

Руководство пользователя устройства Smart Signage (в зависимости от модели)

В данном руководстве представлена информация о вашем устройстве Smart Signage, включая поддерживаемые типы и технические характеристики каждой модели.

QBR (QB43R QB49R QB50R QB55R QB65R QB75R QB85R QB98R)

QER (QE82R)

QMR (QM32R QM43R QM49R QM50R QM55R QM65R QM75R QM85R)

QMR-T (QM32R-T QM43R-T QM55R-T)

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

Устройства моделей QBR(за исключением модели QB98R), QM32R-T и QER рекомендуется использовать не более 16 часов.

Использование устройства более 16 часов может привести к аннулированию гарантии.

В следующих случаях может взиматься плата за обслуживание:

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

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

Содержание

Подготовка

Проверка компонентов	3
Детали	4
QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/ Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/ QM43R-T/QM55R-T	4
QB98R	5
Замок для защиты от краж	6
Порты	7
Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R	7
QM32R	8
QB98R	9
QM32R-T	10
QM43R-T/QM55R-T	11
Меню управления	12
Меню администратора (Поддерживаемые модели: QMR-T)	13
Меры предосторожности при обращении с панелью	14
Перед установкой устройства (Руководство по установке)	15
Угол наклона и поворот	15
Вентиляция	15
Установка настенного кронштейна	16
Подготовка к установке настенного кронштейна	16
Установка настенного кронштейна	16
Характеристики комплекта для крепления на стену (VESA)	17

Использование сенсорного монитора (Поддерживаемые модели: QMR-T)

Сенсорный монитор	18
Перед использованием устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.	18
Подключение сенсорного экрана	18
Подключение сенсорного монитора	19
Подключение к компьютеру	19
Подключение к ноутбуку или планшетному ПК	19
Настройка параметров сенсорного монитора	20
Калибровка	20

Технические характеристики

Общие	22
Предустановленные режимы синхронизации	24

Приложение

Лицензия	25
-----------------	-----------

Глава 01

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



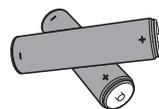
Гарантийный талон
(Недоступно в некоторых регионах)



Брошюра с информацией о стандартах соответствия требованиям



Кабель питания



Батарейки (AAA x 2)
(Недоступно в некоторых регионах)



Пульт дистанционного управления



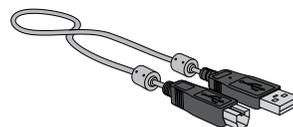
Адаптер RS232C



КАБЕЛЕДЕРЖАТЕЛЬ
(Поддерживаемые модели:
Q*65R, Q*75R, Q*85R, QB98R, QE82R)



Шайба Holder-Ring x 4
(Поддерживаемые модели:
Q*43R, Q*49R, Q*50R, Q*55R,
Q*65R, Q*75R, QM43R-T, QM55R-T)

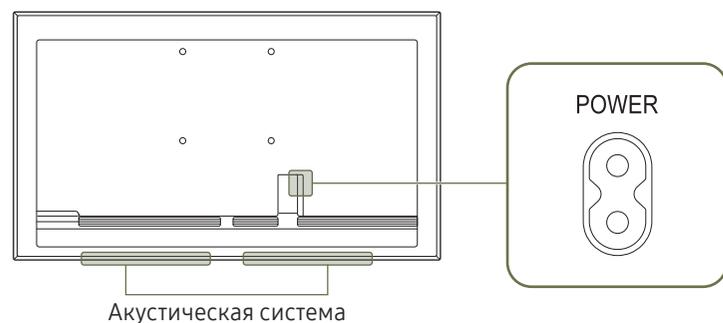
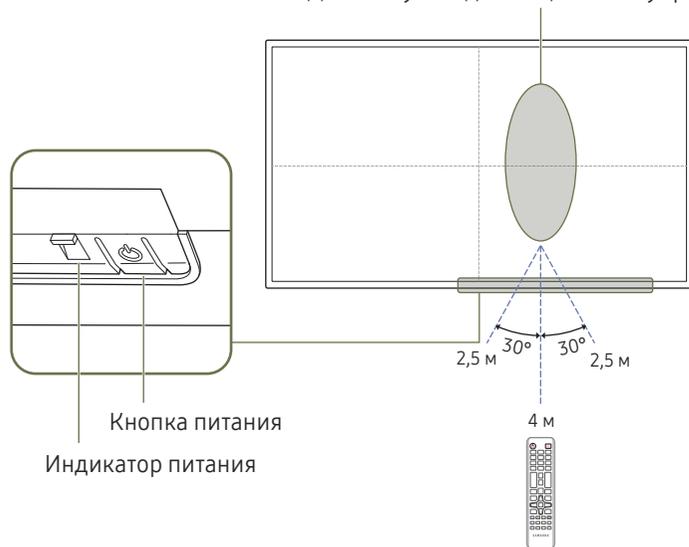


Кабель TOUCH OUT x 2
(Поддерживаемые модели:
QMR-T)

Детали

QM32R/Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/
Q*65R/Q*75R/Q*85R/QE82R/QM32R-T/
QM43R-T/QM55R-T

Датчик пульта дистанционного управления



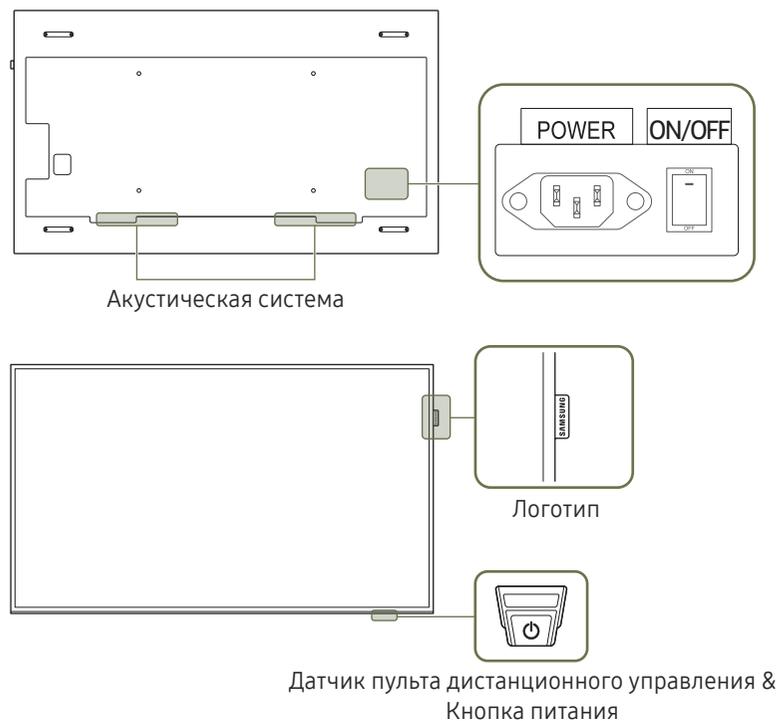
Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.

Детали	Описание
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.
Кнопка питания	Включение или выключение устройства.

Используйте пульт дистанционного управления на расстоянии от 2,5 до 4 м от датчика на устройстве, под углом 30° влево и вправо.

Чтобы улучшить работу ИК-приемника, подключите внешний ИК-кабель (приобретается отдельно) к порту IR IN.

QB98R



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	
Логотип	Не тяните за прикрепленный к монитору логотип, прилагая чрезмерные усилия. Логотип может порваться или оторваться от монитора.	
Датчик пульта дистанционного управления	Для выполнения функции направьте пульт дистанционного управления в сторону нижней панели на лицевой стороне устройства и нажмите нужную кнопку. Сенсор для пульта дистанционного управления расположен на нижней панели устройства. 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.	
		Для использования датчика пульта ДУ/экономичного режима убедитесь, что сдвижная клавиша питания не выступает из нижней части устройства.
Кнопка питания		Для использования клавиши питания убедитесь, что сдвижная клавиша питания не выступает из нижней части устройства.

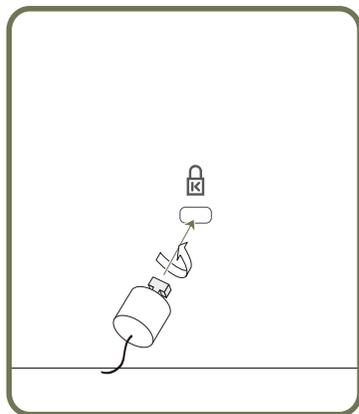
Используйте пульт дистанционного управления на расстоянии от 7 до 10 м от датчика на устройстве, под углом 30° влево и вправо.

Чтобы улучшить работу ИК-приемника, подключите внешний ИК-кабель (приобретается отдельно) к порту IR IN.

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.
- ✎ Поддерживаемая модель: QB98R

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.

Порты

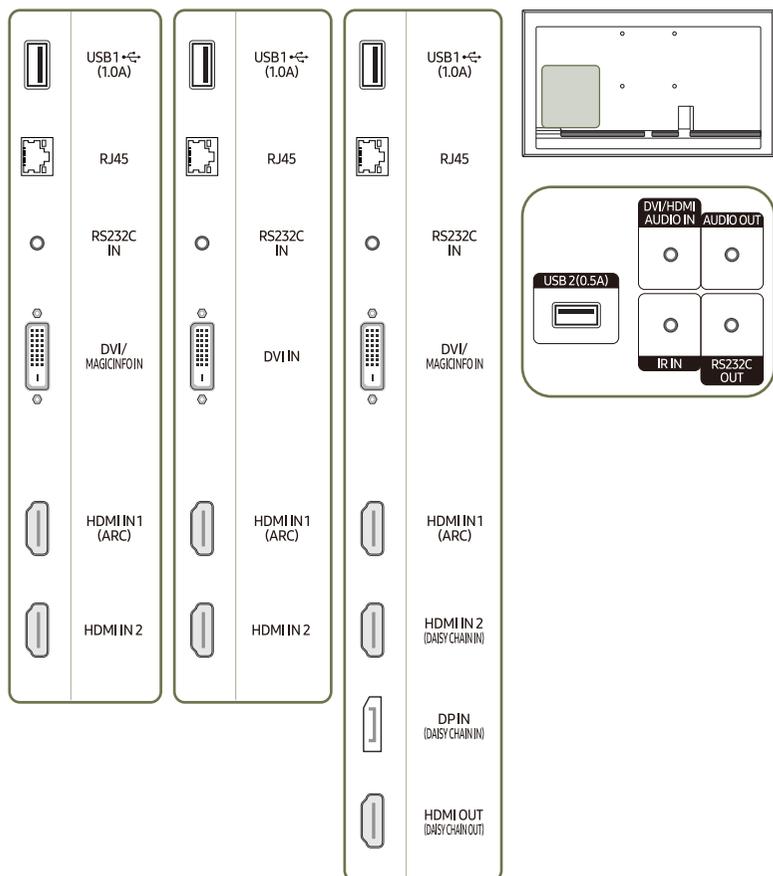
Q*43R/Q*49R/Q*50R/Q*55R/Q*65R/ Q*75R/Q*85R/QE82R

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

QB43R / QB49R / QB50R /
QB55R / QB65R / QB75R /
QB85R

QE82R

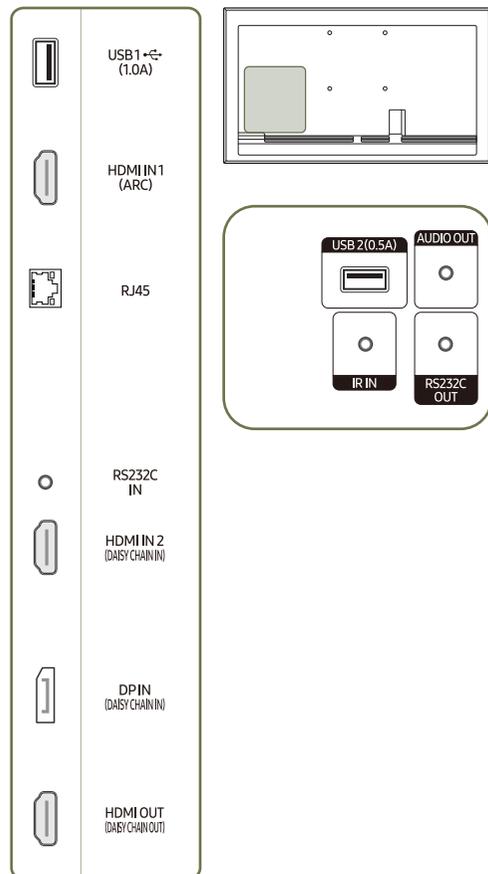
QM43R / QM49R / QM50R /
QM55R / QM65R / QM75R /
QM85R



Порт	Описание
USB1 (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 и Интернету с помощью кабеля локальной сети. (10/100 Мбит/с) ✎ Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля DVI или HDMI-DVI. MAGICINFO IN: Подключение к сетевому блоку с помощью кабеля DP-DVI для использования Magicinfo.
DVI IN	
HDMI IN 1 (ARC)	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
HDMI IN 2	
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI. • Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
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	Подключается к внешнему ИК-кабелю, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
RS232C OUT	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.

QM32R

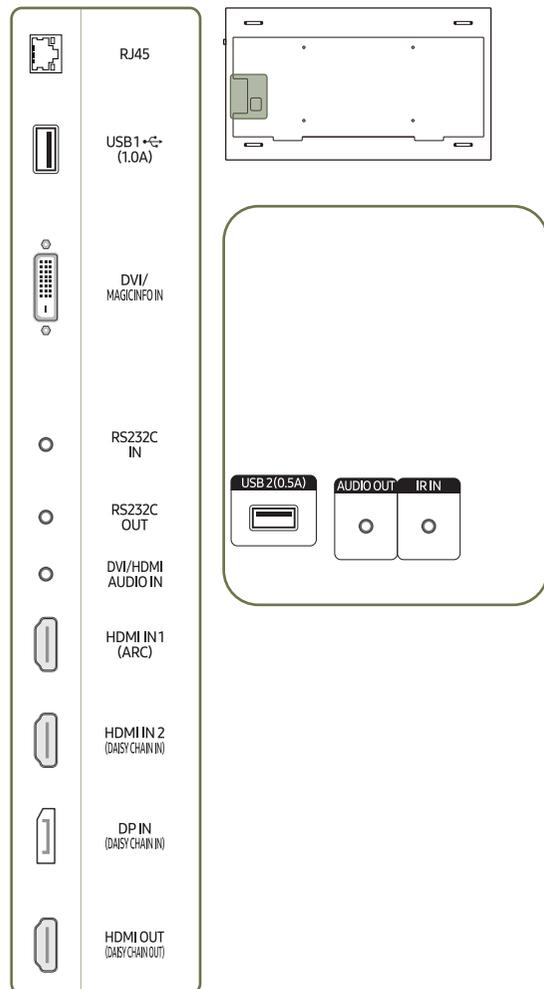
 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



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.
HDMI IN 1 (ARC)	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
RJ45	Подключение к MDC и Интернету с помощью кабеля локальной сети. (10/100 Мбит/с)  Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI. Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
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.
AUDIO OUT	Выводит звук на аудиоустройство через аудиокабель.
IR IN	Подключается к внешнему ИК-кабелю, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
RS232C OUT	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.

QB98R

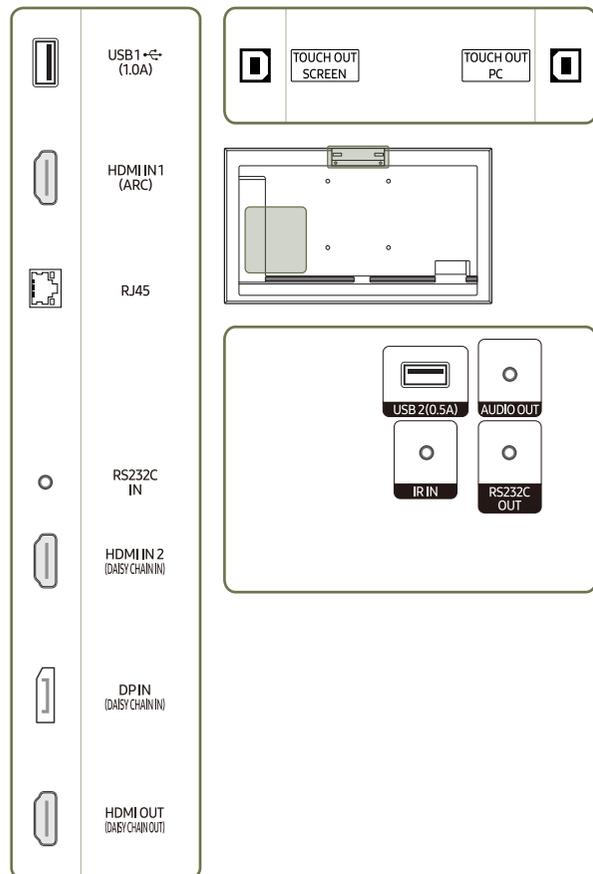
 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Порт	Описание
RJ45	Подключение к MDC и Интернету с помощью кабеля локальной сети. (10/100 Мбит/с)  Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. *Shielded Twist Pair.
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.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля DVI или HDMI-DVI. MAGICINFO IN: Подключение к сетевому блоку с помощью кабеля DP-DVI для использования Magicinfo.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
RS232C OUT	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
DVI/HDMI AUDIO IN	Принимает звук с исходного устройства через аудиокабель.
HDMI IN 1 (ARC)	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI. Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
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.
AUDIO OUT	Выводит звук на аудиоустройство через аудиокабель.
IR IN	Подключается к внешнему ИК-кабелю, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

QM32R-T

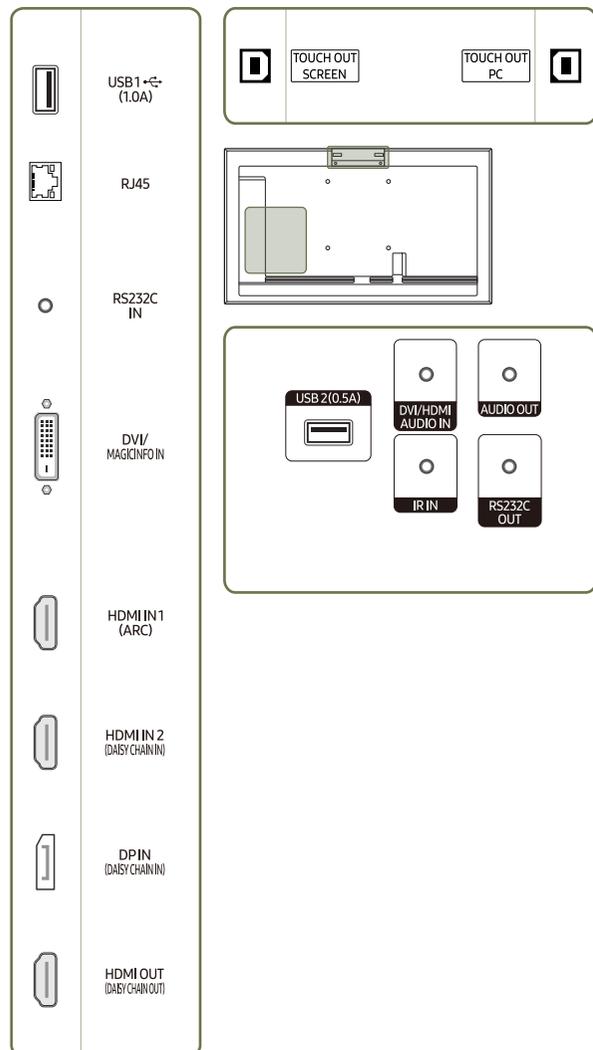
 Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Порт	Описание
USB 1+ (1.0A)	Подключение к устройству памяти USB или к кабелю TOUCH OUT.  Порты USB на устройстве принимают макс. постоянный ток, равный 1,0 А. При превышении максимального значения порты USB могут не работать.
HDMI IN 1 (ARC)	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
RJ45	Подключение к MDC и Интернету с помощью кабеля локальной сети. (10/100 Мбит/с)  Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI. Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
USB 2(0.5A)	Подключение к устройству памяти USB или к кабелю TOUCH OUT.  Порты USB на устройстве принимают макс. постоянный ток, равный 0,5 А. При превышении максимального значения порты USB могут не работать.
AUDIO OUT	Выводит звук на аудиоустройство через аудиокабель.
IR IN	Подключается к внешнему ИК-кабелю, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
RS232C OUT	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
TOUCH OUT SCREEN	Для использования функции сенсорного управления выполните подключение к USB-порту на устройстве.
TOUCH OUT PC	Для использования функции сенсорного управления выполните подключение к USB-порту на ПК.

QM43R-T/QM55R-T

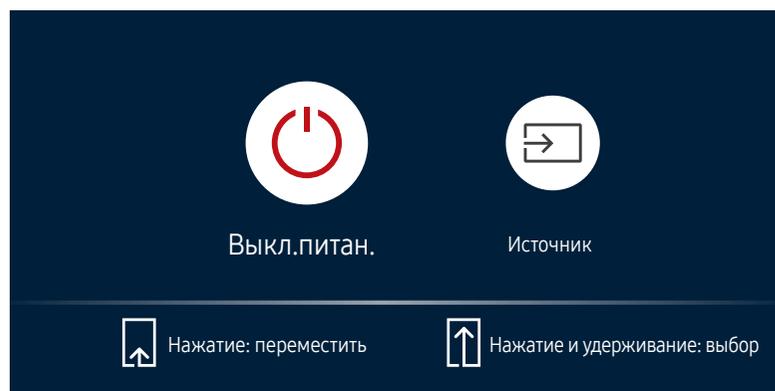
Цвет и форма деталей могут отличаться от цвета и формы деталей, представленных на рисунке. В целях повышения качества технические характеристики могут изменяться без уведомления.



Порт	Описание
USB 1 (1.0A)	Подключение к устройству памяти USB или к кабелю TOUCH OUT. 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 и Интернету с помощью кабеля локальной сети. (10/100 Мбит/с) Используйте кабель кат. 7 (*типа STP) для подключения. *Shielded Twist Pair.
RS232C IN	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
DVI/MAGICINFO IN	DVI IN: Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля DVI или HDMI-DVI. MAGICINFO IN: Подключение к сетевому блоку с помощью кабеля DP-DVI для использования Magicinfo.
HDMI IN 1 (ARC)	Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI.
HDMI IN 2 (DAISY CHAIN IN)	<ul style="list-style-type: none"> Подключение к устройству-источнику сигналов с помощью кабеля HDMI или HDMI-DVI. Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
DP IN (DAISY CHAIN IN)	Подключение к компьютеру с помощью кабеля DP.
HDMI OUT (DAISY CHAIN OUT)	Подключение к другому устройству с помощью кабеля HDMI.
USB 2 (0.5A)	Подключение к устройству памяти USB или к кабелю TOUCH OUT. 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	Подключается к внешнему ИК-кабелю, который принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
RS232C OUT	Подключение к MDC с помощью адаптера RS232C.
TOUCH OUT SCREEN	Для использования функции сенсорного управления выполните подключение к USB-порту на устройстве.
TOUCH OUT PC	Для использования функции сенсорного управления выполните подключение к USB-порту на ПК.

Меню управления

- Кнопка питания (⏻) расположена в нижней части устройства.
- Если нажать кнопку питания на устройстве, когда оно включено, отображается меню управления.

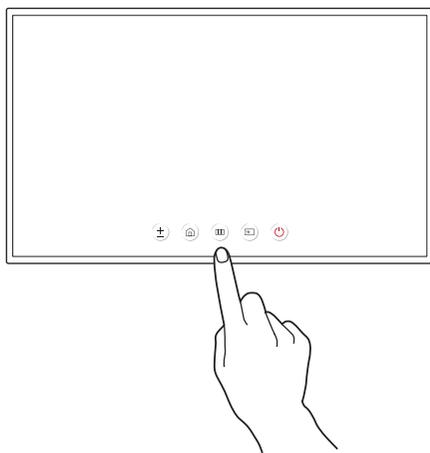


Объекты	Описание
 Выкл.питан.	Выключение питания изделия. <ul style="list-style-type: none">При отображаемом экране меню управления, кратковременно нажмите кнопку питания для перемещения курсора на  Выкл.питан., а затем нажмите и удерживайте кнопку питания для выключения устройства.
 Источник	Выбор подключенного источника сигнала. <ul style="list-style-type: none">При отображаемом экране меню управления, кратковременно нажмите кнопку питания для перемещения курсора на  Источник, а затем нажмите и удерживайте кнопку питания для отображения экрана источника входного сигнала.При отображаемом экране источника входного сигнала, нажмите и удерживайте кнопку питания для переключения на необходимый источник входного сигнала.

- Использование кнопки питания возможно только для **Выкл.питан.** и **Источник**.
- Для выхода из экрана меню управления, не нажимайте кнопку питания в течение 3 секунд или более.

Меню администратора (Поддерживаемые модели: QMR-T)

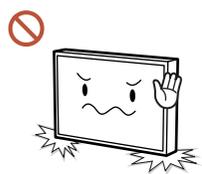
- При нажатии и удерживании экрана включенного устройства отображается меню администратора.
- Если управление сенсорным экраном недоступно, используйте пульт дистанционного управления для перехода к разделу **Система** → **Сенсорное управление** → **Сенсорное управление** и выберите **Вкл.** в экранном меню.
- Если меню администратора не отображается, используйте пульт дистанционного управления для перехода к разделу **Система** → **Сенсорное управление** → **Блокировка меню админ.** и выберите **Выкл.** в экранном меню.
- Данное меню не отображается при использовании сенсорного управления на подключенном ПК.



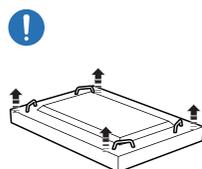
Кнопки	Описание
 Громкость	Регулировка параметра Громкость . <ul style="list-style-type: none">Выберите в меню администратора пункт  Громкость.
 Главная	Перейдите на экран Главная . <ul style="list-style-type: none">Выберите в меню администратора пункт  Главная.
 Меню	Отображение экранного меню. Чтобы изменить настройки, выберите соответствующий элемент меню. <ul style="list-style-type: none">Выберите в меню администратора пункт  Меню.
 Источник	Выбор подключенного источника сигнала. Выберите источник входного сигнала из отображаемого списка источников. <ul style="list-style-type: none">Выберите в меню администратора пункт  Источник.
 Выключение	Выключение питания изделия. <ul style="list-style-type: none">Выберите в меню администратора пункт  Выключение.

Меры предосторожности при обращении с панелью

 Цвет и внешний вид могут отличаться в зависимости от модели устройства.

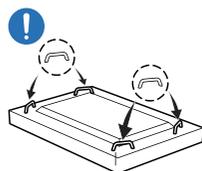


Не ставьте устройство, как показано на рисунке. Панель хрупкая, и ее можно повредить.



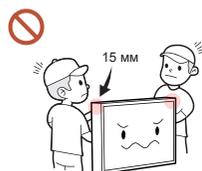
Положите устройство, как показано на рисунке. (можно использовать упаковку).

 Поддерживаемые модели: 85 дюймов или более



Обязательно используйте ручки на задней панели устройства при его перемещении.

 Поддерживаемые модели: 85 дюймов или более



Не дотрагивайтесь и не касайтесь поверхностей устройства, находящихся ближе 15 мм от передней панели.

Перед установкой устройства (Руководство по установке)

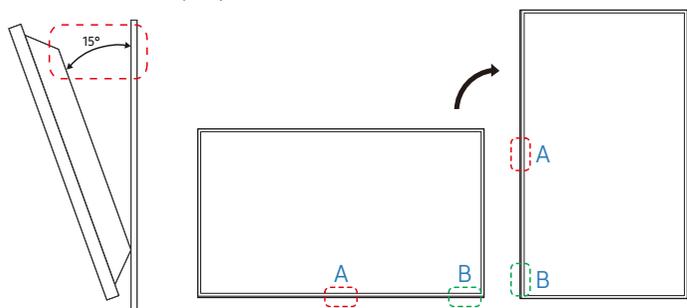
Чтобы предотвратить травмы, это изделие должно быть надежно прикреплено к полу или стене в соответствии с инструкциями по установке.

- Установку на стену должна выполнять уполномоченная монтажная компания.
- В противном случае изделие может упасть и нанести травмы людям.
- Установка должна выполняться на указанный настенный кронштейн.

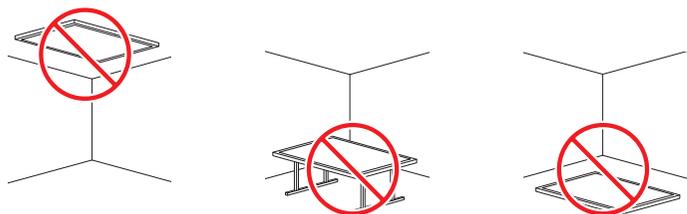
Угол наклона и поворот

Для получения дополнительных сведений обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

- Угол наклона устройства не должен превышать 15° относительно поверхности стены.
- Чтобы использовать устройство в портретном режиме, поверните его по часовой стрелке до тех пор, пока индикатор питания (A или B) не будет установлен так, как показано на рисунках ниже.



Не используйте эту модель для установки на потолке, на полу или на столе.



Вентиляция

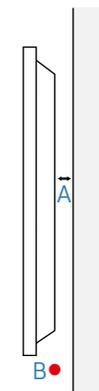
Для получения дополнительных сведений обратитесь в центр по обслуживанию клиентов Samsung.

Установка на стене, перпендикулярной полу

A Минимальное расстояние — 40 мм

B Температура окружающей среды: ниже 35°C

При установке устройства на вертикальной стене расстояние между дисплеем и ее поверхностью, в целях обеспечения необходимой вентиляции, должно составлять не менее 40 мм. Также убедитесь, что температура окружающей среды поддерживается на постоянном уровне и не превышает 35°C .



Установка в углублении стены

A Минимальное расстояние — 40 мм

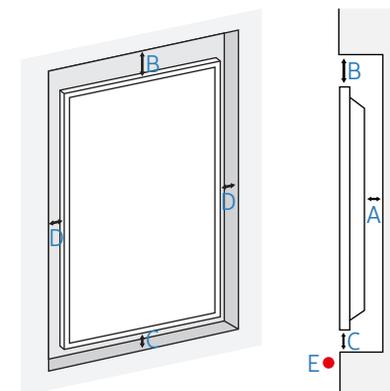
B Минимальное расстояние — 70 мм

C Минимальное расстояние — 50 мм

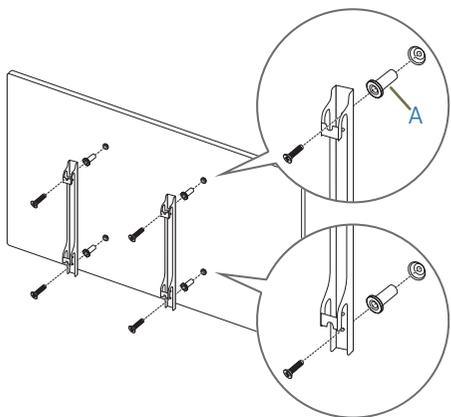
D Минимальное расстояние — 50 мм

E Температура окружающей среды: ниже 35°C

Чтобы обеспечить должную вентиляцию и сохранить температуру окружающего пространства ниже 35°C , при установке устройства в углублении стены оставьте между устройством и поверхностью стены пространство не менее указанного выше.



Установка настенного кронштейна



Подготовка к установке настенного кронштейна

Для установки настенного кронштейна стороннего производителя используйте шайбы Holder-Ring.

 Держатель-кольцо (A) не входит в комплект поставки модели QM32R-T, QB85R, QM85R и модели с диагональю 82 дюйма.

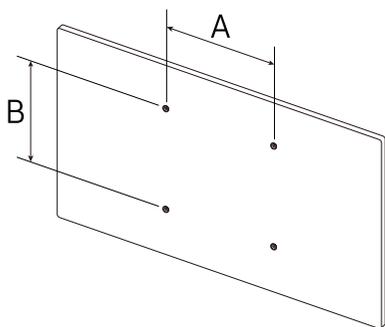
Установка настенного кронштейна

- Комплект для крепления на стену (продается отдельно) позволяет закрепить устройство на стене.
- Данное изображение представлено исключительно в справочных целях. Подробная информация об установке настенного кронштейна содержится в инструкции к кронштейну.
- При установке настенного кронштейна рекомендуется проконсультироваться у технического специалиста.
- Samsung 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. (Четыре или более человек для моделей размером 82 дюйма и более.)
- Стандартные размеры комплектов для крепления на стену приведены в таблице ниже.

Название модели	Расстояния между отверстиями под винты VESA (A x B), мм	Тип винта	Количество
QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QM32R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM32R-T / QM43R-T / QM55R-T	200 × 200	M8	4
QB65R / QB75R / QM65R / QM75R	400 × 400		
QB85R / QM85R / QE82R	600 × 400		
QB98R	900 × 600		

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

Глава 02

Использование сенсорного монитора (Поддерживаемые модели: QMR-T)

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.

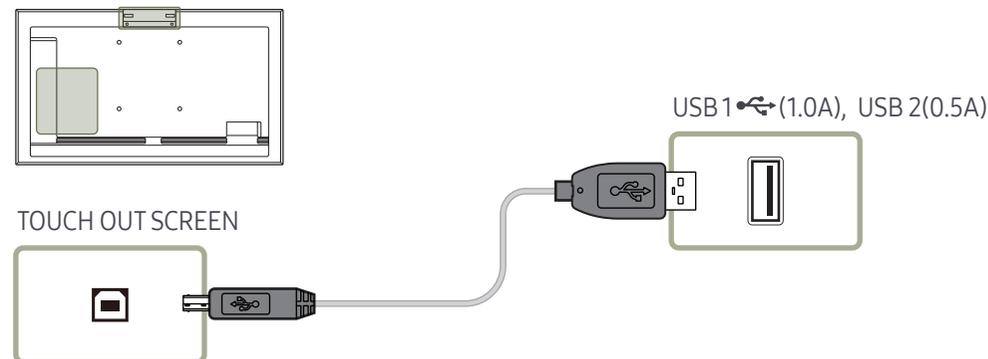
Перед использованием устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией.

- 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.

Подключение сенсорного экрана

 Сенсорные функции устройства не поддерживаются в приложениях, за исключением приложений «Меню OSD» и «Меню администратора».

Подключите кабель TOUCH OUT между TOUCH OUT SCREEN и USB 1 (1.0A) или к порту USB 2(0.5A) на устройстве.



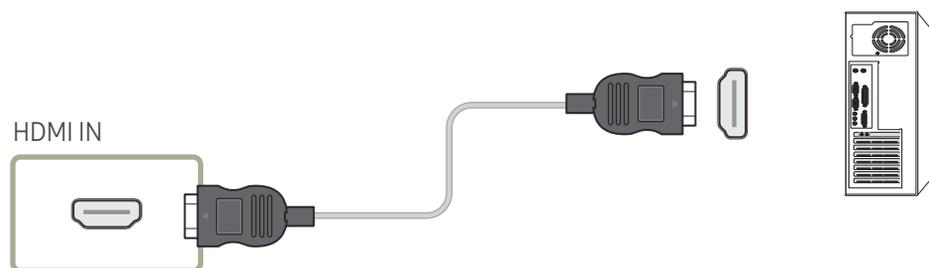
Подключение сенсорного монитора

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

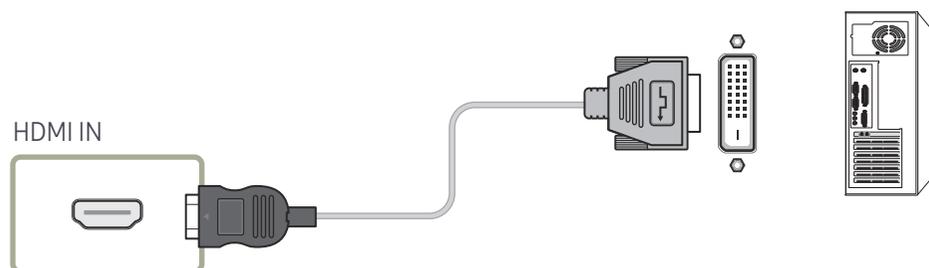
Подключение к компьютеру

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

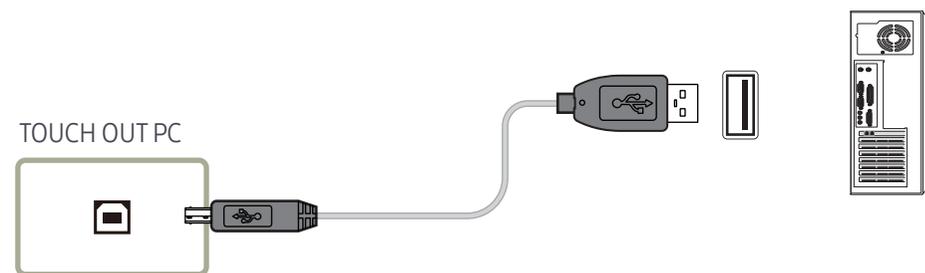
Подключение к устройствам с помощью кабеля HDMI



Подключение к устройствам с помощью кабеля HDMI-DVI



- 2 Подключите кабель питания устройства к розетке.
- 3 После подключения источника питания устройство автоматически выявляет источник входного сигнала и подключается к нему.
 - ✎ Если на экране нет изображения, выключите устройство и включите его снова.
- 4 Соедините порт TOUCH OUT PC устройства с портом USB на ПК при помощи кабеля TOUCH OUT.



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 TOUCH OUT убедитесь, что подключен кабель HDMI или HDMI-DVI.
 - Если после правильного подключения кабелей управление сенсорным экраном по-прежнему невозможно, отсоедините кабель TOUCH OUT и подсоедините его заново.

Настройка параметров сенсорного монитора

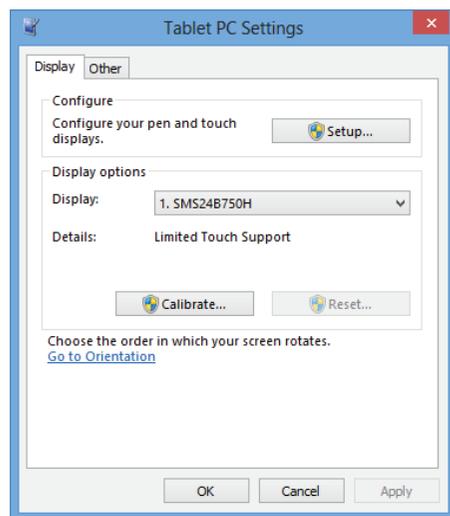
Для правильного использования сенсорной функции устройства в Windows перейдите в **Параметры планшетного ПК** и откалибруйте устройство.

- ✎ 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 **Параметры планшетного ПК** в меню **Поиск в панели управления**.
- ✎ При использовании в многоэкранном режиме, убедитесь, что в качестве основного дисплея установлен QMR-T.

Калибровка

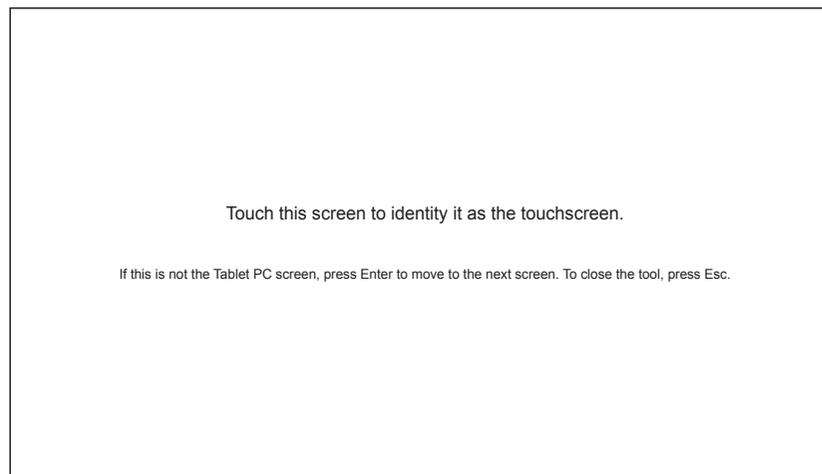
- ✎ Ниже приведены инструкции для ОС Windows 8. Как для ОС Windows 7, Windows 8, так и для ОС Windows 10 используется один метод.
- ✎ После изменения параметра **Размер картинки** в экранном меню может потребоваться повторная калибровка настроек изображения.
- ✎ При появлении ошибки в процессе калибровки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

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

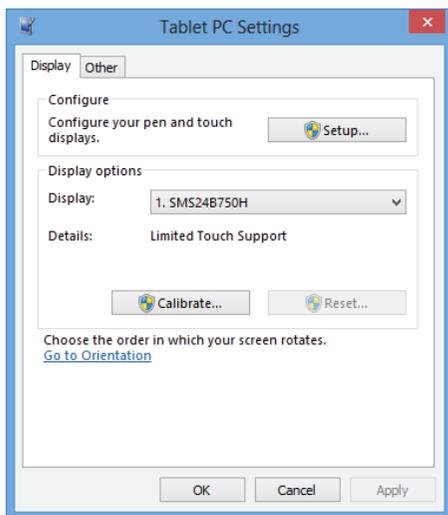


2 Коснитесь пальцем отображаемой на устройстве страницы.

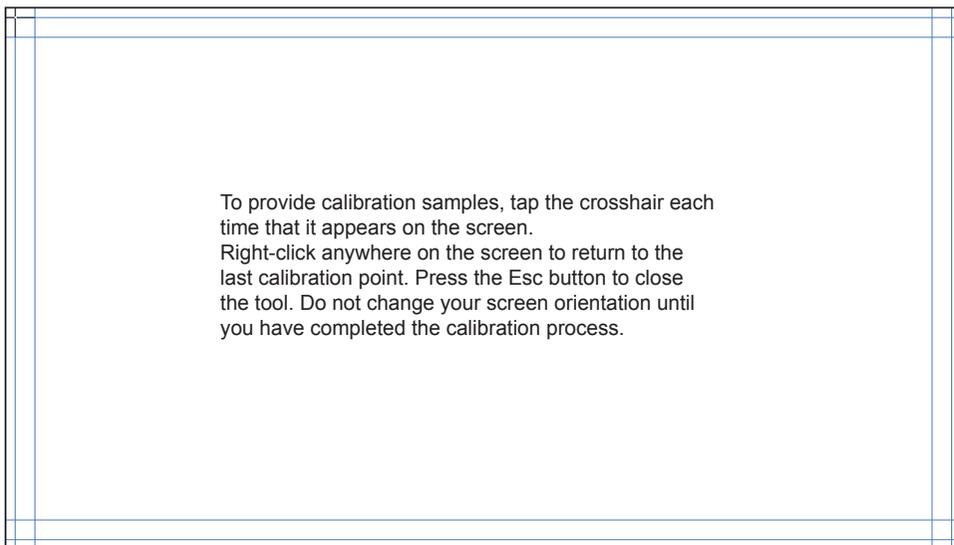
- ✎ В режиме работы с двумя мониторами Если указанная ниже страница не отображается, нажмите клавишу **Enter**, чтобы отобразить ее.



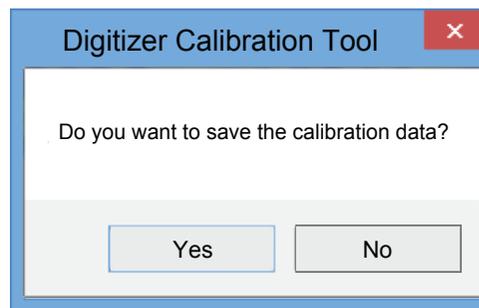
- 3 Выберите устройство в пункте **Экран** в разделе **Отображение**. Затем выберите **Откалибровать**.



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

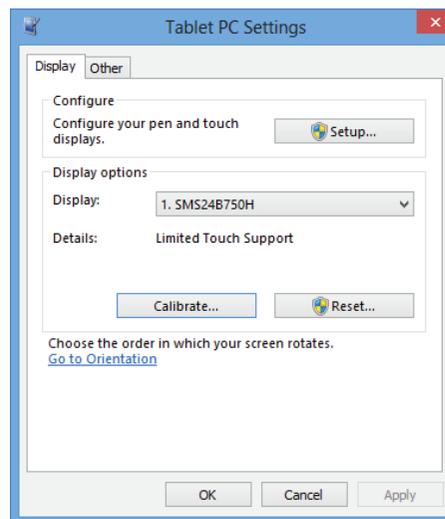


- 5 После завершения калибровки отобразится сообщение **Вы хотите сохранить данные калибровки?**. Выберите пункт **Да**.



- 6 Сенсорный монитор успешно откалиброван.

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



Глава 03

Технические характеристики

Общие

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

Название модели		QM32R / QM32R-T	QB43R / QM43R / QM43R-T	QB49R / QM49R	QB50R / QM50R
Панель	Размер	Класс 32 (31,5 дюйм / 80,1 см)	Класс 43 (42,5 дюйма / 107,9 см)	Класс 49 (48,5 дюймов / 123,2 см)	Класс 50 (49,5 дюймов / 125,7 см)
	Область экрана	698,4 мм (Г) x 392,85 мм (В)	941,184 мм (Г) x 529,416 мм (В)	1073,78 мм (Г) x 604,0 мм (В)	1095,84 мм (Г) x 616,41 мм (В)

Название модели		QB55R / QM55R / QM55R-T	QB65R / QM65R	QB75R / QM75R
Панель	Размер	Класс 55 (54,6 дюйма / 138,7 см)	Класс 65 (64,5 дюйма / 163,9 см)	Класс 75 (74,5 дюйма / 189,3 см)
	Область экрана	1209,6 мм (Г) x 680,4 мм (В)	1428,48 мм (Г) x 803,52 мм (В)	1650,24 мм (Г) x 928,26 мм (В)

Название модели		QB85R / QM85R	QB98R	QE82R
Панель	Размер	Класс 85 (84,5 дюйма / 214,7 см)	Класс 98 (97,5 дюймов / 247,7 см)	Класс 82 (81,5 дюйм / 207,1 см)
	Область экрана	1872,0 мм (Г) x 1053,0 мм (В)	2158,848 мм (Г) x 1214,352 мм (В)	1805,76 мм (Г) x 1015,74 мм (В)

Название модели		QM32R / QM32R-T	QB43R / QB49R / QB50R / QB55R / QB65R / QB75R / QE82R / QB85R	QB98R / QM43R / QM49R / QM50R / QM55R / QM65R / QM75R / QM43R-T / QM55R-T / QM85R
Разрешение	Оптимальное разрешение	3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (DisplayPort)	1920 x 1080 при частоте 60 Гц (DVI) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI)	1920 x 1080 при частоте 60 Гц (DVI) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (HDMI) 3840 x 2160 при частоте 60 Гц (DisplayPort)
	Максимальное разрешение			
Источник питания		Переменный ток 100–240В~50/60Гц См. сведения на этикетке на задней панели устройства, поскольку в разных странах стандартным считается разное напряжение.		
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.
- 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.
- Подробные технические характеристики устройства доступны на веб-сайте Samsung.

Предустановленные режимы синхронизации

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.

 Порт DVI не поддерживается на моделях QM32R и QM32R-T.

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+	0	0	0
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-	0	0	0
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-	0	0	0
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-	0	0	0
VESA CVT, 3840 x 2160RB	110,500	49,977	442,000	+/-	0	-	-
VESA CVT, 3840 x 2160RB	133,313	59,997	533,250	+/-	0	-	-
VESA DMT, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0	0
VESA DMT, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-	0	0	0
VESA DMT, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0	0
VESA DMT, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0	0
VESA DMT, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0	0

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота синхронизации пикселей (МГц)	Полярность синхронизации (Г/В)	Порт		
					DP IN	DVI IN	HDMI IN
VESA DMT, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0	0
VESA DMT, 1600 x 900RB	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0	0
VESA DMT, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0	0
VESA DMT, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
VESA DMT, 2560 x 1440RB	88,787	59,951	241,500	+/-	0	-	0
CTA-861, 720(1440) x 576i	15,625	50,000	27,000	-/-	-	0	0
CTA-861, 720(1440) x 480i	15,734	59,940	27,000	-/-	-	0	0
CTA-861, 720 x 576	31,250	50,000	27,000	-/-	0	0	0
CTA-861, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0	0
CTA-861, 1280 x 720	37,500	50,000	74,250	+/+	0	0	0
CTA-861, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0	0
CTA-861, 1920 x 1080i	28,125	50,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080i	33,750	60,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	27,000	24,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	28,125	25,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	33,750	30,000	74,250	+/+	-	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	56,250	50,000	148,500	+/+	0	0	0
CTA-861, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0	0
CTA-861, 3840 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	56,250	25,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	0	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	0	-	0
CTA-861, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	54,000	24,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	67,500	30,000	297,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	112,500	50,000	594,000	+/+	-	-	0
CTA-861, 4096 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	-	-	0

Глава 04

Приложение

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.