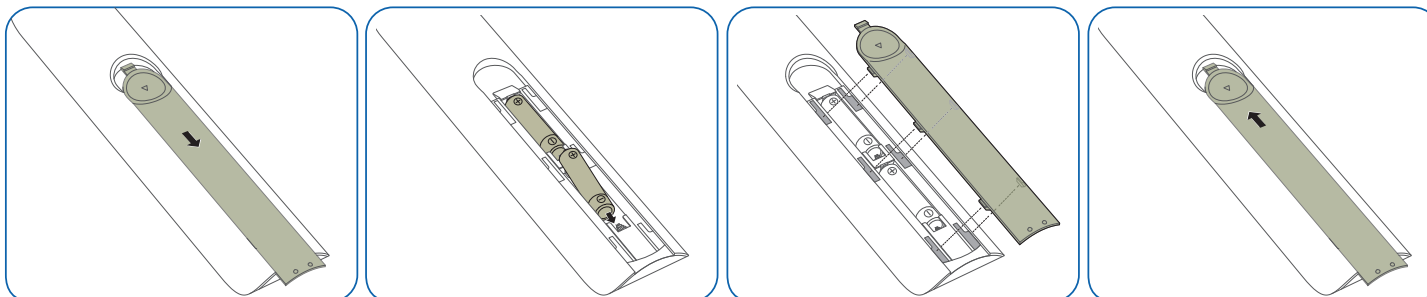


- ✎ Функции кнопок на пультах дистанционного управления для разных устройств могут различаться.



- ✎ Функции кнопок на пультах дистанционного управления для разных устройств могут различаться.
- ✎ Если пульт дистанционного управления не планируется использовать в течение длительного периода времени, извлеките из него батареи.

Установка батарей в пульт дистанционного управления (AAA x 2)



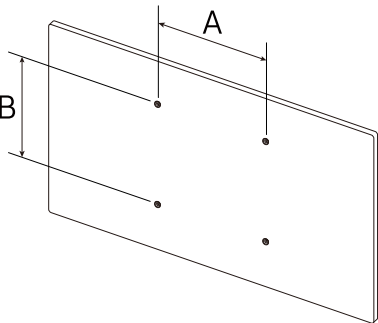
Установка настенного кронштейна

Установка настенного кронштейна

- Комплект для крепления на стену (продается отдельно) позволяет закрепить устройство на стене.
- Подробная информация об установке настенного кронштейна содержится в инструкции к кронштейну.
- При установке настенного кронштейна рекомендуется проконсультироваться у технического специалиста.
- Samsung Electronics не несет ответственности за любые повреждения устройства или травмы, полученные при самостоятельной установке настенного кронштейна.

Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)

 Настенный кронштейн необходимо закреплять на прочной стене, ориентированной перпендикулярно полу. В случае крепления устройства на стену свяжитесь с ближайшим агентством. 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.
- 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.
- Samsung не несет ответственности за повреждение устройства или травму в результате использования оборудования, не совместимого со стандартом VESA или кронштейнов без спецификаций, а также в случаях, когда клиент не следует инструкциям по установке.
- Не устанавливайте устройство под углом более 15 градусов.
- Крепление продукта на стену должно производиться двумя людьми.
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.

Расстояния между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	Тип винта	Количество
400 × 400	M8	4

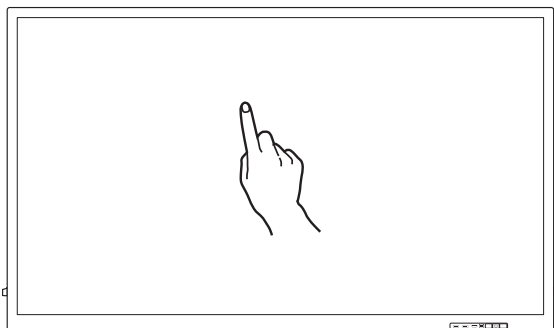
 Не устанавливайте кронштейн для крепления на стену на включенное устройство. Это может вызвать удар электрическим током.

Глава 03

Использование сенсорного монитора

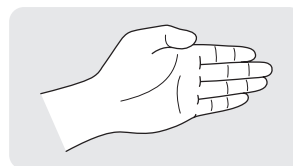
Сенсорный монитор

Управляйте ПК, касаясь экрана без использования устройств ввода, таких как клавиатура или мышь. Принцип работы сенсорного экрана (емкостного) состоит в восприятии незначительного электрического тока человеческого тела. Касайтесь экрана кончиками пальцев.



Перед использованием устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

- Предельно внимательно следите за тем, чтобы экран не касались электрически заряженные предметы. Экран может работать неправильно при наличии статического заряда.
- Не нажимайте пальцами на сенсорный экран с усилием. Не касайтесь экрана острыми предметами. Экран может повредиться.
- Не касайтесь экрана в перчатках, грязными пальцами или острыми предметами, например ногтями или шариковой ручкой. Экран может работать неправильно.
- Предельно внимательно следите за тем, чтобы на экран не попадала влага. Датчик касания может работать неправильно.
- Отображение неподвижного изображения на экране в течение длительного времени может привести к появлению остаточного изображения (ухудшению качества экрана) или пятен. Выключайте экран, когда он не используется.



- Во время использования ладони в качестве ластика сомкните пальцы.

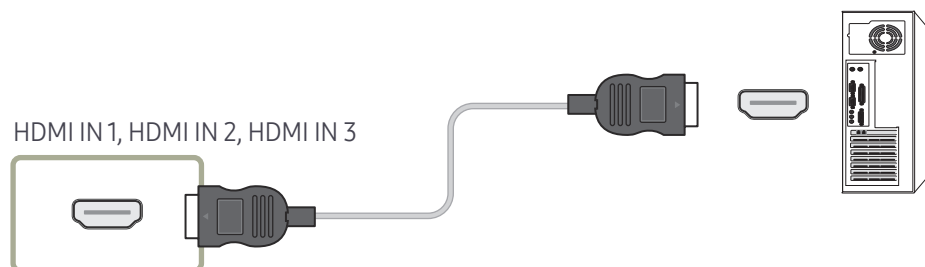
Подключение сенсорного монитора

Подключение к компьютеру

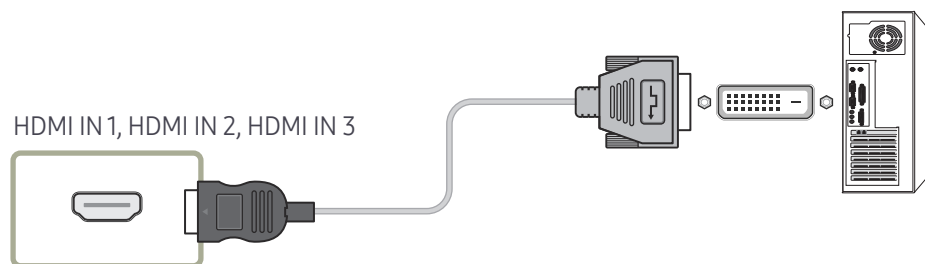
- 1 Подключите к устройству ПК с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.

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

Подключение к устройствам с помощью кабеля HDMI



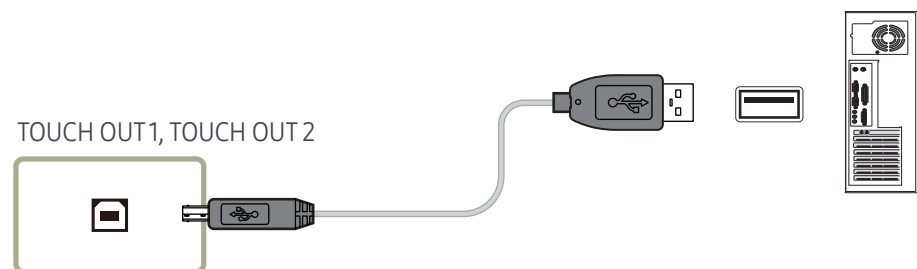
Подключение к устройствам с помощью кабеля HDMI-DVI



- 2 Подключите кабель питания устройства к розетке.
- 3 Соедините порт TOUCH OUT устройства с портом USB на ПК при помощи кабеля USB.

✎ TOUCH OUT1 функционирует только в том случае, если для текущего экрана заданы значения **HDMI 1**, **HDMI 2**, **DisplayPort** или **DVI**.

✎ TOUCH OUT2 функционирует только в том случае, если для текущего экрана задано значение **HDMI 3**.



Подключение к ноутбуку или планшетному ПК

Ноутбук или планшетный ПК можно подключить к устройству таким же способом, как и при подключении настольного ПК.

- После подключения устройств управление сенсорным экраном недоступно
 - ✎ Перед подключением кабеля USB убедитесь, что подключен кабель HDMI или HDMI-DVI.
 - ✎ Если после правильного подключения кабелей управление сенсорным экраном по-прежнему невозможно, отсоедините кабель USB и подсоедините его заново.

Настройка параметров сенсорного монитора

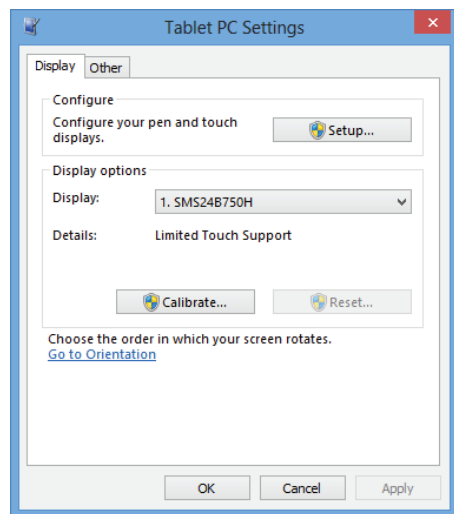
Для правильного использования сенсорной функции устройства в Windows перейдите в **Параметры планшетного ПК** и откалибруйте устройство.

- ✎ Подключите сенсорный монитор, прежде чем настраивать указанные ниже параметры.
- ✎ Максимальное число сенсорных мониторов, которые можно подключить одновременно, зависит от используемой операционной системы и настроек графической карты.
- ✎ Если **Параметры планшетного ПК** отсутствуют на **Панели управления**, введите поисковой запрос **Поиск в панели управления** для меню **Параметры планшетного ПК**.

Калибровка

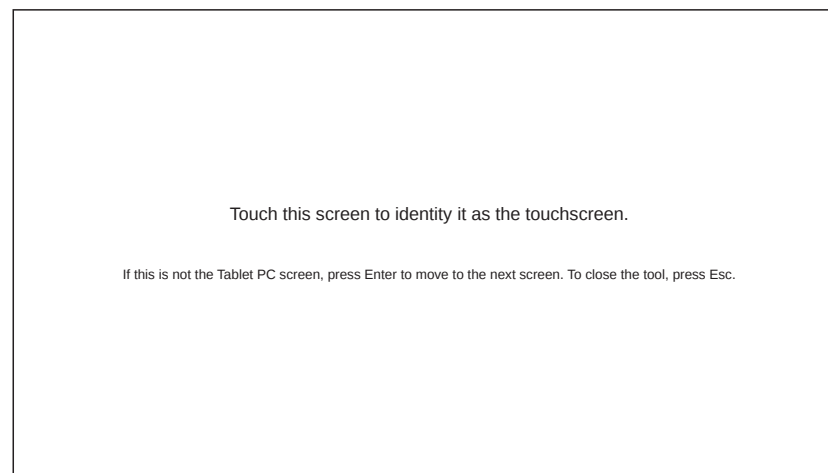
- ✎ Ниже приведены инструкции для ОС Windows 8. Как для ОС Windows 7, Windows 8, так и для ОС Windows 10 используется один метод.
- ✎ После изменения параметра **Размер картинки** в экранном меню может потребоваться повторная калибровка настроек изображения.
- ✎ При появлении ошибки в процессе калибровки перейдите в **Параметры планшетного ПК** → вкладка **Экран**. Нажмите **Сбросить** и повторите калибровку.

1 На вкладке **Экран** выберите пункт **Установка** в разделе **Настроить**.

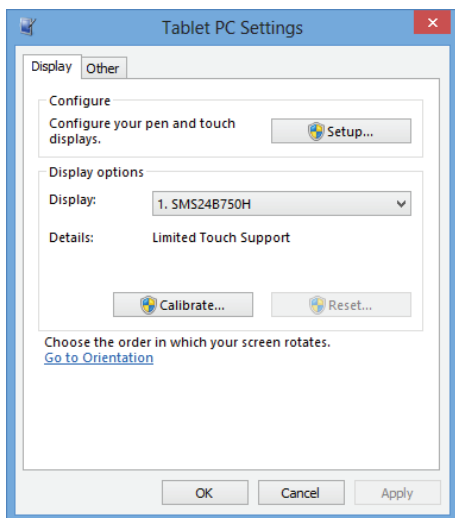


2 Коснитесь пальцем отображаемой на устройстве страницы.

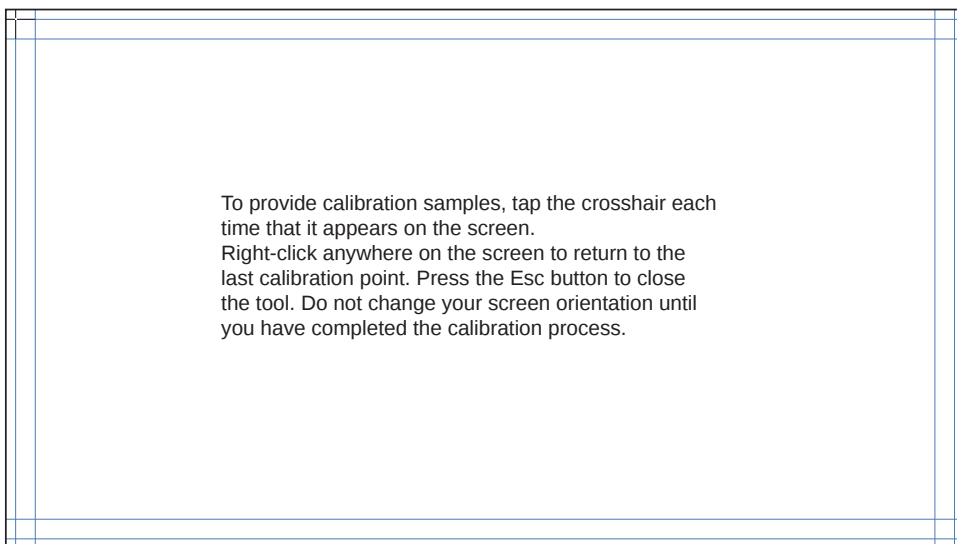
- ✎ В режиме работы с двумя мониторами Если указанная ниже страница не отображается, нажмите клавишу Enter, чтобы отобразить ее.



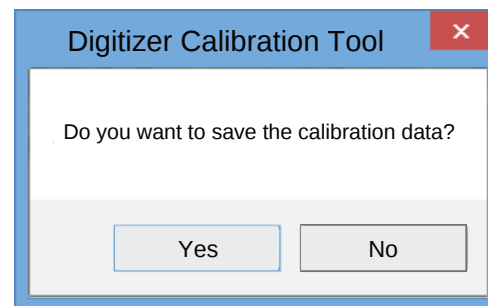
- 3 Выберите устройство в пункте **Экран** в разделе **Отображение**. Затем выберите **Откалибровать**.



- 4 Выполните калибровку, придерживаясь инструкций на экране согласно изображению.

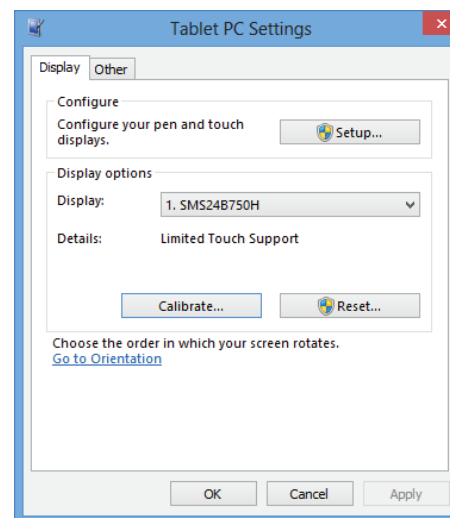


- 5 После завершения калибровки отобразится сообщение **Вы хотите сохранить данные калибровки?**. Выберите **Да**, чтобы сохранить изменения.



- 6 Сенсорный монитор успешно откалиброван.

✎ Если выбрать пункт **Сбросить**, данные калибровки будут удалены.

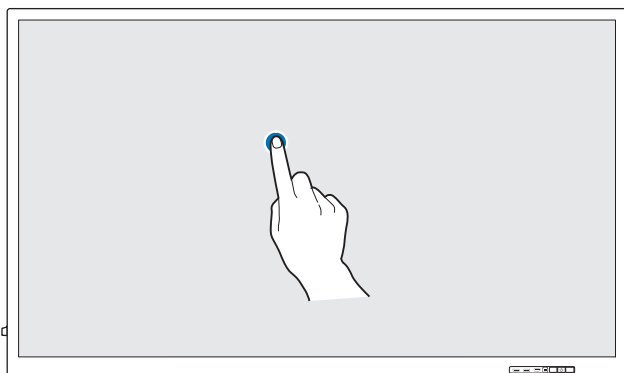


Управление экраном

Жесты на сенсорном экране

Использование жестов на сенсорном экране аналогично использованию мыши.

Касание

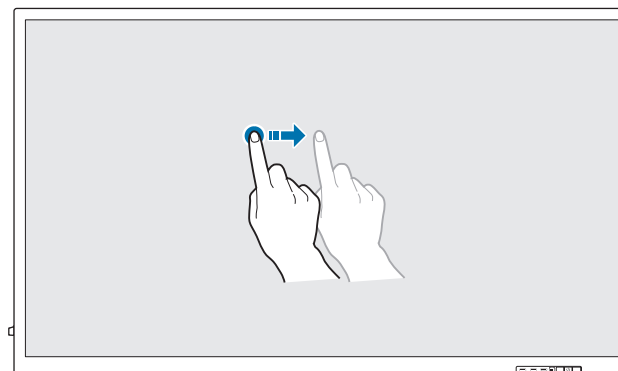


Слегка коснитесь экрана.

Этот жест используется для выбора функции или элемента меню.

 Это действие аналогично щелчку мыши.

Перетаскивание

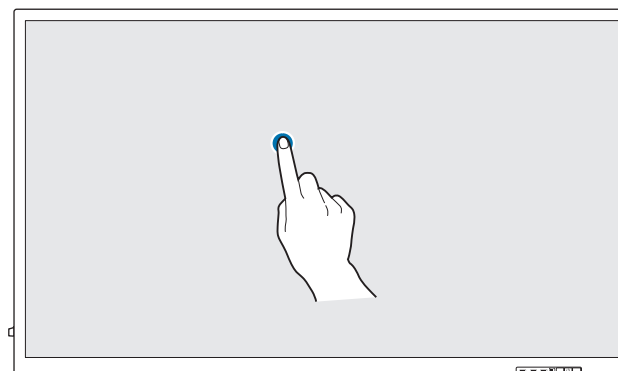


Слегка коснитесь экрана и выполните перетаскивание в любом направлении.

Этот жест используется для перемещения в конкретном направлении на веб-странице, карте или фотографии.

 Это действие аналогично перетаскиванию с помощью мыши.

Двойное касание

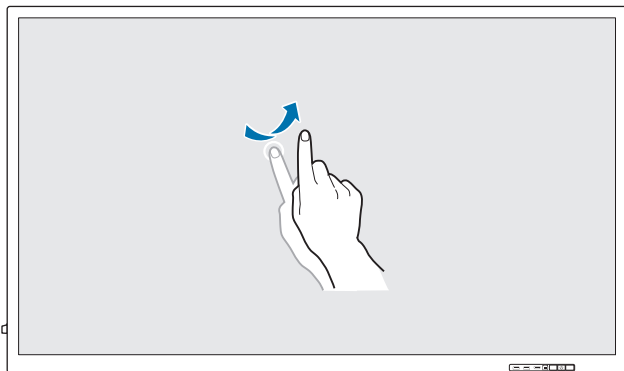


Дважды коснитесь экрана.

Этот жест используется для запуска выбранной программы.

 Это действие аналогично двойному щелчку мыши.

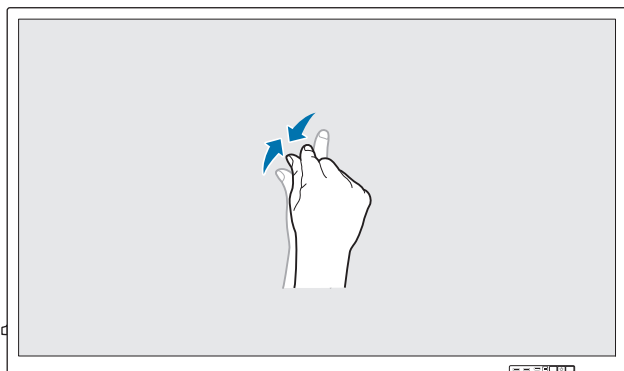
Листание



Выполните листание пальцем на экране, как показано на рисунке.

Этот жест используется для перехода к предыдущему или следующему изображению либо веб-странице.

Масштабирование



Разведите или сведите пальцы на экране, как показано на рисунке.

Этот жест используется соответственно для увеличения или уменьшения изображения на веб-странице, карте или фотографии.

Примечания

- Для увеличения точности сенсорного ввода увеличьте шрифт либо значки.
- Если в режиме управления сенсорным экраном необходим точный выбор элементов или ввод, эффективнее будет использовать пульт ДУ.
- Для получения дополнительной информации о том, как использовать значки **Доска**, коснитесь значка **...** в нижней части экрана, а затем коснитесь опции **Краткое руководство**.

Глава 04

Подключение и использование устройства-источника сигналов

Перед подключением

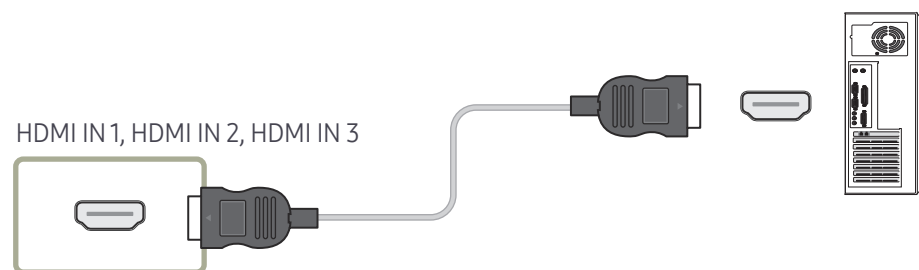
Контрольные моменты проверки перед подключением

- ✎ Перед подключением устройства — источника сигналов прочтите руководство пользователя к этому устройству.
Количество и расположение портов на устройствах — источниках сигналов могут быть разными.
- ✎ Не подсоединяйте кабель питания до тех пор, пока не будут выполнены все остальные подключения.
Подсоединение кабеля питания во время подключения может привести к повреждению устройства.
- ✎ Необходимо обеспечить правильное подключение звуковых портов: левый = белый, правый = красный.
- ✎ Необходимо учитывать типы портов на задней панели устройства, к которым необходимо выполнить подключение.
- ✎ Рекомендуется использовать кабели для соединений HDMI или DP.

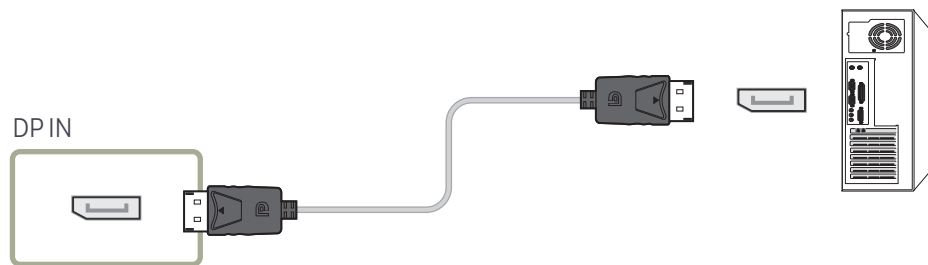
Подключение к компьютеру

- Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.
- Подключение компьютера к устройству можно выполнить разными способами.
Выберите способ подключения, наиболее подходящий для вашего компьютера.
- ✎ Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.

Подключение с помощью кабеля HDMI



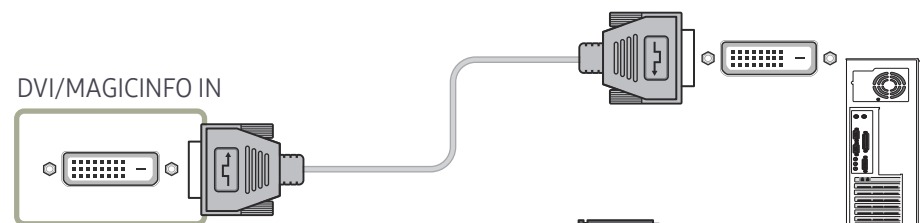
Подключение с помощью кабеля DP



- Правила использования соединения DP

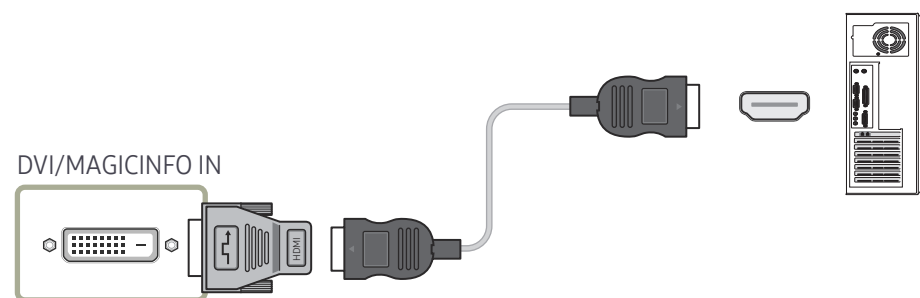
- Некоторые графические карты несовместимы со стандартом DP, поэтому экран загрузки/Bios Windows может не отобразиться, если устройство находится в энергосберегающем режиме. В этом случае необходимо сначала включить компьютер, а затем устройство.
- Интерфейс DP IN на устройстве и входящий в комплект кабель DP разработаны на основе стандартов VESA. Использование кабеля DP, не соответствующего стандартам VESA, может привести к неправильной работе устройства. Компания Samsung Electronics не несет ответственности за последствия использования кабеля, не отвечающего стандартам. Убедитесь, что используется кабель DP, соответствующий стандартам VESA.
- Чтобы установить оптимальное разрешение (3840 x 2160 при частоте 60 Гц) при использовании **DisplayPort** в качестве источника входного сигнала рекомендуется использовать кабель DP длиной не более 5 м.
- Отключение энергосберегающего режима при использовании **DisplayPort** в качестве источника входного сигнала может привести к импорту новой информации о разрешении и сбросить установки размера или расположения окна задач.

Подключение с использованием кабеля DVI (цифровой тип)



DVI/HDMI/AUDIO IN

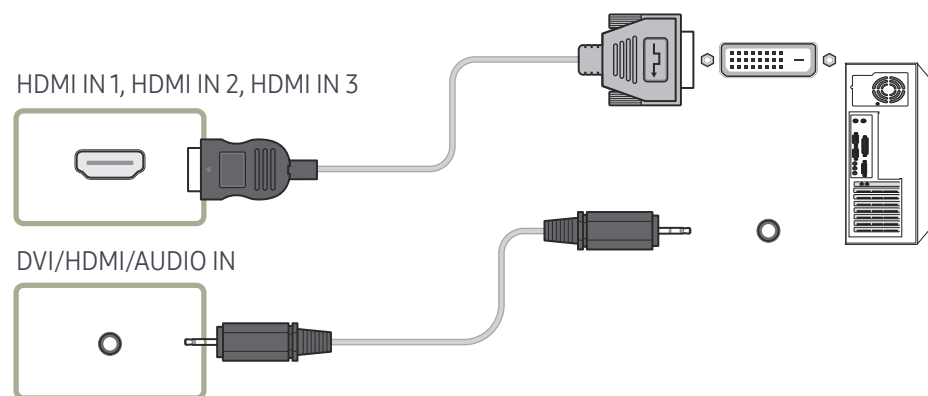
- С помощью адаптера DVI-HDMI порт DVI на устройстве можно использовать в качестве порта HDMI.
- Звук недоступен, если порт DVI на устройстве подключен к порту HDMI на компьютере с помощью адаптера DVI-HDMI.



Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI

После подключения компьютера к устройству с помощью кабеля HDMI-DVI убедитесь, что параметры для воспроизведения видео- и аудиофайлов с компьютера настроены так, как показано ниже.

- **Звук** → установите для параметра **Звук HDMI** значение **PC(DVI)**
- **Изображение** → выберите для каждого режима экрана параметр **Текст** под пунктом **Реж. изображения**
- **Система** → **Общие** → установите для параметра **Операт. подкл. HDMI** значение **Выкл.**

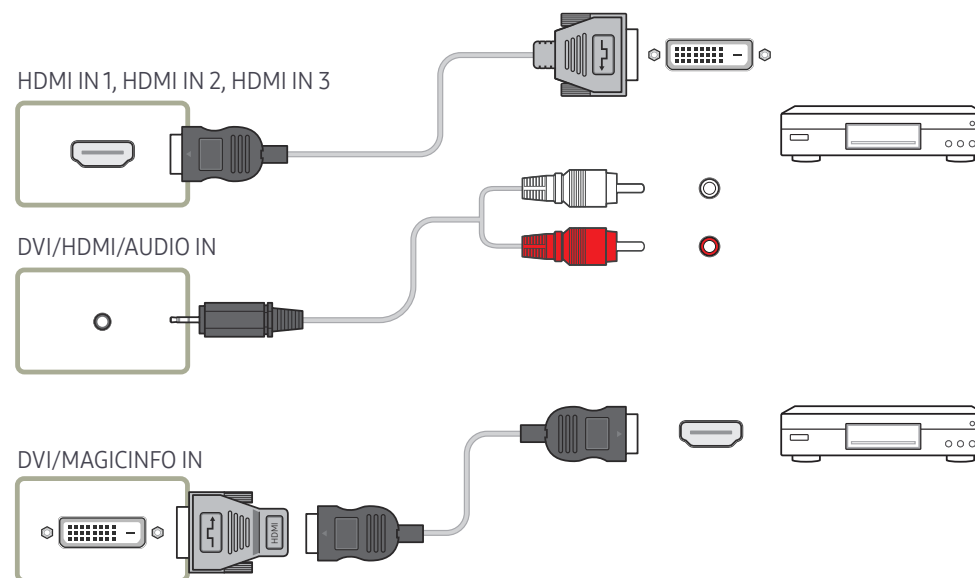


Подключение к видеоустройству

- Не подсоединяйте кабель питания до подсоединения всех остальных кабелей.
Прежде чем подсоединять кабель питания, убедитесь, что вы подключили устройство-источник сигналов.
- Можно подключить видеоустройство к вашему устройству с помощью кабеля.
- ✎ Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.
- ✎ В случае использования пульта ДУ подключите внешнее устройство и нажмите на пульте ДУ **SOURCE** для выбора устройства.
- ✎ Во время использования сенсорной функции, подключите внешнее устройство к вашему устройству, коснитесь **Открыть**, а затем выберите подключенное внешнее устройство в то время, пока включено ваше устройство.

Подключение с помощью кабеля HDMI-DVI

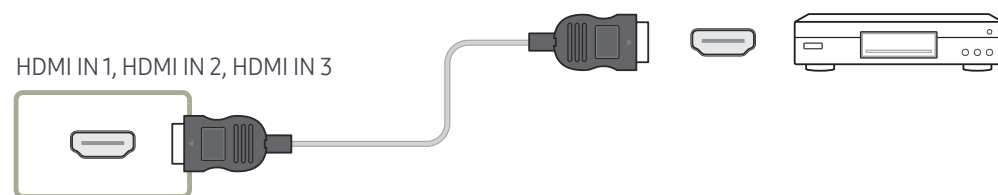
- Если устройство будет подключено к видеоустройству с использованием кабеля HDMI-DVI, звук передаваться не будет. Для решения этой проблемы дополнительно подключите аудиокабель к аудиопортам устройства и видеоустройства.
- После подключения видеоустройства к устройству с помощью кабеля HDMI-DVI убедитесь, что параметры для воспроизведения видео- и аудиофайлов с видеоустройства настроены так, как показано ниже.
С помощью адаптера DVI-HDMI порт DVI на устройстве можно использовать в качестве порта HDMI. Звук недоступен, если порт DVI на устройстве подключен к порту HDMI на компьютере с помощью адаптера DVI-HDMI.
- **Звук** → установите для параметра **Звук HDMI** значение **AV(HDMI)**
- **Изображение** → выберите для каждого режима экрана параметр **Видео/изобр.** под пунктом **Реж. изображения**
- **Система** → **Общие** → установите для параметра **Операт. подкл. HDMI** значение **Вкл.**
- ✎ Поддерживаемые разрешения: 1080p (50/60 Гц), 720p (50/60 Гц), 480p и 576p.



Подключение с помощью кабеля HDMI

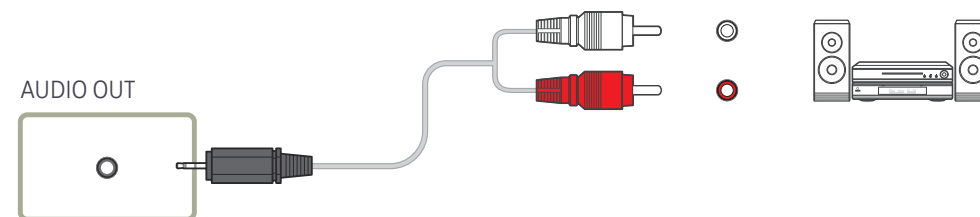
Использование кабеля HDMI или HDMI–DVI (UHD 30Hz)

- По кабелю HDMI передается цифровой видео- и аудиосигнал, поэтому отдельный аудиокабель не требуется.
- Если к изделию подключено внешнее устройство, в котором используются старая версия режима HDMI, изображение может отображаться неправильно (если оно вообще отображается) или может не работать звук. При возникновении такой проблемы спросите у изготовителя внешнего устройства о версии HDMI и (если она устарела) запросите получение обновления.
- Обязательно используйте кабель HDMI толщиной не более 14 мм.
- Следует использовать сертифицированный кабель HDMI. В противном случае может отсутствовать изображение или наблюдаться ошибка соединения.
- Рекомендуется использовать стандартный высокоскоростной HDMI кабель или кабель HDMI с Ethernet.
В данном изделии функция Ethernet через HDMI не поддерживается.



Подключение к аудиосистеме

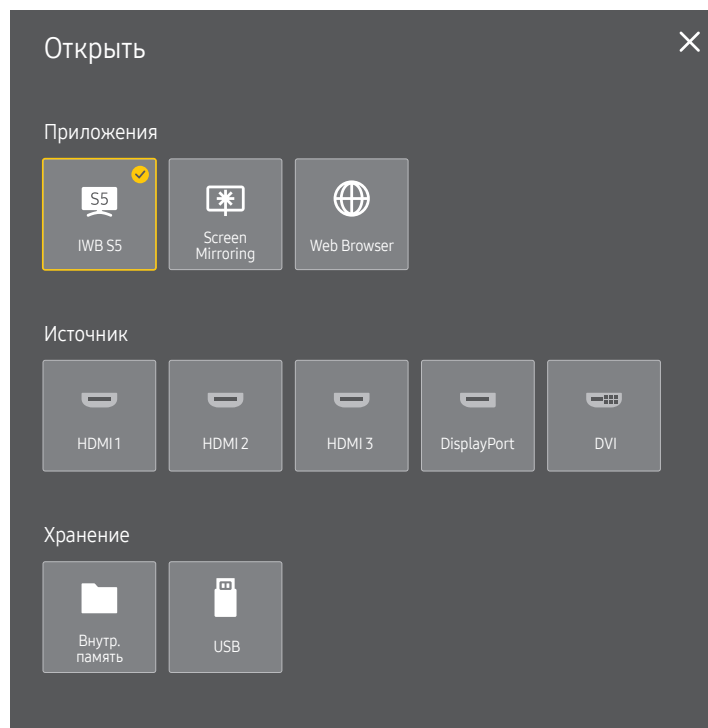
✎ Для разных устройств компоненты, необходимые для подключения, могут быть разными.



Изменение источника входного сигнала

Открыть

- Использование пульта ДУ: SOURCE
- Использование режима управления сенсорным экраном: **Открыть**



Приложения

- **IWB S5** / Screen Mirroring / Web Browser

Источник

С помощью параметра **Источник** можно выбирать различные источники, а также изменять названия устройств-источников.

Можно отобразить экран устройства-источника сигналов, подключенного к данному устройству. Выберите источник в разделе “Список источн.”, чтобы отобразить экран этого выбранного источника.

-  В случае использования пульта ДУ подключите внешнее устройство и нажмите на пульте ДУ SOURCE для выбора устройства.
-  Во время использования сенсорной функции, подключите внешнее устройство к вашему устройству, коснитесь **Открыть**, а затем выберите подключенное внешнее устройство в то время, пока включено ваше устройство.
-  Если для устройства-источника сигналов, к которому необходимо перейти, будет выбрано неверное значение источника, изображение может отображаться некорректно.

- **HDMI 1** / **HDMI 2** / **HDMI 3** / **DisplayPort** / **DVI**

Хранение

- **Внутр. память** / **USB**

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Глава 05

Управление несколькими дисплеями

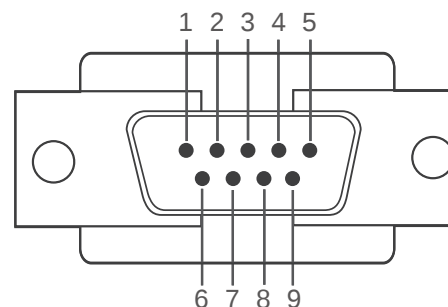
Управление несколькими дисплеями, одновременно подключенными к ПК.

Подключение кабелей

Кабель RS232C

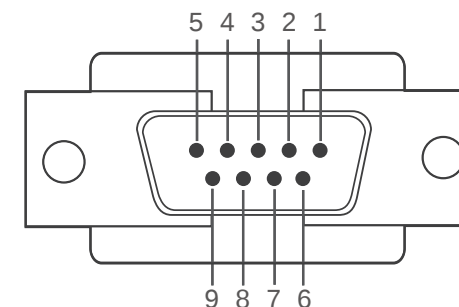
Интерфейс	RS232C (9 контактов)
Контакт	TxD (No.2), RxD (No.3), GND (No.5)
Скорость передачи в битах	9600 бит/с
Биты данных	8 бит
Четность	Нет
Стоповый бит	1 бит
Управление потоком	Нет
Максимальная длина	15 м (только экранированный тип)

- Назначение контактов



〈Штекерный тип〉

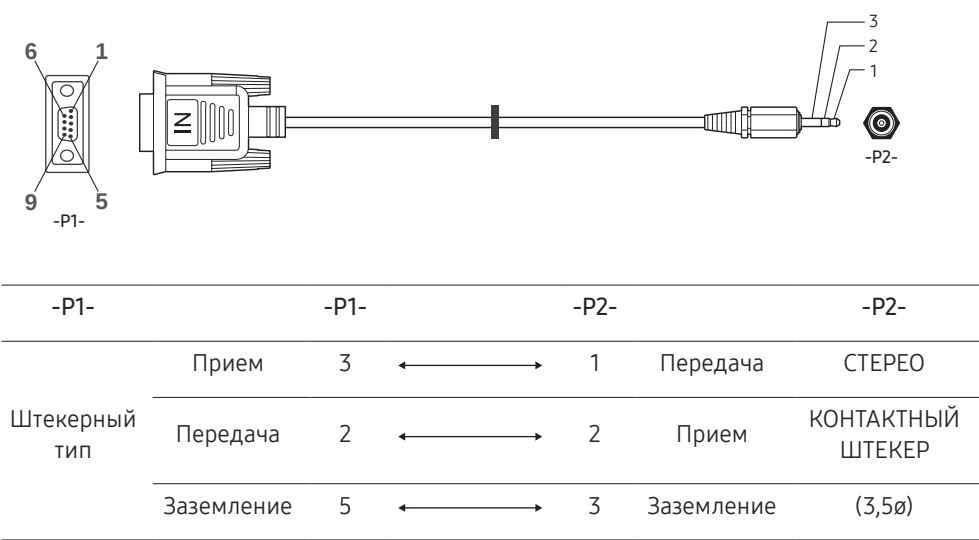
Контакт	Сигнал
1	Обнаружение носителя данных
2	Полученные данные
3	Переданные данные
4	Подготовка терминала ввода данных



〈Гнездовой тип〉

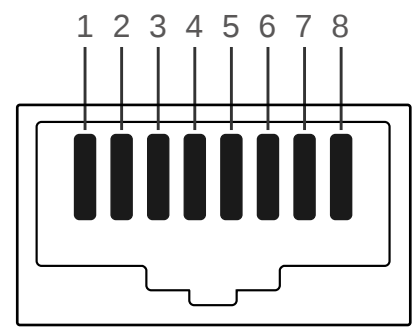
Контакт	Сигнал
5	Земля сигнала
6	Подготовка набора данных
7	Отправка запроса
8	Свободно для отправки
9	Кольцевой индикатор

- Кабель RS232C
Разъем: 9-контактный кабель D-Sub–стерео



Кабель локальной сети

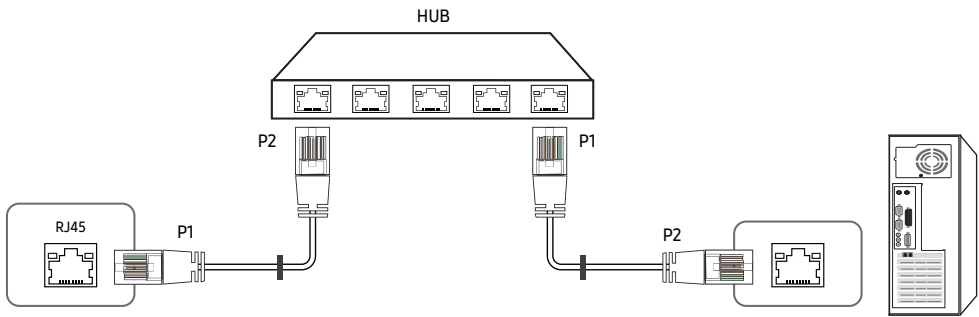
- Назначение контактов



Номер контакта	Стандартный цвет	Сигнал
1	Белый и оранжевый	TX+
2	Оранжевый	TX-
3	Белый и зеленый	RX+
4	Синий	NC
5	Белый и синий	NC
6	Зеленый	RX-
7	Белый и коричневый	NC
8	Коричневый	NC

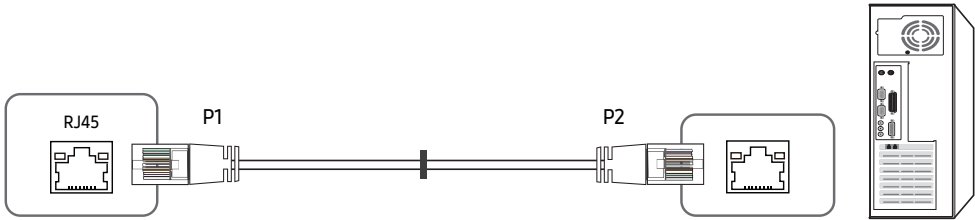
- Разъем: RJ45

Прямой кабель локальной сети (PC к HUB)



Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	↔	1	TX+
TX-	2	↔	2	TX-
RX+	3	↔	3	RX+
RX-	6	↔	6	RX-

Кросс-кабель локальной сети (PC к PC)

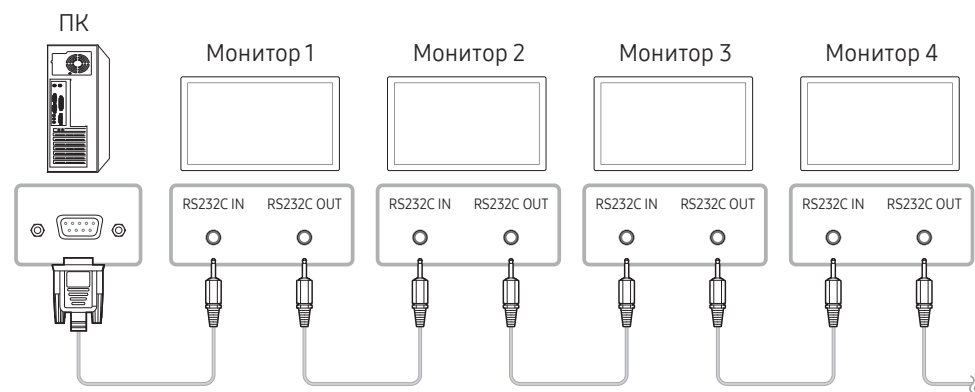


Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	↔	3	RX+
TX-	2	↔	6	RX-
RX+	3	↔	1	TX+
RX-	6	↔	2	TX-

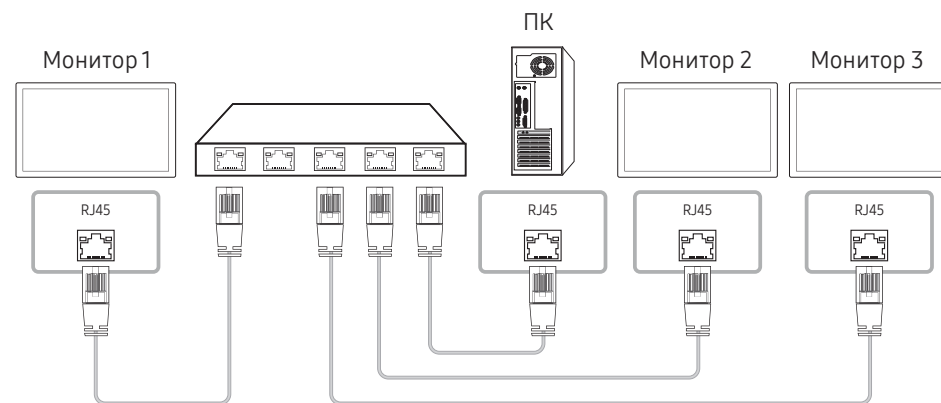
Подключение

✎ Убедитесь в правильном подключении каждого адаптера к портам устройства RS232C IN или OUT.

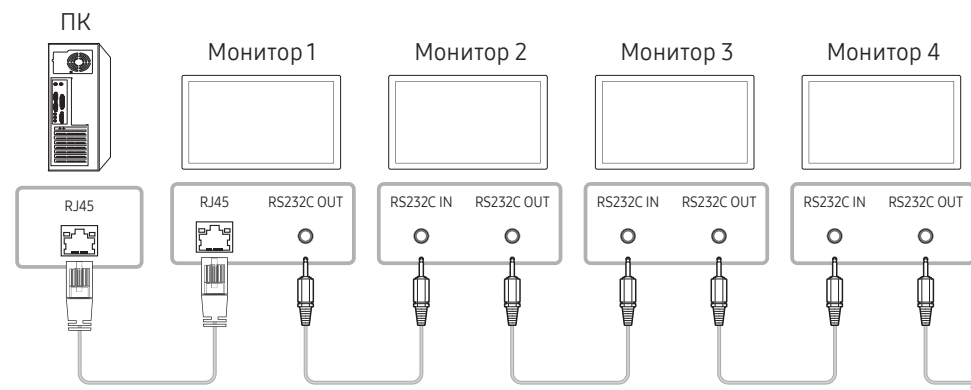
- Схема подключения 1



- Схема подключения 2



- Схема подключения 3



Коды управления

Просмотр состояния контроля (команда управления Get)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	Тип команды		0	

Управление (команда управления Set)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	Тип команды		1	Значение	

Команда

№	Тип команды	Команда	Диапазон значений
1	Включение и выключение питания	0x11	0~1
2	Регулировка громкости	0x12	0~100
3	Управление источником входного сигнала	0x14	-
4	Управление размером экрана	0x19	0~255
5	Защитная блокир.	0x5D	0~1

- Все операции связи выполняются в шестнадцатеричном формате. Контрольная сумма вычисляется путем сложения всех значений, кроме значения заголовка. Если полученная контрольная сумма превышает двузначное число, как показано ниже ($11+FF+01+01=112$), первая цифра удаляется.

Пример: Питание вкл. и ID=0

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные 1	Контрольная сумма
0xAA	0x11		1	"Power"	

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Чтобы осуществлять управление всеми устройствами, одновременно подключенными с помощью кабеля последовательного интерфейса, независимо от идентификаторов, задайте идентификатор "0xFE" и передавайте необходимые команды. Команды будут выполняться каждым устройством, однако знак подтверждения приема отображаться не будет.

Включение и выключение питания

- Функция
Питание изделия можно включать и выключать с помощью компьютера.
- Просмотр состояния электропитания (получение данных о состоянии включения и выключения питания)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x11		0	

- Включение и выключение питания ("ВКЛ./ВЫКЛ." для питания)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": Код питания, который требуется задать на изделии.

1: включение питания

0: выключение питания

- Подтверждение

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": Код питания, который требуется задать на изделии.

- Без подтверждения

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

Регулировка громкости

- Функция
Громкость изделия можно отрегулировать с помощью компьютера.
- Просмотр уровня громкости (получение данных о состоянии громкости)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x12		0	

- Установка громкости (задание параметра "Громк.")

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": Код значения громкости, который требуется задать на изделии. (0-100)

- Подтверждение

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"Volume"	

"Volume": Код значения громкости, который требуется задать на изделии. (0-100)

- Без подтверждения

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

Управление источником входного сигнала

- **Функция**
Источник входного сигнала изделия можно изменить с помощью компьютера.
- **Просмотр состояния источника входного сигнала (получение данных о состоянии источника входного сигнала)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x14		0	

- **Настройка источника входного сигнала (задание источника входного сигнала)**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": Код источника входного сигнала, который требуется задать на изделии.

0x18	DVI
0x0C	Источник входного сигнала
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI_video
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1_PC
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2_PC
0x25	DisplayPort

 DVI_video, HDMI1_PC и HDMI2_PC невозможно использовать для команды Set. Они реагируют только на команды Get.

 **MagicInfo** доступна только для моделей, оснащенных функцией **MagicInfo**.

- **Подтверждение**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"Input Source"	

"Input Source": Код источника входного сигнала, который требуется задать на изделии.

- **Без подтверждения**

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки.

Управление размером экрана

- Функция
Размер экрана изделия можно изменить с помощью компьютера.
- Просмотр размера экрана (получение данных о размере экрана)

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x19		0	

- Подтверждение

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": размер экрана изделия (диапазон: 0 - 255, единица измерения: дюйм)

- Без подтверждения

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x19	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Защитная блокир.

- Функция
С помощью компьютера на изделии можно включить или выключить функцию **Защитная блокировка включена.**
Такой вид управления доступен, как при включенном, так и при выключенном питании.
- Просмотр состояния защитной блокировки (получение данных о состоянии функции "Защитная блокир.")

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Контрольная сумма
0xAA	0x5D		0	

- Включение или отключение настройки защитной блокировки (настройка включения/ выключения функции "Защитная блокир.")

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Данные	Контрольная сумма
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код защитной блокировки, который требуется задать на изделии

1: ВКЛ.

0: ВЫКЛ.

- Подтверждение

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код защитной блокировки, который требуется задать на изделии

- Без подтверждения

Заголовок	Команда	Идентификатор	Длина данных	Подтверждение/ Без подтверждения	r-CMD	Значение1	Контрольная сумма
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : Код, указывающий на характер ошибки

Использование MDC

MDC (Multiple Display Control) — это приложение, которое с помощью компьютера позволяет легко управлять одновременно несколькими устройствами отображения.

Дополнительные сведения об использовании программы MDC можно найти в справке после установки программы. Программа MDC доступна на веб-сайте.

- ✎ При нажатии кнопки **On** или **Off**, расположенной в левой верхней части экрана, устройство выполняет проверку статуса в течение одной минуты. Для запуска других команд подождите одну минуту.
- ✎ Для получения дополнительной информации о том, как подключать устройства для управления несколькими дисплеями, см. стр. [36](#).

Установка или удаление программы MDC

Установка

- ✎ Проблемы при установке программы MDC могут быть связаны с видеокартой, материнской платой и условиями работы сети.
- 1 Щелкните программу установки **MDC Unified**.
 - 2 Выберите язык установки. Затем нажмите **«OK»**.
 - 3 Когда отобразится экран **«Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified»**, щелкните **«Next»**.
 - 4 В отобразившемся окне **«License Agreement»** выберите **«I accept the terms in the license agreement»** и щелкните **«Next»**.
 - 5 В отобразившемся окне **«Customer Information»** заполните все информационные поля и щелкните **«Next»**.
 - 6 В отобразившемся окне **«Destination Folder»** выберите путь к каталогу для последующей установки программы и щелкните **«Next»**.
 - ✎ Если путь к каталогу не указан, программа будет установлена по пути к каталогу, заданному по умолчанию.
 - 7 В отобразившемся окне **«Ready to Install the Program»** проверьте правильность указанного пути к каталогу для последующей установки программы и щелкните **«Install»**.
 - 8 Отобразится ход выполнения установки.

- 9 Щелкните **«Finish»** в отобразившемся окне **«InstallShield Wizard Complete»**.

- ✎ Выберите **«Launch MDC Unified»** и щелкните **«Finish»** для немедленного запуска программы MDC.

- 10 После установки на рабочем столе будет создан ярлык для программы **MDC Unified**.

- ✎ В некоторых системах компьютера или при наличии некоторых характеристик устройства значок исполняемого файла MDC может не отображаться.
- ✎ Если значок исполняемого файла не отображается, нажмите F5.

Удаление

- 1 Выберите пункт меню **Параметры > Панель управления** в меню **Пуск**, а затем дважды щелкните **Добавление или удаление программ**.
- 2 В списке выберите **MDC Unified** и щелкните **Заменить/Удалить**.

Глава 06

Настройка экрана

Выполните настройку параметров для функции **Изображение** (Подсветка, Оттенок и др.).

Расположение параметров меню **Изображение** может варьироваться в зависимости от модели используемого устройства.

Реж. изображения

MENU  → **Изображение** → **Реж. изображения** → ENTER 

Изображение	
Реж. изображения	Магазин и торговый центр
· Подсветка	100
· Контраст	70
· Яркость	45
· Четкость	65
· Цвет	50
· Тон (З/К)	350 / K50

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

 Если для функции **Режим HDR+** задан параметр **Вкл.**, то функция **Реж. изображения** будет неактивна.

Выберите подходящий режим изображения (**Реж. изображения**) для условий, в которых будет эксплуатироваться данное изделие.

Режим **Видео/изобр.** улучшает качество изображения, получаемого с видеоустройства. Режим **Текст** улучшает качество изображения, получаемого с компьютера.

- **Магазин и торговый центр**
Подходит для торговых пассажей.
 - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Офис и школа**
Подходит для офисов и школ.
 - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Терминал и станция**
Подходит для автовокзалов и железнодорожных станций.
 - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Видеотабло**
Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.
 - Выберите **Видео/изобр.** или **Текст** в зависимости от режима изображения.
- **Калибровка**
в этом режиме применяются параметры яркости, цвета, гаммы и равномерности, настроенные с помощью программы калибровки цветов **Color Expert**.
 - Чтобы правильно применить режим **Калибровка**, настройте параметры качества изображения, такие как яркость, цвет, гамма и равномерность, используя программу калибровки цветов **Color Expert**.
 - Для загрузки программы **Color Expert** перейдите по адресу www.samsung.com/displaysolutions.

Подсветка / Контраст / Яркость / Четкость / Цвет / Тон (З/К)

MENU  → Изображение → ENTER 

Изображение

Реж. изображения Магазин и торговый центр

· Подсветка	100
· Контраст	70
· Яркость	45
· Четкость	65
· Цвет	50
· Тон (З/К)	350 / К50

В изделии есть несколько вариантов настройки качества изображения.

-  При внесении изменений в значения параметров **Подсветка**, **Контраст**, **Яркость**, **Четкость**, **Цвет** или **Тон (З/К)** экранное меню также будет отрегулировано соответствующим образом.
-  Для каждого внешнего устройства, подключенного к изделию в качестве источника сигнала, можно настроить и сохранить параметры.
-  Снижение яркости изображения уменьшает потребление электроэнергии.
-  Чтобы выполнить регулировку **Цвет** и **Тон (З/К)**, задайте параметру **Реж. изображения** значение **Видео/изобр..**

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Цветовая темп-ра

MENU  → **Изображение** → **Цветовая темп-ра** → ENTER 

Изображение

Цветовая темп-ра 10000 K

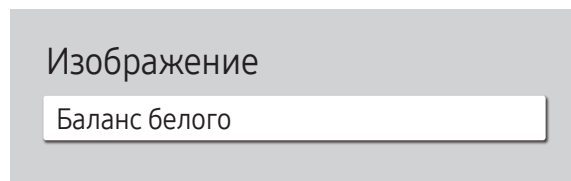
Настройка температуры цвета (красный/зеленый/синий). (Диапазон: 2800K–16000K)

-  Функция активна, если для параметра **Оттенок** установлено значение **Выкл.**.
-  Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Цветовая темп-ра** будет неактивна.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Баланс белого

MENU  → Изображение → Баланс белого → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка цветовой температуры изображения, чтобы белые объекты отображались белыми.

По 2 точкам

Настройка уровней яркости красного, зеленого и синего в двух частях для оптимизации точного баланса белого.

- **К: смещ.** / **З: смещ.** / **С: смещ.:** Регулировка пропорции красного, зеленого и синего цветов в темных областях.
- **К: усил.** / **З: усил.** / **С: усил.:** регулировка пропорции красного, зеленого и синего цветов в светлых областях.
- **Сброс:** Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.

Настройки по 20 точкам

Управление балансом белого с интервалом в 20 точек путем регулировки яркости красного, зеленого и синего цветов.

20 точек

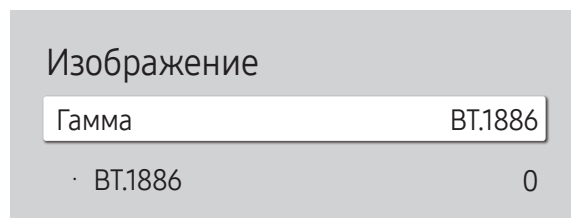
Отрегулируйте уровни яркости красного, зеленого и синего цветов в двадцати секциях для точной оптимизации баланса белого.

- **Выкл.** () / **Вкл.** ()
- **Интервал:** выбор интервала для последующей настройки.
- **Красный:** настройка уровня красного цвета.
- **Зеленый:** настройка уровня зеленого цвета.
- **Синий:** настройка уровня синего цвета.
- **Сброс:** Подходит для мест, где используется дисплей видеостены.

 Некоторые внешние устройства могут не поддерживать эту функцию.

Гамма

MENU  → Изображение → Гамма → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройка интенсивности основного цвета.

- HLG / ST.2084 / BT.1886

 Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Гамма** будет неактивна.

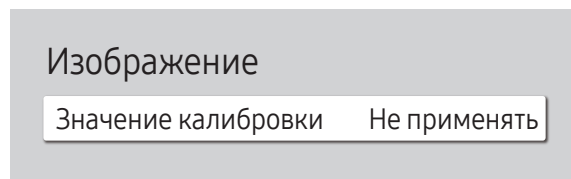
 Доп. функции **HLG**, **ST.2084** и **BT.1886** параметра **Гамма** могут отличаться в зависимости от входного изображения и значения **Режим HDR+**. Когда для параметра **Режим HDR+** установлено значение **Вкл.**, доступны все форматы **HLG**, **ST.2084** и **BT.1886**.

HLG / ST.2084 / BT.1886

Регулировка уровней **HLG**, **ST.2084**, **BT.1886** изображения.

Значение калибровки

MENU  → Изображение → Значение калибровки → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выберите, следует ли применять параметры яркости, цвета, гаммы и равномерности, настроенные с помощью программы калибровки цветов **Color Expert**, к режимам выдачи информации и объявлений.

- Не применять / Применить

 Для загрузки программы **Color Expert** перейдите по адресу www.samsung.com/displaysolutions.

 Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Значение калибровки** будет неактивна.

Дополнительные параметры

MENU  → Изображение → Дополнительные параметры → ENTER 

Дополнительные параметры	
Улучшение контраста	Средний
Черный тон	Темнее
Телесный оттенок	0
Режим только RGB	Выкл.
Настройки цветового пространства	Исходный
HDMI UHD Color	
Подсветка движения	Выкл.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

 Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Дополнительные параметры** будет неактивна.

Улучшение контраста

Автоматическая балансировка контраста для предотвращения чрезмерных отличий между светлыми и темными областями.

- **Выкл.** / **Низкий** / **Средний** / **Высокий**

 Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Видеотабло**, то функция **Улучшение контраста** будет неактивна.

Черный тон

Выбор уровня черного для регулировки глубины экрана.

- **Выкл.** / **Темный** / **Темнее** / **Самый темный**

Телесный оттенок

Выделить розовый **Телесный оттенок**.

 Функция активна, если для параметра **Реж. изображения** установлено значение **Видео/изобр.**.

Режим только RGB

Точная настройка насыщенности и тона красного, зеленого и синего цветовых каналов.

- **Выкл.** / **Красный** / **Зеленый** / **Синий**

Дополнительные параметры

Настройки цветового пространства Исходный

HDMI UHD Color

Подсветка движения Выкл.

Режим HDR+ Выкл.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Настройки цветового пространства

Настройка параметров цветового пространства для детализации спектра цветов на экране.

 Функция активна, если для параметра **Реж. изображения** установлено значение **Видео/изобр..**

Цвет. пространство

Выбор цветового пространства.

- **Авто** / **Исходный** / **Пользов-кий**

 Чтобы выполнить регулировку **Цвет**, **Красный**, **Зеленый**, **Синий** и **Сброс**, задайте параметру **Цвет. пространство** значение **Пользов-кий**.

HDMI UHD Color

Включите для оптимизации качества изображения для соединения HDMI UHD.

- **HDMI 1** (**Выкл.** (●) / **Вкл.** (●))
- **HDMI 2** (**Выкл.** (●) / **Вкл.** (●))

 Поддерживаются только модели с разрешением UHD.

Подсветка движения

Снижение потребления электроэнергии за счет уменьшения яркости экрана, когда изображение на экране находится в движении.

- **Выкл.** / **Вкл.**

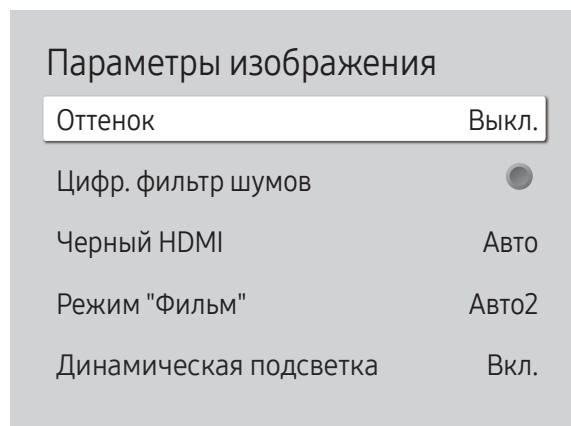
Режим HDR+

Автоматически определяет оптимальный эффект HDR в зависимости от источника видеосигнала.

- **Выкл.** / **Вкл.**

Параметры изображения

MENU  → Изображение → Параметры изображения → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Оттенок

Если для параметра **Реж. изображения** задано значение **Текст**

- **Выкл.** / **Хол.** / **Стандартный** / **Теплый**

Если для параметра **Реж. изображения** задано значение **Видео/изобр.**

- **Выкл.** / **Хол.** / **Стандартный** / **Теплый1** / **Теплый2**

 Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Оттенок** будет неактивна.

 Для каждого внешнего устройства, подключенного к изделию в качестве источника сигнала, можно настроить и сохранить параметры.

Цифр. фильтр шумов

Уменьшение уровня шума изображения во избежание отвлекающих факторов, таких как мерцание.

- **Выкл.** () / **Вкл.** ()

 Если для функции **Реж. изображения** задан параметр **Калибровка**, то функция **Цифр. фильтр шумов** будет неактивна.

 Функция активна, если для параметра **Реж. изображения** установлено значение **Видео/изобр.**

Параметры изображения

Оттенок Выкл.

Цифр. фильтр шумов ☐

Черный HDMI Авто

Режим "Фильм" Авто2

Динамическая подсветка Вкл.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Черный HDMI

Выбор уровня черного для настройки глубины экрана.

- Норм. / Низкий / Авто

Режим "Фильм"

Данный режим подходит для просмотра видеопрограмм.

Если для режима **Режим "Фильм"** задано автоматическое воспроизведение, устройство воспринимает и обрабатывает видеосигналы из всех источников и настраивает изображение для оптимального качества.

- Выкл. / Авто1 / Авто2

 Эту функцию можно настроить, если источник входящего сигнала поддерживает формат 480i, 576i или 1080i.

 Эта функция не поддерживается при подключенном ПК.

 Функция активна, если для параметра **Реж. изображения** установлено значение **Видео/изобр..**

Динамическая подсветка

Автоматическая регулировка подсветки для обеспечения оптимальной контрастности экрана в текущих условиях.

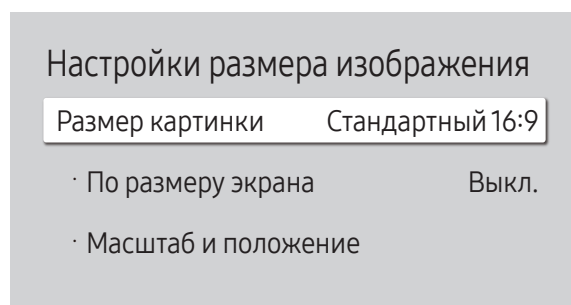
- Выкл. / Вкл.

 Значения по умолчанию функции **Динамическая подсветка** в каждом режиме **Реж. изображения** следующие:

Динамическая подсветка	Реж. изображения	Параметры Реж. изображения
Выкл.	Магазин и торговый центр, Офис и школа, Терминал и станция, Videotablo	Текст
	Videotablo	Видео/изобр.
	Калибровка	-
Вкл.	Магазин и торговый центр, Офис и школа, Терминал и станция	Видео/изобр.

Настройки размера изображения

MENU  → Изображение → Настройки размера изображения → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выберите размер и коэффициент соотношения сторон отображаемого на экране изображения.

Размер картинки

Набор отображаемых параметров изображения зависит от текущего источника входного сигнала.

 Доступные порты могут отличаться в зависимости от модели устройства.

- **Стандартный 16:9**: устанавливает режим изображения **Стандартный 16:9**.
- **Пользов-кий**: изменяет разрешение согласно предпочтениям пользователя.
- **4:3**: устанавливает стандартный режим изображения (**4:3**).

 Не используйте формат **4:3** в течение длительного периода времени.

Границы, отображаемые слева и справа или сверху или снизу экрана, могут привести к эффекту остаточного изображения (выгорание экрана), которое не покрывается гарантией.

По размеру экрана

Настраивает положение изображения. При выборе будет отображаться полное изображение программы. Ни одна из частей изображения не будет отрезана.

- **Выкл.** / **Вкл.** / **Авто**

Масштаб и положение

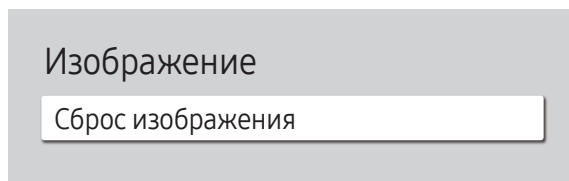
Регулирует увеличение и положение изображения. Данный параметр доступен, если для входного сигнала установлено значение **DVI**, **HDMI 1**, **HDMI 2**, **HDMI 3** (1080i/1080p), **DisplayPort**. **Размер картинки** необходимо задать значение **Пользов-кий**, чтобы сделать параметр доступным.

 Чтобы восстановить исходное положение изображения, выберите команду **Сброс** на экране **Масштаб и положение**. Для изображения будет восстановлено положение по умолчанию.

Сброс изображения

Восстановление параметров по умолчанию для текущего режима изображения.

MENU  → Изображение → Сброс изображения → ENTER 



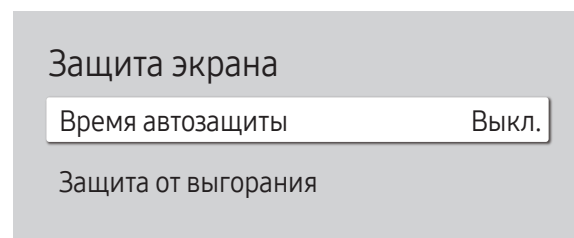
 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Глава 07

Отобр. на экране

Защита экрана

MENU  → Отобр. на экране → Защита экрана → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Время автозащиты

Если на экране в течение заданного периода времени отображается неподвижное изображение, изделие запускает заставку для предотвращения выгорания остаточного изображения на экране.

- **Выкл.** / 2 часа / 4 часа / 6 часов / 8 часов / 10 часов

Защита от выгорания

Чтобы уменьшить вероятность выгорания экрана, данное изделие оснащено технологией предотвращения от выгорания **Защита от выгорания**.

Защита от выгорания незначительно меняет расположение изображения на экране.

Параметр **Время** для функции **Защита от выгорания** позволяет запрограммировать время между перемещениями изображения в минутах.

Сдвиг пикселей

Эффект остаточного изображения можно свести к минимуму путем точного перемещения пикселей по горизонтали или по вертикали.

- **Сдвиг пикселей** (**Выкл.**  / **Вкл.** 

 Параметры **Горизон.**, **Вертикал.** и **Время** активны только в том случае, если для функции **Сдвиг пикселей** задан параметр **Вкл.**

- **Горизон.:** установка количества пикселей для перемещения экрана по горизонтали.
- **Вертикал.:** установка количества пикселей для перемещения экрана по вертикали.
- **Время:** установка интервала времени для перемещения по горизонтали или вертикали.

Доступные и оптимальные параметры функции Сдвиг пикселей.

	Доступные параметры	Оптимальные параметры
Горизон. (пиксели)	0 ~ 4	4
Вертикал. (пиксели)	0 ~ 4	4
Время (минуты)	1 минута ~ 4 минуты	4 минуты

- ✎ Величина параметра **Сдвиг пикселей** может отличаться в зависимости от размера изделия (в дюймах) и режима.
- ✎ Демонстрация статического изображения или выходных данных в режиме **4:3** в течение длительного промежутка времени может привести к появлению на экране остаточного изображения. Такое изображение не является производственным дефектом изделия.

Защита от выгорания

Сдвиг пикселей

Таймер

Немедленное отображение

Выкл.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Таймер

Для функции **Защита от выгорания** доступна возможность установки таймера.

Функция **Защита от выгорания** автоматически отключится по истечении указанного промежутка времени.

Таймер

Выкл.

Повтор: отображение схемы предотвращения остаточного изображения, заданной в **Режим**, в указанные промежутки времени (интервал).

Интервал: отображение схемы предотвращения остаточного изображения, заданной в **Режим**, в течение указанного промежутка времени (с **Время начала** до **Время окончания**).

 Параметры **Режим**, **Период**, **Время**, **Время начала** и **Время окончания** активны только в том случае, если для функции **Таймер** задан параметр **Повтор** или **Интервал**.

- **Режим:** выбор схемы защиты экрана для отображения.
 - **Пиксел:** пиксели на экране непрерывно чередуются с черным цветом.
 - **Ролик:** вертикальная полоса перемещается слева направо.
 - **Затухание:** весь экран становится ярче, а затем темнее.
-  Шаблоны **Ролик** и **Затухание** отобразятся на экране всего один раз, несмотря на указанный повторяющийся промежуток времени.
- **Период:** указание интервала времени для последующей активации функции **Защита от выгорания**.
 -  Данный параметр активен в случае, если для функции **Таймер** установлен параметр **Повтор**.
- **Время:** указание промежутка времени, в течение которого будет активна функция **Защита от выгорания**.
 -  Включается, если для параметра **Таймер** выбрано значение **Повтор** и для параметра **Режим** выбрано значение **Пиксел**.
- **Время начала:** установите время включения функции защиты экрана.
 -  Данный параметр активен в случае, если для функции **Таймер** установлен параметр **Интервал**.
- **Время окончания:** установите время выключения функции защиты экрана.
 -  Данный параметр активен в случае, если для функции **Таймер** установлен параметр **Интервал**.

Защита от выгорания

Сдвиг пикселей

Таймер

Немедленное отображение Выкл.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Немедленное отображение

Выберите заставку, которая должна отображаться немедленно.

- **Выкл.** / **Пиксел** / **Ролик** / **Затухание**

Отображение сообщения

MENU  → **Отобр. на экране** → **Отображение сообщения** → ENTER 

Отображение сообщения

Информация об источнике Вкл.

Сообщение MDC Вкл.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Информация об источнике

Отображать ли экранное меню источника при изменении источника входного сигнала.

- **Выкл.** / **Вкл.**

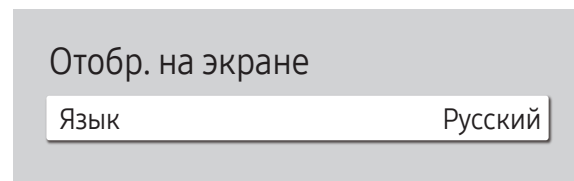
Сообщение MDC

Используется для отображения экранного меню MDC, если для управления изделием используется программа MDC.

- **Выкл.** / **Вкл.**

Язык

MENU  → Отобр. на экране → Язык → ENTER 



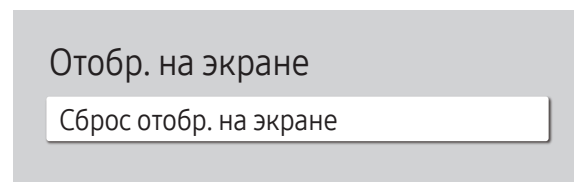
Выбор языка меню.

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

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Сброс отобр. на экране

MENU  → Отобр. на экране → Сброс отобр. на экране → ENTER 



Данная команда возвращает настройки, сделанные в меню **Отобр. на экране**, к заводским настройкам.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

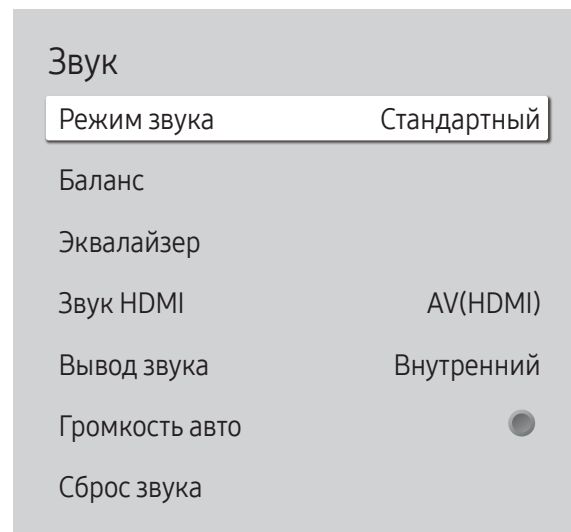
Глава 08

Регулировка звука

Выполните настройку параметров звучания (**Звук**) для данного изделия.

Режим звука

MENU  → **Звук** → **Режим звука** → ENTER 



Режим звучания можно выбрать исходя из собственных предпочтений.

- **Стандартный**: обычный режим звучания.
- **Музыка**: музыка превалирует на фоне голоса.
- **Кино**: наилучшее качество звучания при просмотре кинофильмов.
- **Четкий голос**: голос превалирует на фоне музыки.
- **Усиление**: увеличение интенсивности звука высокой частоты с целью повышения качества звука для людей с нарушениями слуха.

 Если для функции **Вывод звука** задан параметр **Внешний**, то функция **Режим звука** будет неактивна.

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Баланс

MENU  → Звук → Баланс → ENTER 

Настройте уровень громкости динамика для оптимизации звукового баланса.

- **Баланс Лев./Пр.:** настройка баланса между левым и правым динамиками.
- **Сброс:** восстановление параметров баланса до параметров по умолчанию.

 Если для функции **Вывод звука** задан параметр **Внешний**, то функция **Баланс** будет неактивна.

Эквалайзер

MENU  → Звук → Эквалайзер → ENTER 

Отрегулируйте эквалайзер чтобы настроить громкость и тон звука, а также повысить насыщенность выводимого звука.

- **100 Hz / 200 Hz / 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 5 kHz / 10 kHz** (настройка диапазона частот): настройка уровня конкретных частотных диапазонов.
- **Сброс:** восстановление параметров эквалайзера до параметров по умолчанию.

 Данная возможность доступна лишь в том случае, если для функции **Режим звука** установлено значение **Стандартный**.

 Если для функции **Вывод звука** задан параметр **Внешний**, то функция **Эквалайзер** будет неактивна.

Звук HDMI

MENU  → Звук → Звук HDMI → ENTER 

Выбор выхода для аудиосигнала: **AV(HDMI)** или **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI) / PC(DVI)**

Вывод звука

MENU  → Звук → Вывод звука → ENTER 

Настройка громкоговорителей на вывод звука.

- **Внутренний / Внешний**

 Если для функции **Вывод звука** задать параметр **Внешний**, динамики изделия будут отключены.

Звук будет исходить только из внешних динамиков. Если для функции **Вывод звука** задать параметр **Внутренний**, будут включены как динамики самого изделия, так и внешние динамики. Звук будет исходить через оба канала.

 Если видеосигнал отсутствует, динамики изделий и внешние динамики будут молчать.

Громкость авто

MENU  → Звук → Громкость авто → ENTER 

Автоматически поддерживает одинаковый уровень громкости при смене источников видеосигнала или содержимого.

- **Выкл.** () / **Вкл.** ()

 Чтобы воспользоваться элементами управления уровнем громкости подключенного устройства-источника, установите для функции **Громкость авто** параметр **Выкл.**.

 Если для функции **Вывод звука** задан параметр **Внешний**, то функция **Громкость авто** будет неактивна.

Сброс звука

MENU  → Звук → Сброс звука → ENTER 

Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства. Восстановление заводских параметров звука.

Глава 09

Сеть

Настройка функций **Сеть** невозможна во время работы функции **Screen Mirroring**.

Состояние сети

MENU  → **Сеть** → **Состояние сети** → ENTER 

Можно также проверить текущее состояние сети и подключения к Интернету.

Открыть настройки сети

MENU  → **Сеть** → **Открыть настройки сети** → ENTER 

Измените настройки сети, чтобы пользоваться различными функциями интеллектуального концентратора, такими как поиск в Интернете, совместное использование контента посредством домашней сети и изменения свойств.

Тип сети

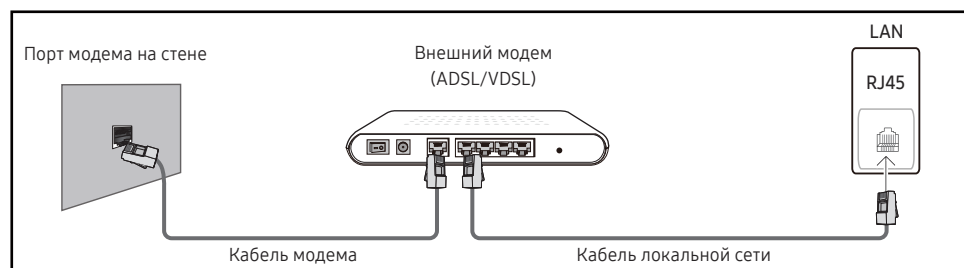
- **Беспроводная** / **Кабель**

Настройки сети (проводной)

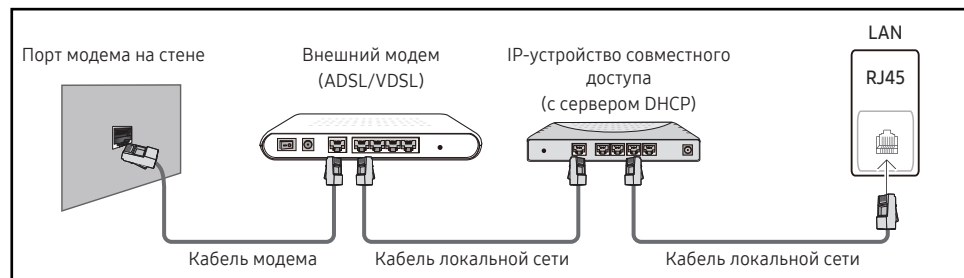
Подключение к проводной сети

Существует три способа подключения устройства к локальной кабельной сети.

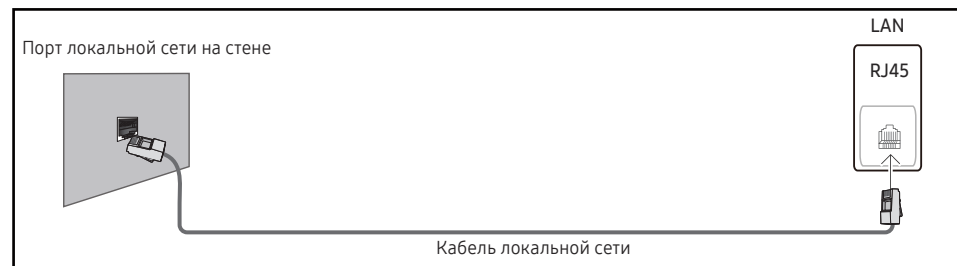
- Вы можете подключить порт LAN, расположенный на задней стороне устройства, к внешнему модему с помощью сетевого кабеля. См. рисунок ниже.



- Вы можете подключить порт LAN, расположенный на задней стороне устройства, к маршрутизатору, соединенному с внешним модемом, с помощью сетевого кабеля. Для подключения используйте сетевой кабель. См. рисунок ниже.



- Если это допускается конфигурацией сети, вы можете подключить порт LAN устройства непосредственно к разъему локальной сети с помощью сетевого кабеля. См. рисунок ниже. К той же локальной сети должен быть подключен имеющийся в доме модем или маршрутизатор.



Если в вашей сети применяется динамическое распределение IP-адресов, необходимо использовать модем с поддержкой протокола DHCP. Модемы и маршрутизаторы с поддержкой DHCP автоматически пересылают в устройство IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и параметры DNS, необходимые для доступа к Интернету, и вам в этом случае не нужно вводить их вручную. В большинстве домашних сетей используется динамическое выделение IP-адресов.

В некоторых конфигурациях сетей требуется наличие статического IP-адреса. Если в вашей сети необходим статический IP-адрес, необходимо вручную ввести IP-адрес, маску подсети, адрес шлюза и параметры DNS на экране настройки кабельного подключения. Для получения IP-адреса, маски подсети, адреса шлюза и параметров DNS, свяжитесь с вашим поставщиком услуг Интернета.

Если у вас есть компьютер с ОС Windows, вы можете также получить эти значения с помощью компьютера.

✎ Вы также можете использовать модемы ADSL с поддержкой DHCP, если конфигурация сети требует использования статического IP-адреса.

✎ Модемы ADSL, поддерживающие DHCP, также позволяют использовать статические IP-адреса.

Установите сетевое подключение, чтобы использовать интернет-службы, такие как обновление программного обеспечения.

Автоматическая настройка Открыть настройки сети(проводная)

Выполните подключение к сети с помощью кабеля передачи данных.

Сначала убедитесь, что кабель передачи данных подключен.

Автоматическая настройка

- 1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Кабель** на странице **Открыть настройки сети**.
- 2 Появится экран тестирования сети и будет проверено подключение к сети.
В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: **«Выполнено! Устройство подключено к Интернету. При наличии проблем с использованием сетевых служб обращайтесь к поставщику услуг Интернета.»**.

-  В случае ошибки соединения проверьте подключение кабеля к порту локальной сети.
-  Если при автоматической настройке не удастся обнаружить параметры подключения к сети, или если нужно установить соединение вручную, перейдите к следующему разделу — «Ручная настройка сети».

Ручная настройка Открыть настройки сети (проводная)

В офисах компаний могут использоваться статические IP-адреса.

В данном случае, чтобы получить сведения об IP-адресе, адресе маски подсети, шлюза или DNS-сервера, обратитесь к сетевому администратору. После чего внесите значения этих параметров вручную.

Получение параметров подключения к сети

Чтобы просмотреть параметры подключения к сети на большинстве компьютеров Windows, выполните указанные ниже действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок сети в нижнем правом углу экрана.
- 2 В появившемся контекстном меню выберите команду «Состояние».
- 3 В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Support**.
- 4 На вкладке **Support** нажмите кнопку **Details**. Будут показаны параметры подключения к сети.

Ручная настройка

- 1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Кабель** на странице **Открыть настройки сети**.
- 2 Появится экран тестирования сети и запустится процесс проверки. Нажмите кнопку **Отмена**. Процесс проверки будет остановлен.
- 3 Выберите параметр **Настр-ки IP** на экране подключения к сети. Появится экран **Настр-ки IP**.
- 4 Выберите поле сверху и нажмите , после чего установите для параметра **Настройка IP** значение **Ввести вручную**. Повторите процесс ввода для каждого поля параметра **IP-адрес**.
 -  Если установить для параметра **Настройка IP** значение **Ввести вручную**, это автоматически приведет к изменению параметра **Настр. DNS** на **Ввести вручную**.
- 5 По окончании выберите команду **OK** внизу страницы и нажмите кнопку . Появится экран тестирования сети и запустится процесс проверки.
- 6 В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: **«Выполнено! Устройство подключено к Интернету. При наличии проблем с использованием сетевых служб обращайтесь к поставщику услуг Интернета.»**.

Настройки сети (беспроводной)

Подключение к беспроводной сети



Рекомендуется использовать протокол IEEE 802.11n. При воспроизведении видео через сетевое соединение плавность воспроизведения не гарантируется.

- Выбирайте свободный канал беспроводного модема или маршрутизатора. Если канал уже используется другим устройством, расположенным поблизости, это вызовет помехи и нарушения соединения.
- Устройство поддерживает только перечисленные ниже сетевые протоколы безопасности.
Если выбрать режим «Pure High-throughput (Greenfield) 802.11n» и установить тип шифрования WEP, TKIP или TKIP AES (WPS2Mixed) на точке доступа или беспроводном маршрутизаторе, изделия Samsung не будут поддерживать соединение в соответствии с новыми спецификациями Wi-Fi.
- Если ваш беспроводной маршрутизатор поддерживает стандарт WPS (Wi-Fi Protected Setup), то имеется возможность установить подключение к сети с помощью конфигурации PBC (Push Button Configuration) или PIN-кода. При использовании WPS осуществляется автоматическая настройка SSID и ключа WPA в обоих режимах.
- Способы подключения: Подключение к беспроводной сети можно настроить тремя способами.
Автоматическая настройка (с использованием функции автоматического поиска сети), ручная настройка, **Использовать WPS**

Автоматическая настройка сети (беспроводной)

У большинства беспроводных сетей есть дополнительная система безопасности, которая требует, чтобы обращающиеся к сети устройства передавали зашифрованный код безопасности, называемый кодом доступа или **Ключ безопасности**. Код безопасности **Ключ безопасности** основан на парольной фразе (обычно это слово или последовательность букв и цифр определенной длины), которую нужно ввести при настройке системы безопасности беспроводной сети. Если используется этот способ создания сетевого подключения, и у вас есть ключ безопасности **Ключ безопасности** для беспроводной сети, парольную фразу необходимо будет ввести в процессе автоматической или ручной настройки.

Автоматическая настройка

- Установите для параметра **Тип сети** значение **Беспроводная** на странице **Открыть настройки сети**.
- Функция **Сеть** выполнит поиск доступных беспроводных сетей. По окончании поиска будет показан список доступных сетей.
В списке сетей с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите нужную сеть и дважды нажмите кнопку .
 Если нужный беспроводной маршрутизатор не появляется, выберите **Обновить** для повторного поиска.
 Если маршрутизатор не удастся найти и при повторной попытке, нажмите кнопку **Стоп**.
Появится кнопка **Добавить сеть**.
- Если появится окно ввода ключа безопасности **Введите пароль для (Имя точки доступа)**, перейдите к шагу 5. Если был выбран беспроводной маршрутизатор без защиты, переходите к шагу 7.
- Если в маршрутизаторе предусмотрены настройки безопасности, введите **Введите пароль для (Имя точки доступа)**. (ключ безопасности или ПИН-код).
- По окончании нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы переместить курсор на команду **Готово**, и нажмите кнопку . Появится экран подключения к сети и запустится процесс проверки.
 Соединение с маршрутизатором установлено, однако не удастся подключиться к сети Интернет.
- В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: «**Выполнено! Устройство подключено к Интернету. При наличии проблем с использованием сетевых служб обращайтесь к поставщику услуг Интернета.**».

Ручная настройка сети (беспроводной)

В офисах компаний могут использоваться статические IP-адреса.

В данном случае, чтобы получить сведения об IP-адресе, адресе маски подсети, шлюза или DNS-сервера, обратитесь к сетевому администратору. После чего внесите значения этих параметров вручную.

Получение параметров подключения к сети

Чтобы просмотреть параметры подключения к сети на большинстве компьютеров Windows, выполните указанные ниже действия.

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши значок сети в нижнем правом углу экрана.
- 2 В появившемся контекстном меню выберите команду «Состояние».
- 3 В появившемся диалоговом окне откройте вкладку **Support**.
- 4 На вкладке **Support** нажмите кнопку **Details**. Будут показаны параметры подключения к сети.

Ручная настройка

- 1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Беспроводная** на странице **Открыть настройки сети**.
- 2 Функция **Сеть** выполнит поиск доступных беспроводных сетей. По окончании поиска будет показан список доступных сетей.
- 3 В списке сетей с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите нужную сеть и дважды нажмите кнопку .
 -  Если нужный беспроводной маршрутизатор не появляется, выберите **Обновить** для повторного поиска.
 -  Если маршрутизатор не удастся найти и при повторной попытке, нажмите кнопку **Стоп**.
Появится кнопка **Добавить сеть**.
- 4 Если появится окно ввода ключа безопасности **Введите пароль для (Имя точки доступа)**, перейдите к шагу 5. Если был выбран беспроводной маршрутизатор без защиты, переходите к шагу 7.
- 5 Если в маршрутизаторе предусмотрены настройки безопасности, введите **Введите пароль для (Имя точки доступа)**. (ключ безопасности или ПИН-код).
- 6 По окончании нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы переместить курсор на команду **Готово**, и нажмите кнопку . Появится экран подключения к сети и запустится процесс проверки.
- 7 Когда предпринимаются попытки подключиться к сети, выберите команду **Отмена**. Этот шаг прервет процесс подключения.
- 8 Выберите параметр **Настр-ки IP** на экране подключения к сети. Появится экран **Настр-ки IP**.
- 9 Выберите поле сверху и нажмите , после чего установите для параметра **Настройка IP** значение **Ввести вручную**. Повторите процесс ввода для каждого поля параметра **IP-адрес**.
 -  Если установить для параметра **Настройка IP** значение **Ввести вручную**, это автоматически приведет к изменению параметра **Настр. DNS** на **Ввести вручную**.
- 10 По окончании выберите команду **ОК** внизу страницы и нажмите кнопку . Появится экран тестирования сети и запустится процесс проверки.
- 11 В случае успешной проверки подключения на экране появится следующее сообщение: «**Выполнено! Устройство подключено к Интернету. При наличии проблем с использованием сетевых служб обращайтесь к поставщику услуг Интернета.**».

Использовать WPS

Настройка с помощью Использовать WPS

Если на маршрутизаторе есть кнопка **Использовать WPS**, выполните указанные ниже действия.

- 1 Установите для параметра **Тип сети** значение **Беспроводная** на странице **Открыть настройки сети**.
- 2 Выберите **Использовать WPS**, затем нажмите .
- 3 Нажимайте кнопку WPS или PBC на вашем беспроводном маршрутизаторе в течение следующих двух минут. Изделие автоматически получит все необходимые настройки сети и подключится к сети.
 - В случае необходимости использования PIN-кода WPS, выберите **PIN-код WPS**. Перейдите к настройкам вашего беспроводного маршрутизатора, введите свой PIN-код, а затем выберите **OK**.
- 4 На экране появится экран подключения, означая, что сеть настроена.

Сетевые настройки сервера

MENU  → **Сеть** → **Сетевые настройки сервера** → ENTER 

Прокси-сервер

Настройте соединения прокси-сервера и связанные с ним функции.

Выкл. / Вкл.

- **Адрес / Порт / ID / Пароль**

 Параметры **Адрес / Порт / ID** и **Пароль** активны только в том случае, если для функции **Прокси-сервер** задан параметр **Вкл.**

Имя устройства

MENU  → **Сеть** → **Имя устройства** → ENTER 

Выберите или введите имя устройства.

Это имя может быть показано на устройствах удаленного управления по сети.

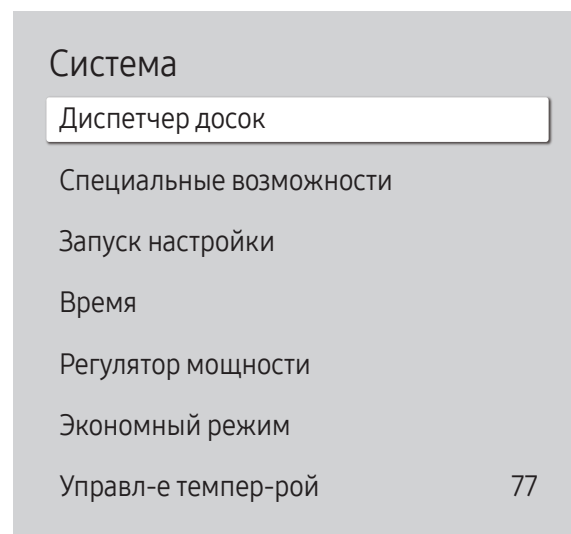
- **Дисплей [Signage] 1 ~ 6 / Польз. Ввод**

Глава 10

Система

Диспетчер досок

MENU  → Система → Диспетчер досок → ENTER 



Это – менеджер интерактивной доски IWB.

 Введите 4-значный ПИН-код. ПИН-код по умолчанию: "0-0-0-0".
Изменить ПИН-код можно при помощи функции **Изменение PIN**.

Начать с главной

Выберите экран, который будет отображаться при запуске.

- **Выкл. / Вкл.**

Интервал сброса

Установите интервал сброса, при котором все данные во внутренней памяти будут регулярно удаляться.

- **Выкл. / Каждые 2 недели / Каждый месяц / При выключении питания**

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Samba

Добавление и редактирование учетных записей Samba.

Добавить учетную запись Samba

Добавление новых учетных записей Samba.

- [Адрес](#) / [Имя польз.](#) / [Пароль](#)

Изменить учетную запись Samba

Редактирование учетных записей Samba.

 Функция [Изменить учетную запись Samba](#) активируется только в том случае, когда заданы настройки [Адрес](#), [Имя польз.](#) и [Пароль](#) для [Добавить учетную запись Samba](#).

Электронная почта

Настройка учетной записи электронной почты для отправки электронных сообщений.

- [Имя сервера SMTP](#) / [Номер порта SMTP](#) / [Проверка подлинности отправителя](#) / [Учетная запись](#) / [Пароль](#)

 Вы можете зарегистрировать вашу учетную запись электронной почты на [Система](#) → [Диспетчер досок](#) → [Электронная почта](#).

Блокировка USB

Настройка функции [Блокировка USB](#). Для применения заданных настроек необходимо выполнить перезапуск устройства.

- [Выкл.](#) / [Вкл.](#)

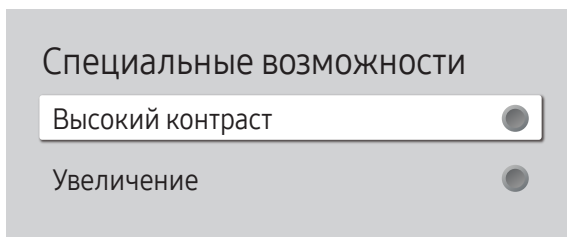
Блокировка сети

Настройка функции [Блокировка сети](#). Для применения заданных настроек необходимо выполнить перезапуск устройства.

- [Выкл.](#) / [Вкл.](#)

Специальные возможности

MENU  → Система → Специальные возможности → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Высокий контраст

Настройка высококонтрастных цветов для шрифта и фона меню. При выборе этого параметра прозрачные элементы меню становятся непрозрачными.

- Выкл. (●) / Вкл. (●)

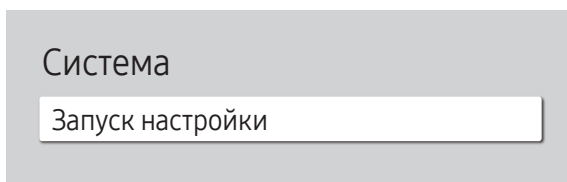
Увеличение

Увеличить размер области меню.

- Выкл. (●) / Вкл. (●)

Запуск настройки

MENU  → Система → Запуск настройки → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Выполните начальную настройку, как в первый раз при использовании устройства.

-  Введите 4-значный ПИН-код. ПИН-код по умолчанию: "0-0-0-0".
Изменить ПИН-код можно при помощи функции **Изменение PIN**.

Время

MENU  → Система → Время → ENTER 

Время

Установка часов

Летнее время

Выкл.

Задержка при включении

0

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Можно выполнить настройку функций **Установка часов** или **Летнее время**. Конфигурация различных настроек, связанных со временем.

Установка часов

Выберите **Установка часов**. Выберите параметр **Дата** или **Время**, а затем нажмите .

Для ввода чисел используйте кнопки с цифрами или выберите число с помощью кнопок со стрелками. С помощью кнопок со стрелками влево и вправо переходите от одного поля ввода к другому. По окончании нажмите кнопку .

 Время можно непосредственно настроить нажатием цифровых кнопок на пульте ДУ или касанием экрана.

Летнее время

Включение или отключение летнего времени.

Выкл. / Вкл.

- **Дата начала:** Введите дату перехода на летнее время.
- **Дата оконч.:** Введите дату окончания летнего времени.
- **Смещение по времени:** Введите смещение времени для своей временной зоны.

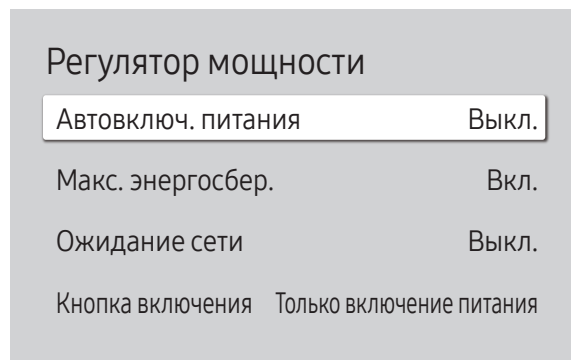
 Параметры **Дата начала**, **Дата оконч.** и **Смещение по времени** активны только в том случае, если для функции **Летнее время** задан параметр **Вкл.**

Задержка при включении

В случае одновременного подключения нескольких изделий установите время включения для каждого изделия во избежание перегрузки по мощности (в пределах диапазона 0–50 секунд).

Регулятор мощности

MENU  → Система → Регулятор мощности → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Автовключ. питания

Данная функция позволяет автоматически включать изделие при его включении в сеть. Нажатие кнопки питания не требуется.

- **Выкл. / Вкл.**

Макс. энергосбер.

Отключение изделия для снижения потребления энергии после того, как компьютер не используется в течение заданного периода времени.

- **Выкл. / Вкл.**

Ожидание сети

Эта функция в случае отключения изделия сохраняет сетевое соединение включенным.

- **Выкл. / Вкл.**

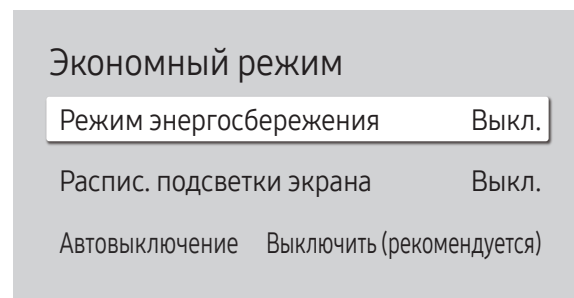
Кнопка включения

Кнопку питания можно настроить либо только на включение питания, либо на включение/выключение питания.

- **Только включение питания:** Установка кнопки питания только на включение питания.
- **Вкл. и выкл. питания:** Установка кнопки питания на включение/выключение питания.

Экономный режим

MENU  → Система → Экономный режим → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Режим энергосбережения

Сокращение объема потребления электроэнергии изделием путем настройки яркости экрана.

- **Выкл.** / Низкий / Средний / Высокий

Распис. подсветки экрана

Распис. подсветки экрана

Включение или выключение графика использования лампы.

- **Выкл.** / Вкл.

Расписание1, Расписание2

Время

Яркость панели изменяется в соответствии со значением яркости, установленным в разделе меню **Свет** для указанного времени.

Свет

Регулировка яркости панели. Чем значение ближе к 100, тем ярче панель.

- **0 ~ 100**

Экономный режим

Режим энергосбережения Выкл.

Распис. подсветки экрана Выкл.

Автовыключение Выключить (рекомендуется)

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Автовыключение

Для предотвращения перегрева изделие автоматически выключается, если на пульте ДУ или на передней панели изделия в течение назначенного количества часов не нажимались никакие кнопки.

- **Выключить (рекомендуется)** / 4 часа / 6 часов / 8 часов

Управл-е темпер-рой

MENU  → Система → Управл-е темпер-рой → ENTER 

Система

Управл-е темпер-рой 77

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

С помощью этой функции можно определить внутреннюю температуру устройства. Можно указать допустимый диапазон температур.

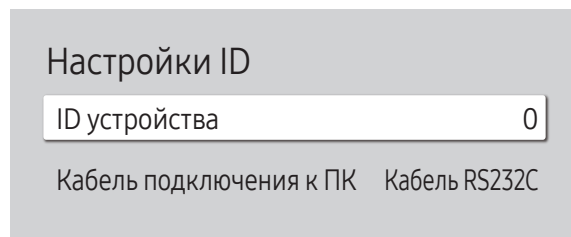
По умолчанию задана температура 77 °C.

Рекомендуемая рабочая температура для данного устройства составляет от 75 до 80 °C (при температуре окружающей среды 40 °C).

 Если текущая температура превысит заданный температурный предел, экран станет темнее. Если температура будет продолжать подниматься, питание устройства отключится во избежание перегрева.

Настройки ID

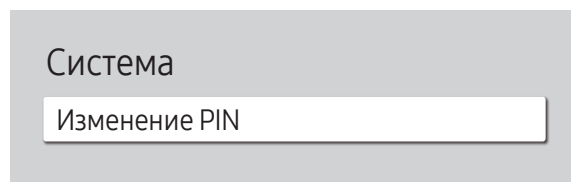
MENU  → Система → Настройки ID → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Изменение PIN

MENU  → Система → Изменение PIN → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

ID устройства

Установка уникального номера ID для каждого устройства. (Диапазон: 0~224)

 Нажмите ▲/▼, чтобы выбрать число, затем нажмите .

 С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления введите необходимый номер кода.

Кабель подключения к ПК

Выбор типа кабеля для подключения дисплея к ПК.

- **Кабель RS232C**
обмен данными с MDC через кабель RS232C–стерео.
- **Сеть RJ-45 (LAN)/Wi-Fi**
обмен данными с MDC через кабель RJ45.

Изменение 4-значного персонального идентификационного номера (PIN-кода).

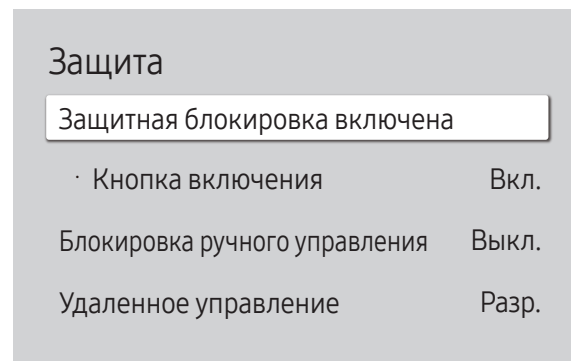
Выберите произвольные 4 символа ПИН-кода и введите их в поле **Введите новый PIN-код..** Повторно введите ранее выбранные 4 символа в поле **Введите PIN-код еще раз..**

В изделии теперь запомнен новый PIN-код.

 Пароль по умолчанию: 0 - 0 - 0 - 0

Защита

MENU  → Система → Защита → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Защитная блокировка включена

 Введите 4-значный ПИН-код. ПИН-код по умолчанию: "0-0-0-0".
Изменить ПИН-код можно при помощи функции **Изменение PIN**.

Включите или выключите **Защитная блокировка включена**. **Защитная блокировка включена** ограничивает действия, которые могут быть выполнены с помощью пульта дистанционного управления. Для выключения **Защитная блокировка включена** необходимо ввести требуемый ПИН-код.

Кнопка включения

Включите эту функцию, чтобы получить возможность использовать кнопку питания пульта дистанционного управления для отключения устройства, когда включена функция **Защитная блокировка включена**.

- **Выкл. / Вкл.**

Блокировка ручного управления

Это меню можно использовать для блокировки кнопок на изделии.

Управлять изделием можно только при помощи пульта ДУ, если для кнопки **Блокировка ручного управления** задано значение **Вкл.**

- **Выкл. / Вкл.**

Удаленное управление

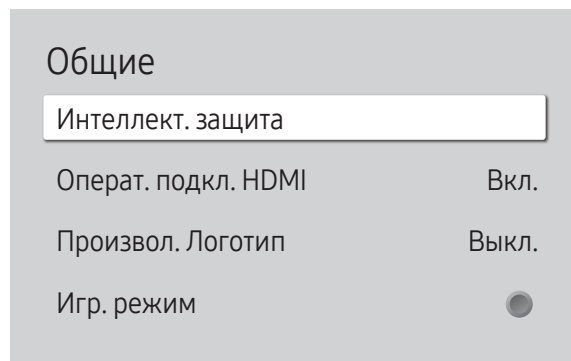
Вы можете выбрать вариант **Разр.** или **Запрет.** для внешних команд, чтобы получить доступ к своему устройству с помощью сети.

- **Запрет. / Разр.**

 Измененный параметр сохранится даже после выключения и включения устройства с помощью кнопки питания или выключателя питания.

Общие

MENU  → Система → Общие → ENTER 



 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Интеллект. защита

Для защиты вашего монитора и подключенных запоминающих устройств от вирусов предусмотрены следующие меры безопасности.

Сканир.

Проверка монитора и подключенных запоминающих устройств на наличие вирусов.

Список изолированных

Список объектов, перемещенных в изолятор из-за заражения вирусами.

Операт. подкл. HDMI

Эта функция используется для активации временной задержки при включении устройства-источника сигналов, подключенного с помощью кабеля DVI/HDMI.

- **Выкл.** / **Вкл.**

Общие

Интеллект. защита

Операт. подкл. HDMI Вкл.

Произвол. Логотип Выкл.

Игр. режим

 Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Произвол. Логотип

Вы можете загружать и выбирать произвольный логотип, который будет отображаться при включении устройства, а также устанавливать время его отображения.

- **Произвол. Логотип**

 Вы можете выбрать произвольный логотип (изображение/видео) или отключить его отображение.

 Для установки произвольного логотипа его необходимо загрузить с внешнего USB-накопителя.

- **Время отобр. логот.**

 Если тип выбранного произвольного логотипа – это **Изображение**, вы можете установить **Время отобр. логот.**

- **Загруз. файл логот.**

 Вы можете загрузить произвольный логотип на устройство с внешнего USB-накопителя.

 Файл, выбранный вами для произвольного логотипа, следует сохранить с названием "samsung", написанным строчными буквами.

 Если к устройству одновременно подключено несколько внешних USB-накопителей, устройство попытается загрузить произвольный логотип с накопителя, который был подключен последним.

Ограничения для файла произвольного логотипа

- Для произвольного логотипа в виде изображения поддерживаются только растровые файлы (формат aRGB 32bpp).
- Допустимое разрешение файла изображения для произвольного логотипа – от 64x64 и до максимального разрешения экрана. (Горизонтальное/вертикальное значения разрешения должны быть кратны 4.)
- Для произвольного логотипа в формате видео поддерживаются только файлы TS Stream.
- Максимальный допустимый размер видеофайла – 150 МБ. Рекомендуемая продолжительность видео – не более 20 секунд.

Общие

Интеллект. защита

Операт. подкл. HDMI Вкл.

Произвол. Логотип Выкл.

Игр. режим ☐

Игр. режим

При подключении игровой консоли (например, PlayStation™ или Xbox™) можно выбрать игровой режим, чтобы получить более реалистичное изображение.

- **Выкл.** (●) / **Вкл.** (●)

При подключении других внешних устройств со включенным режимом **Игр. режим** состояние экрана может быть неудовлетворительным.

Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Сброс системы

MENU  → Система → Сброс системы → ENTER 

Система

Сброс системы

Данная команда восстанавливает в разделе «Система» заводские настройки.

Представленное изображение может отличаться в зависимости от модели устройства.

Глава 11

Поддержка

Обновление ПО

MENU  → Поддержка → Обновление ПО → ENTER 

В меню **Обновление ПО** можно обновить программное обеспечение до последней версии.

-  **ВНИМАНИЕ!** Не выключайте питание изделия до завершения обновления. Изделие автоматически выключится после завершения обновления ПО.
-  При обновлении программного обеспечения все настроенные параметры видео и звука будут сброшены до настроек по умолчанию. Рекомендуется выписать свои настройки, чтобы их можно было легко восстановить после обновления.

Обновить сейчас

Обновление программного обеспечения до последней версии.

-  **Текущая версия:** это версия программного обеспечения, уже установленного в изделии.

Обращение в Samsung

MENU  → Поддержка → Обращение в Samsung → ENTER 

Просмотрите эти сведения, если изделие работает неправильно, или если нужно обновить программное обеспечение.

В этом разделе можно найти сведения о наших центрах обработки вызовов и инструкции по загрузке продуктов и программного обеспечения.

-  Перейдите в пункт меню **Обращение в Samsung** и найдите параметры продукта, такие как **Код модели** и **Версия ПО**.

Общий сброс

MENU  → Поддержка → Общий сброс → ENTER 

При выборе данного параметра текущие параметры экрана сбрасываются до заводских.

Глава 12

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Действия перед обращением в сервисный центр Samsung

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

Проверка работы устройства

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

Если экран остается пустым, а индикатор питания мигает, даже если устройство надлежащим образом подключено к компьютеру, выполните проверку работы устройства.

- 1 Отключите питание компьютера и устройства.
- 2 Отсоедините от устройства все кабели.
- 3 Включение питания изделия.
- 4 Если отображается надпись **Нет сигнала** значит, устройство функционирует в нормальном режиме.

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

Проверка разрешения и частоты

При работе в режимах, превышающих допустимые разрешения, появляется кратковременное сообщение "**Неоптимальный режим**".

Задайте разрешение ПК с помощью функции [Предустановленные режимы синхронизации](#).

Проверьте следующие показатели

Проблема, связанная с установкой (режим ПК)	
Экран продолжает включаться и выключаться.	Убедитесь, что кабель между устройством и ПК подключен правильно.
При соединении изделия и ПК кабелем HDMI или HDMI-DVI вдоль всех четырех сторон экрана видны пустые области.	Причина появления этих пустых областей на экране никак не связана с изделием.
	Появление пустых областей на экране вызвано ненадлежащей работой компьютера или графической платы. Чтобы устранить эту проблему, настройте размер экрана в настройках HDMI или DVI 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.	Убедитесь, что кабель питания подсоединен.
На экране отображается надпись Нет сигнала .	Проверьте, правильно ли подключено устройство с помощью кабеля.
	Проверьте, включено ли питание устройства, подключенного к вашему устройству.
	В зависимости от типа внешнего устройства, экран может не отображаться должным образом. В таком случае следует подключить на экране функцию Операт. подкл. HDMI в положении Вкл.
Отображается надпись Неоптимальный режим .	Это сообщение отображается в том случае, когда сигнал с графической платы превышает максимальное разрешение и частоту устройства.
	Обратитесь к Таблице стандартных режимов сигнала и установите максимальное разрешение и частоту в соответствии со спецификацией продукта.
Изображения на экране искажены.	Проверьте подключение кабеля к устройству.
Нечеткие изображения на экране. Изображения на экране размыты.	Установите рекомендуемый уровень разрешения и частоты.

Неисправность экрана	
Изображения на экране колеблются и дрожат.	Убедитесь в том, что разрешение и частота компьютера и графической платы заданы в диапазоне, совместимом с устройством. Затем измените настройки экрана, если это необходимо, используя в качестве справки раздел "Предустановленные режимы синхронизации".
Тени или остаточные изображения на экране.	
Экран слишком светлый. Экран слишком темный.	Выполните настройку параметров Яркость и Контраст .
Цвета на экране отображаются неверно.	Перейдите к пункту Изображение и выполните настройку параметра Настройки цветового пространства .
Белый не выглядит белым.	Перейдите к пункту Изображение и выполните настройку параметра Баланс белого .
Отсутствуют изображения на экране, а индикатор питания мигает каждые 0,5-1 секунду.	Устройство находится в режиме энергосбережения.
	Для возврата к предыдущему экрану нажмите любую клавишу на клавиатуре или переместите мышь.
Устройство автоматически выключается.	Если к монитору подключен компьютер, проверьте на нем состояние питания.
	Убедитесь, что кабель питания правильно подсоединен к монитору и к розетке.
	Если сигнал от подключенного устройства не поступает, через 10–15 минут монитор автоматически выключается.
Отображение на экране не соответствует качеству воспроизводимого файла.	Эпизоды кодированных видео с движущимися объектами (например, при просмотре спортивных мероприятий или боевиков) могут отображаться с искажениями.
	Искажения во время просмотра могут быть вызваны слабым уровнем сигнала или низким качеством изображения. Это не означает, что устройство неисправно.
	Статические помехи на аналоговых и цифровых устройствах могут быть вызваны работой мобильного телефона, расположенного в радиусе одного метра от них.
Яркость и цвет изображения не соответствуют качеству воспроизводимого файла.	Откройте пункт Изображение и отрегулируйте такие настройки экрана, как Реж. изображения , Цвет , Яркость и Четкость .
	Перейдите к пункту Система и выполните настройку параметра Экономный режим .
	Выполните сброс настроек экрана до значений по умолчанию.

Неисправность экрана	
Красный, зеленый и синий экран.	Проверьте кабельные соединения.
	Данная проблема может возникнуть в случае повреждения панели устройства. Для решения этой проблемы обратитесь в сервисный центр Samsung.
Изображение на экране колеблется и замирает.	Возможно, используемое разрешение экрана не соответствует рекомендованному, или сигнал поступает нестабильно. Для устранения проблемы установите на ПК рекомендованное разрешение экрана.
Окно просмотра не разворачивается во весь экран.	При просмотре каналов HD файл содержимого SD (формата 4:3) может отображаться с черными полосами по обеим сторонам экрана.
	Черная полоса сверху и снизу экрана может также появляться из-за несовпадения коэффициентов соотношения сторон в видео и на мониторе.
	Измените настройки размеров экрана, установив полноэкранный режим на мониторе или на устройстве-источнике.
Проблема, связанная со звуком	
Нет звука.	Проверьте подключение аудиокабеля или отрегулируйте громкость.
	Проверьте уровень громкости.
Уровень громкости слишком низкий.	Проверьте настройки громкости.
	Если после настройки до максимального уровня громкость все еще слишком мала, отрегулируйте громкость на звуковой плате компьютера или через программное обеспечение.

Проблема, связанная со звуком

Видео отображается, но звук отсутствует.

Если подключен кабель HDMI или кабель DP, проверьте настройки выхода звука на ПК.

Перейдите в меню **Звук** и выберите для параметра **Вывод звука** значение **Внутренний**.

Если используется устройство-источник, выполните следующие действия:

- Убедитесь, что аудиокабель правильно подсоединен к порту ввода звука на мониторе.
- Проверьте правильность настроек выхода звука на устройстве-источнике (Например, если ваш монитор подключен к HDMI, вам нужно заменить опцию звука на вашем устройстве вывода видео на HDMI.)

Если используется кабель DVI-HDMI, к нему требуется отдельный аудиокабель.

Если на мониторе есть порт для наушников, проверьте, что он в это время не используется.

Повторно подключите кабель питания к устройству и перезагрузите его.

От динамиков исходят статические помехи.

Проверьте подключение кабеля. Убедитесь, что видеокابل не подключен к порту ввода звука.

После подключения кабеля проверьте уровень сигнала.

Причиной искажения звука может быть слабый сигнал.

Неисправность пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления не работает.

Убедитесь, что батареи вставлены правильно (+/-).

Проверьте, не сели ли батареи.

Проверьте, подается ли питание.

Убедитесь, что кабель питания подсоединен.

Проверьте, нет ли поблизости какого-либо специального освещения или неоновых вывесок.

Неисправность устройства-источника сигналов

Во время загрузки компьютера раздается звуковой сигнал.

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

Неисправности сенсорной функции

Можно нажимать на значки, но не на изображения.

Используйте специальный стилус, поставляемый в комплекте с конкретным устройством.

Касание не работает при использовании соединения РС.

Проверьте подключение порта TOUCH OUT на устройстве к порту USB на компьютере с помощью USB-кабеля.

Я использую два стилуса, но они работают не так хорошо.

Убедитесь, чтобы в мультисенсорном режиме между двумя стилусами было достаточно места.

Сенсорный экран сломан, скорость реагирования снижается и т.д.

Убедитесь, чтобы на поверхности экрана не было никаких посторонних веществ.

Проверьте сломан ли экран.

Убедитесь, что устройство не находится под воздействием прямых солнечных лучей.

Другие неисправности

Устройство имеет запах пластика.

Это нормально. Через некоторое время запах исчезнет.

Монитор наклонен вбок.

Отсоедините от монитора подставку, а затем снова вставьте ее в устройство.

Звук или изображение периодически обрываются.

Проверьте кабельное соединение и при необходимости подсоедините кабель повторно.

Используйте стандартный кабель.

По краям монитора видны мелкие частицы.

Эти частицы нанесены специально и являются частью дизайна. Это не является неисправностью.

При попытке изменить разрешение ПК появляется сообщение «**Данное разрешение пока не поддерживается.**».

Сообщение «**Данное разрешение пока не поддерживается.**» появляется в том случае, если разрешение источника входного сигнала превышает максимально допустимое разрешение экрана.

Для устранения этой проблемы измените установите такое разрешение ПК, которое поддерживается экраном монитора.

Другие неисправности			
Кабель DVI-HDMI подсоединен, но звука из динамиков в режиме HDMI нет.	Звук не передается с помощью кабелей DVI. Убедитесь, что аудиокабель подсоединен к соответствующему входному разъему.		
Функция Черный HDMI на устройстве HDMI с выходом YCbCr работает некорректно.	Функция доступна только в том случае, если устройство-источник (например, проигрыватель DVD или приставка STB) подсоединено к монитору с помощью кабеля HDMI (сигнал RGB).		
В режиме HDMI отсутствует звук.	Цвета на экране могут отображаться неверно. Возможно отсутствие изображения или звука. Это может быть вызвано тем, что к монитору подключено устройство-источник, которое поддерживает только старую версию стандарта HDMI. Для устранения этой проблемы подсоедините аудиокабель вместе с кабелем HDMI.		
	На некоторых ПК сигналы HDMI, за исключением звуковых сигналов, могут не распознаваться графическими платами автоматически. В этом случае необходимо указать вход для звука вручную.		
		Вход для звука	Режим экрана
	DVI PC	Audio In (стереопорты)	Настройки ПК
Функция HDMI-CEC не работает.	Чтобы воспользоваться несколькими внешними устройствами с поддержкой функции HDMI-CEC, которые подключены к портам HDMI IN данного устройства, отключите функцию HDMI-CEC на каждом из них. К внешним устройствам относятся проигрыватели DVD и Blu-ray. Если начать использовать одно из внешних устройств, не отключив на нем функцию HDMI-CEC, то остальные внешние устройства могут из-за этого автоматически прекратить работу. Чтобы изменить параметры HDMI-CEC, ознакомьтесь с руководством пользователя для данного устройства или обратитесь за помощью к его производителю.		
В энергосберегающем режиме, если источником входящего потока является DisplayPort , невозможно сохранить параметры настройки экрана компьютера.	Перейдите в меню Система → Регулятор мощности и задайте значение Макс. энергосбер. на Выкл. . Кроме того, можно опять отрегулировать параметры настройки экрана компьютера. Убедитесь, что настройка включена.		
При запуске компьютера, если источником входящего потока является DisplayPort , не отображаются экран BIOS и экран загрузки.	Запустите компьютер при включенном параметре или при режиме, когда источником входящего потока не является DisplayPort .		

Вопросы и ответы

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

Вопрос	Ответ
Как изменить частоту?	Задайте частоту на графической плате. • Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана → Дополнительные параметры → Монитор и настройте частоту в разделе Параметры монитора. • Windows 8: выберите Параметры → Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана → Дополнительные параметры → Монитор и настройте частоту в разделе Параметры монитора. • Windows 10: выберите Настройки → Система → Дисплей → Расширенные настройки просмотра → Свойства адаптера дисплея → Монитор и измените настройку Частота обновления экрана в разделе Параметры монитора.
Как изменить разрешение?	• Windows 7: выберите Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана и настройте разрешение. • Windows 8: выберите Настройки → Панель управления → Оформление и персонализация → Экран → Настройка разрешения экрана и настройте разрешение. • Windows 10: выберите Настройки → Система → Дисплей → Расширенные настройки просмотра и настройте разрешение
Как задать режим энергосбережения?	• Windows 7: задайте режим энергосбережения, выбрав Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки или BIOS SETUP на компьютере. • Windows 8: Задайте энергосберегающий режим, выбрав Параметры → Панель управления → Оформление и персонализация → Персонализация → Параметры экранной заставки или с помощью настроек BIOS SETUP на компьютере. • Windows 10: Задайте энергосберегающий режим, выбрав Настройки → Персонализация → Экран блокировки → Параметры времени простоя экрана → Питание & сон или BIOS SETUP на компьютере.

Глава 13

Технические характеристики

Общие

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

IP (степень защиты от попадания твердых частиц и влаги)	IP 20
Класс защиты прибора от поражения электрическим током	Оборудование класса I
Источник питания	Переменный ток 100-240В~ 50/60Гц

Название модели		QB65H-TR	QB75H-TR
Панель	Размер	Класс 65 (64,5 дюйма / 163,8 см)	Класс 75 (74,5 дюйма / 189,3 см)
	Область экрана	1428,48 мм (Г) x 803,52 мм (В)	1650,24 мм (Г) x 928,26 мм (В)
Потребление электроэнергии		150 Вт	370 Вт
Условия окружающей среды	Эксплуатация	Температура: 0 °C – 40 °C (32 °F – 104 °F) * Для установки корпуса внутреннюю температуру следует поддерживать на уровне 40 °C или ниже. Влажность: 10 % – 80 %, без конденсации	
	Хранение	Температура: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Влажность: 5 % – 95 %, без конденсации * Применимо до совершения распаковки изделия.	

Plug-and-Play

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

Из-за технологии производства этого изделия приблизительно 1 пиксель на миллион на ЖК-экране может казаться ярче или темнее. Это не влияет на работу устройства.

 Данное изделие относится к классу А. В домашних условиях данной изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае у пользователя может возникнуть необходимость принять соответствующие меры.

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

EAC

Предустановленные режимы синхронизации

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

✎ 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
Каждое изображение на изделии, которое видит зритель, отображается несколько раз в секунду (подобно флуоресцентной лампе). Число повторных отображений одного и того же изображения в секунду называется частотой вертикальной развертки или частотой обновления. Частота вертикальной развертки измеряется в Гц.

Название модели		QB65H-TR / QB75H-TR
Синхронизация	Частота горизонтальной развертки	30 – 81 кГц, 30 – 134 кГц (DisplayPort), 30 – 90 кГц (HDMI)
	Частота вертикальной развертки	48 – 75 Гц, 56 – 75 Гц (DisplayPort), 24 – 75 Гц (HDMI)
Разрешение	Цифровой RGB, совместимый с DVI (интерактивное цифровое видео)	
	Оптимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц, 3840 x 2160 при частоте 60 Гц
	Максимальное разрешение	1920 x 1080 при частоте 60 Гц, 3840 x 2160 при частоте 60 Гц

Если с компьютера будет передаваться сигнал, включенный в список представленных ниже сигналов, посылаемых в стандартном режиме, настройка экрана будет выполняться автоматически. Если сигнал, передаваемый с компьютера, не входит в список сигналов, посылаемых в стандартном режиме, экран может оставаться пустым, хотя индикатор питания будет гореть. В этом случае измените настройки в соответствии с приведенной ниже таблицей и сведениями руководства пользователя для графической платы.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	133,313	59,997	533,250	+/-
CEA, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	-/-
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	-/-

Глава 14

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. Рекомендуем прочитать Руководство пользователя прежде, чем обращаться в сервисный центр.

Предотвращение появления остаточного изображения

Что такое остаточное изображение?

При обычной работе дисплея остаточное изображение появляться не должно. Под обычной работой подразумевается непрерывно меняющееся видеоизображение. Если на дисплее в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, появляется небольшое различие в напряжении между электродами, которые управляют жидким кристаллом, отображающим пиксел.

Такая разница между электродами со временем увеличивается, и из-за этого жидкие кристаллы становятся все тоньше и тоньше. Когда это происходит, при смене изображения на экране может оставаться предыдущее изображение.

- ❌ Настоящая информация является руководством для предотвращения остаточного изображения. Просмотр неподвижного экрана в течение длительного периода времени может привести к появлению остаточного изображения. Данная проблема не включена в гарантию.

Рекомендуемые меры по предотвращению

Просмотр неподвижного экрана в течение длительного периода времени может привести к появлению остаточного изображения или пятен. Выключите устройство, если оно не используется в течение длительного времени, активируйте режим энергосбережения или запустите движущуюся экранную заставку.

- Регулярно меняйте цвета.



- Не используйте цвет текста и цвет фона контрастной яркости.
- ✎ Не используйте цвета контрастной яркости (черный и белый; серый).



Лицензия



Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

Примечание относительно лицензии с открытым исходным кодом

В случае использования программного обеспечения с открытым исходным кодом в меню устройства становятся доступны лицензии с открытым исходным кодом. Примечание относительно лицензии с открытым исходным кодом доступно только на английском.

Чтобы получить информацию о примечании относительно лицензии с открытым исходным кодом, обратитесь в информационный центр компании Samsung или отправьте электронное сообщение на адрес oss.request@samsung.com.



ДАННЫЙ ПРОДУКТ РЕАЛИЗУЕТСЯ С ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ И МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТОЛЬКО В СОЧЕТАНИИ С HEVC-КОНТЕНТОМ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИМ КАЖДОЕ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ: (1) HEVC-КОНТЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, (2) HEVC-КОНТЕНТ НЕ ПРЕДЛАГАЕТСЯ НА ПРОДАЖУ И (3) HEVC-КОНТЕНТ СОЗДАН ВЛАДЕЛЬЦЕМ ПРОДУКТА.

ДАННЫЙ ПРОДУКТ НЕ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СОЧЕТАНИИ С ЗАКОДИРОВАННЫМ В ФОРМАТЕ HEVC КОНТЕНТОМ, КОТОРЫЙ БЫЛ СОЗДАН ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ, ЗАКАЗАН ИЛИ ПРИОБРЕТЕН ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ У ТРЕТЬЕЙ СТОРОНЫ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, КОГДА ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМ ПРОДАВЦОМ КОНТЕНТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ОСОБЫЕ ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОДУКТА В СОЧЕТАНИИ С ДАННЫМ КОНТЕНТОМ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАМИ ДАННОГО ПРОДУКТА В СОЧЕТАНИИ С ЗАКОДИРОВАННЫМ В ФОРМАТЕ HEVC КОНТЕНТОМ СЧИТАЕТСЯ СОГЛАСИЕМ С ВЫШЕИЗЛОЖЕННЫМИ ОГРАНИЧЕННЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.
