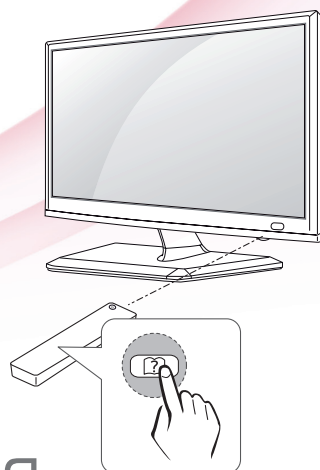




# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ **LED-телевизор\***

\* В LED-телевизоре LG установлен ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой.

Внимательно прочтите это руководство перед тем, как начать использовать устройство, и сохраните его для справки на будущее.

22MA33D    22MA31D

24MN33D    24MN31D

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 ЛИЦЕНЗИИ

---

## 4 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА

---

## 5 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

---

- 5 Распаковка
- 8 Элементы и кнопки
- 10 Поднятие и перемещение телевизора
- 11 Настройка телевизора
  - 11 - Подсоединение подставки
  - 13 - Установка на столе
  - 14 - Закрепление кабелей
  - 14 - Использование системы безопасности Kensington
  - 15 - Отсоединение подставки
  - 16 - Крепление на стене

## 18 ПРОСМОТР ТЕЛЕПРОГРАММ

---

- 18 Включение телевизора в первый раз

## 20 УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

---

- 20 Подсоединение антенны
- 21 Подключение к ресиверу HD, DVD-проигрывателю, видеоманитфону или игровой приставке
  - 21 - Подключение HDMI
  - 22 - Подключение HDMI до DVI
  - 23 - Компонентное подключение
  - 24 - Установка композитного подключения
  - 25 - Подключение с помощью Euro Scart
- 26 Подключение накопителя USB
- 26 Подключение к модулю CI
- 27 Подключение к ПК
  - 28 - Подключение HDMI
  - 29 - Подключение HDMI до DVI
  - 30 - Подключение RGB

## 31 ПУЛЬТ ДУ

---

## 33 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА

---

- 33 Доступ к главному меню

## 34 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

---

- 34 Доступ к меню Руководства пользователя
  - 34 - Использование меню телевизора
  - 34 - Использование пульта дистанционного управления

## 35 ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

- 35 Очистка телевизора
- 35 Экран и рамка
- 35 Корпус и подставка
- 35 Кабель питания
- 36 Предотвращение повреждения или прогорания экрана телевизора

## 37 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

---

- 37 Общие

## 38 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

# ЛИЦЕНЗИИ

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели. Дополнительная информация о лицензиях находится по адресу [www.lg.com](http://www.lg.com).



Произведено по лицензии компании Dolby Laboratories. Символы "Dolby" и двойное D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.



Права на товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI Logo в США и других странах принадлежат компании HDMI Licensing, LLC.



**СВЕДЕНИЯ О DIVX VIDEO:** DivX® — это цифровой формат видео, созданный компанией DivX, LLC, дочерней компанией Rovi Corporation. Данное устройство имеет официальную сертификацию DivX Certified® для воспроизведения видео DivX. Посетите веб-сайт [divx.com](http://divx.com) для получения дополнительной информации и загрузки программного обеспечения для преобразования видео в формат DivX.

**СВЕДЕНИЯ О DIVX VIDEO-ON-DEMAND.** Для воспроизведения фильмов DivX Video-on-Demand (VOD) устройство DivX Certified® должно быть зарегистрировано. Чтобы получить код регистрации, перейдите в раздел DivX VOD меню настройки устройства. Для получения дополнительной информации о выполнении регистрации перейдите по адресу: [vod.divx.com](http://vod.divx.com).

Сертификация DivX® для воспроизведения видео в формате DivX® с разрешением до HD 1080p, включая содержимое повышенного качества.

DivX®, сертификация DivX и соответствующие логотипы являются товарными знаками компании Rovi Corporation или ее дочерних компаний и используются согласно лицензии.

Защищено одним или несколькими из следующих патентов, зарегистрированных в США: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

## ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА

- 1 Откройте упаковку и убедитесь в наличии полного комплекта аксессуаров.
- 2 Подсоедините подставку к телевизору.
- 3 Подключите внешнее устройство к телевизору.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.
- Экранное меню вашего телевизора может незначительно отличаться от изображенного на рисунке.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника входа или модели устройства.
- В дальнейшем этот телевизор может получить новые функции.

# СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

## Распаковка

Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Рисунки в данном руководстве могут отличаться от фактического продукта и компонентов.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплектация продукта может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики продуктов или содержимое данного руководства могут изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.



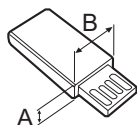
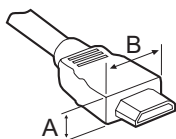
### ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, выполненные с нарушением авторского права.
- В противном случае гарантия на данное устройство не распространяется на ущерб, в том числе ущерб здоровью, возникший вследствие их использования.



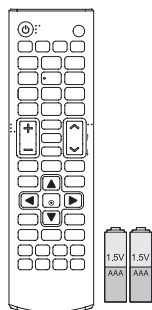
### ПРИМЕЧАНИЕ

- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Спецификации устройства или содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций устройства.
- Для обеспечения оптимального соединения кабели HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB 2.0, если кабель USB или флэш-накопитель USB не вставляется в порт USB на вашем телевизоре.



\*A ≤ 10 мм

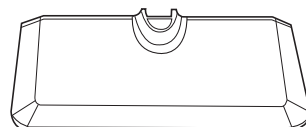
\*B ≤ 18 мм



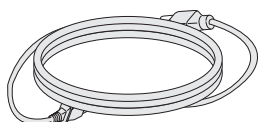
**Пульт дистанционного управления / батареи (AAA)**  
(См. стр. 31, См. стр. 32)



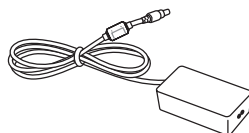
**CD-диск (руководство пользователя) / карты памяти**



**Основание**  
(См. стр. 11, См. стр. 15)

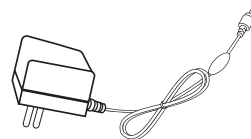


**Шнур питания**  
(в зависимости от страны)  
(См. стр. 13)

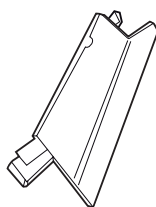


**AC-DC Адаптер**  
(См. стр. 13)

и



**AC-DC Адаптер**  
(в зависимости от страны)  
(См. стр. 13)



**Стойка**  
(См. стр. 11, См. стр. 15)

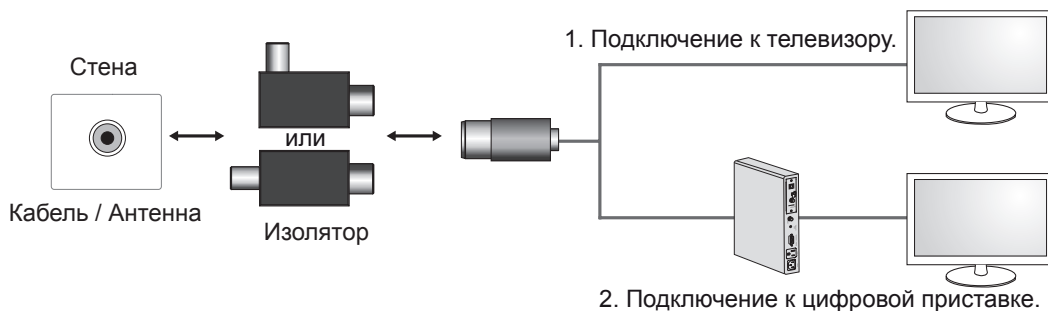


**Изолятор**  
(в зависимости от страны)



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Руководство по установке антенного изолятора
  - Используйте для установки телевизора в месте, где существует разность потенциалов между телевизором и GND (землей) сигнала антенны.
    - » Если существует разность потенциалов сигнала антенны между телевизором и GND (землей) сигнала антенны, то контакт антенны может сильно нагреться, а перегрев может привести к несчастному случаю.
  - Безопасность во время просмотра телевизора можно увеличить путем эффективного снятия напряжения электропитания с телевизионной антенны. Рекомендуется устанавливать изолятор на стене. Если его невозможно установить на стене, установите на телевизор. Избегайте отсоединения антенного изолятора после его установки.
  - Перед началом работы убедитесь, что телевизионная антенна подключена.

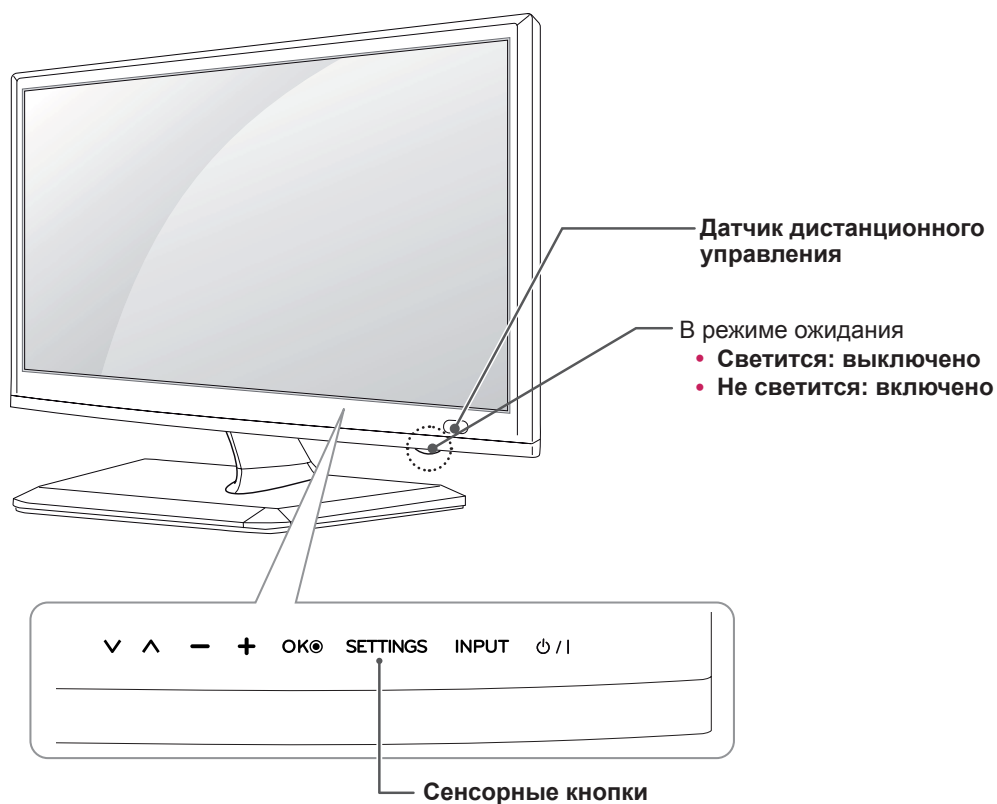


Подключите один конец изолятора к разъему кабеля/антенны, а другой — к телевизору или цифровой приставке.

"Оборудование, подключенное к защитному заземлению здания через электропроводку или другое оборудование, соединенное с защитным заземлением - и к системе кабельного телевидения с помощью коаксиального кабеля, при определенных обстоятельствах может создать опасность пожара. Подключение к системе кабельного телевидения, таким образом, должно осуществляться через устройство с гальванической развязкой ниже определенной полосы частот (гальванический разъединитель, см. EN 60728-11)"

При использовании изолятора РЧ может произойти небольшая потеря чувствительности сигнала.

## Элементы и кнопки



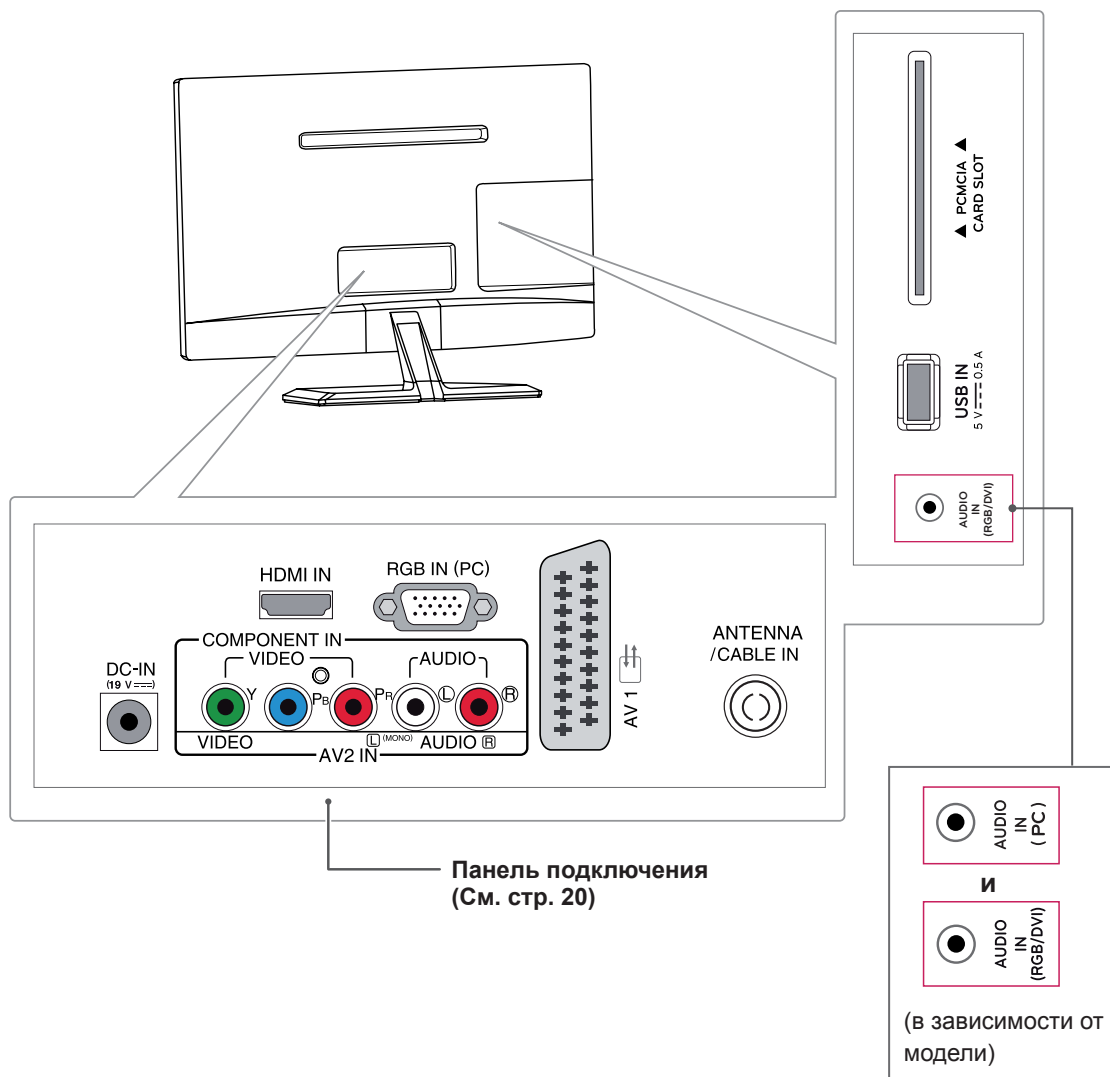
| Сенсорная кнопка        | Описание                                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| $\nabla \wedge$         | Прокрутка сохраненных программ.                                  |
| $- +$                   | Настройка громкости.                                             |
| OK                      | Выбор подсвеченного пункта меню или подтверждение ввода.         |
| SETTINGS                | Открытие главного меню или сохранение изменений и выход из меню. |
| INPUT                   | Изменение источника входного сигнала.                            |
| $\text{power}/\text{I}$ | Включение или выключение устройства.                             |



### ПРИМЕЧАНИЕ

Все кнопки сенсорные и реагируют на простое касание пальцем.





## Поднятие и перемещение телевизора

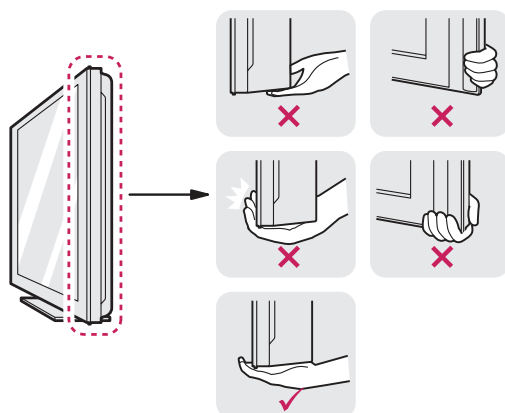
Перед перемещением или поднятием телевизора ознакомьтесь со следующими инструкциями во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки независимо от типа и размера телевизора.



### ВНИМАНИЕ!

Избегайте касания экрана, так как это может привести к повреждению всего экрана или отдельных пикселей, отвечающих за формирование изображения.

- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не дотрагивайтесь до прозрачной части, динамика или области решетки динамика.



- При удерживании телевизора экран должен смотреть в другую сторону от вас, чтобы избежать образования царапин.



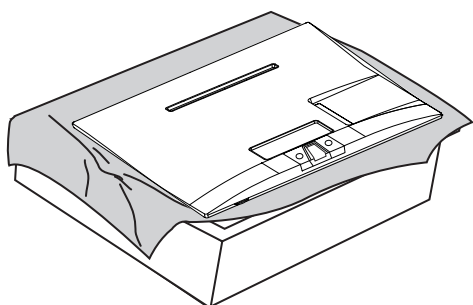
- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.

## Настройка телевизора

### Подсоединение подставки

Если не будет производиться монтаж телевизора на стену, подсоедините подставку, следуя следующим инструкциям.

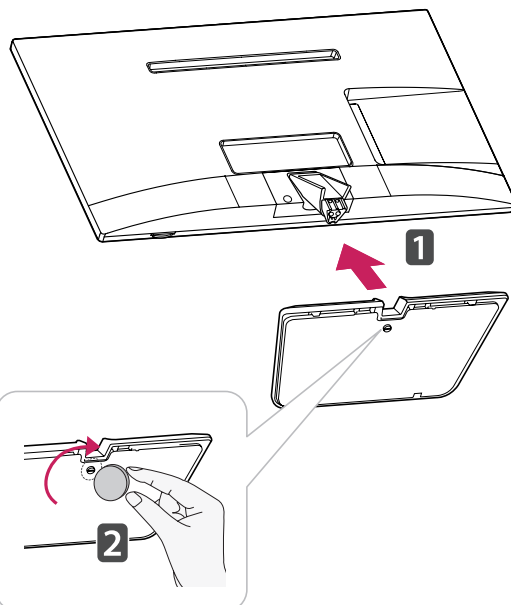
- 1 Положите телевизор экраном вниз на плоскую и мягкую поверхность.



#### ВНИМАНИЕ!

- Чтобы предотвратить повреждение экрана, накройте поверхность пенопластом или мягкой тканью
- При подсоединении подставки к телевизору положите его на стол с подложенной мягкой тканью или плоскую поверхность экраном вниз, чтобы предотвратить появление царапин.

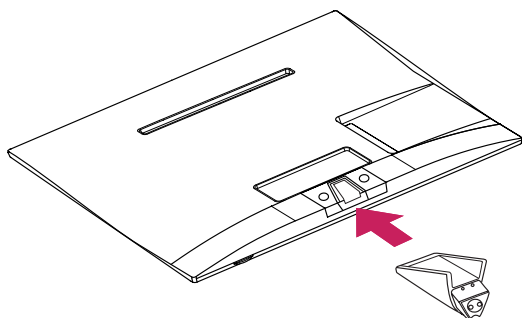
- 3 Прикрепите **основание подставки** к **стойке**, поворачивая винт вправо с помощью **монеты**.

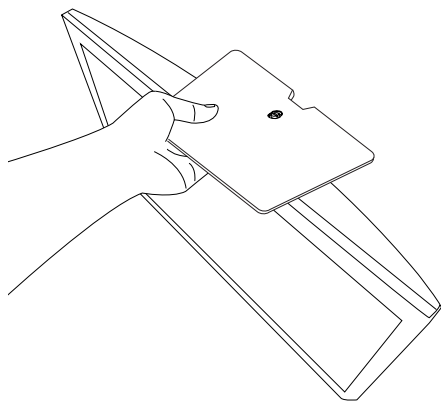


#### ВНИМАНИЕ!

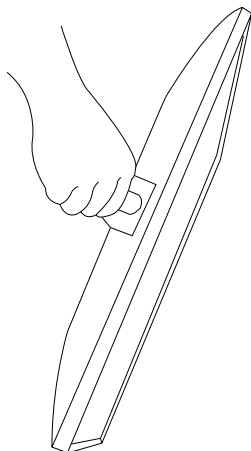
Заверните винты, чтобы предотвратить наклон телевизора. Не заворачивайте винты с чрезмерной силой.

- 2 Присоедините **стойку** телевизора.



**ВНИМАНИЕ!**

- Не переворачивайте монитор, он может упасть с подставки и повредиться или причинить травмы.
- На рисунке приведен общий пример установки, который может отличаться от данного устройства.

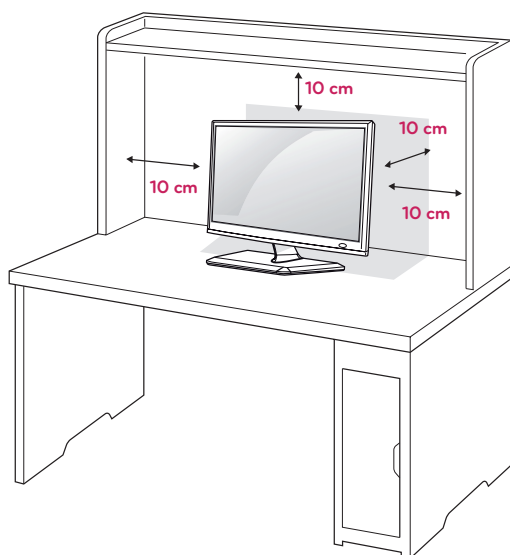


- Не переворачивайте монитор на подставке, он может упасть и повредиться или причинить травмы.
- На рисунке приведен общий пример установки, который может отличаться от данного устройства.

## Установка на столе

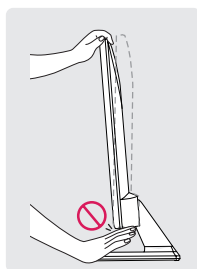
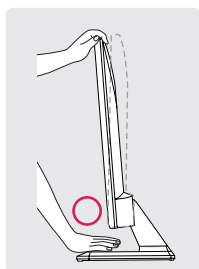
- 1 Поднимите и прямо установите телевизор на столе.

Оставьте 10 см (4 дюйма) (минимум) зазор от стены для достаточной вентиляции.



### ВНИМАНИЕ

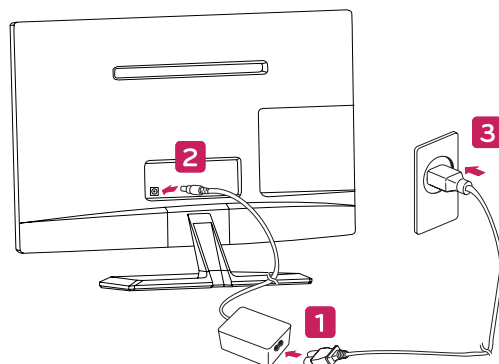
При регулировке угла просмотра не придерживайте нижнюю часть рамки экрана телевизора, как показано на следующем рисунке, так как это может привести к травме пальцев.



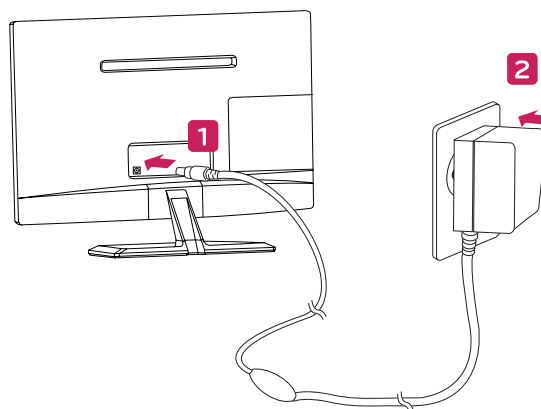
### ВНИМАНИЕ!

Перед перемещением и установкой телевизора отключите кабель питания. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

- 2 Подключите адаптер питания и кабель питания к розетке.



И

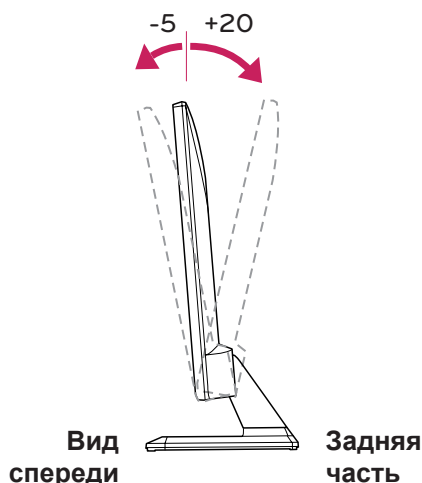


### ВНИМАНИЕ!

Не размещайте телевизор вблизи источников тепла, так как это может привести к пожару или другим повреждениям.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

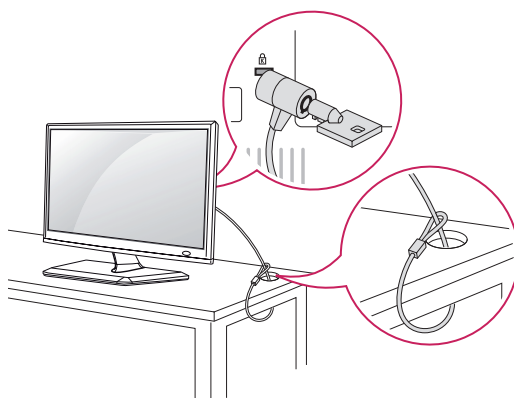
Для настройки угла изображения телевизора наклоните от +20 до -5 градусов вверх или вниз.



## Использование системы безопасности Kensington

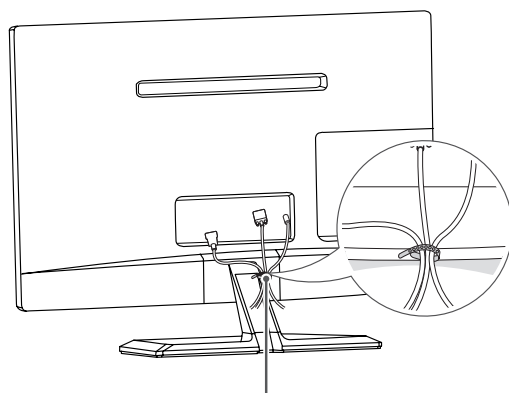
Разъем системы безопасности Kensington находится на задней панели телевизора. Дополнительную информацию об установке и использовании см. в руководстве к системе безопасности Kensington или на сайте <http://www.kensington.com>.

*Продевание кабеля системы безопасности Kensington через телевизор и отверстие в столе.*



## Закрепление кабелей

Соберите и свяжите кабели с помощью стяжки для кабелей.



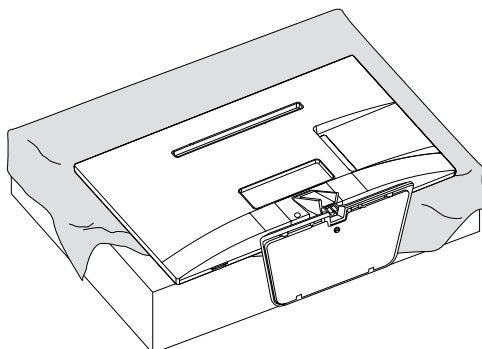
(не поставляется)

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Система безопасности Kensington приобретается отдельно. Ее можно приобрести в большинстве магазинов электроники.

## Отсоединение подставки

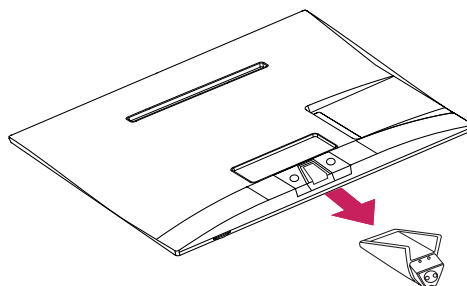
- 1 Положите телевизор экраном вниз на плоскую и мягкую поверхность.



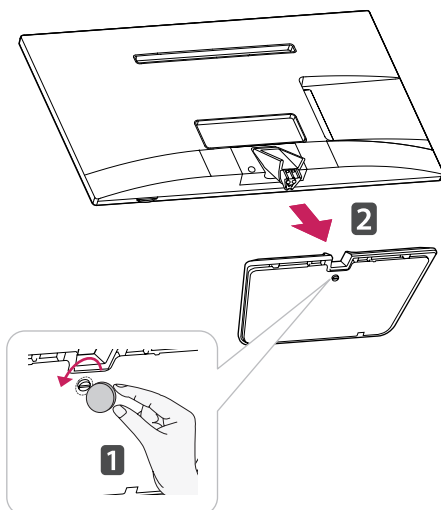
### ВНИМАНИЕ!

- Чтобы предотвратить повреждение экрана, накройте поверхность пенопластом или мягкой тканью
- При отсоединении подставки от телевизора положите его на стол с подложенной мягкой тканью или плоскую поверхность экраном вниз, чтобы предотвратить появление царапин.

- 3 Извлеките **Стойку** из телевизора.

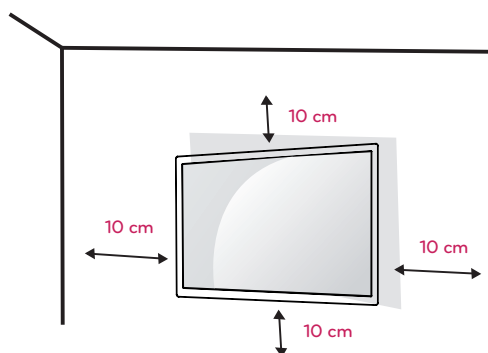


- 2 Открутите винт влево, а затем снимите **основание подставки с ножки подставки**.



## Крепление на стене

Для достаточной вентиляции обеспечьте свободное расстояние 10 см с каждой стороны и сзади устройства. Инструкции по установке можно получить у дилера, см. руководство по установке дополнительного кронштейна для настенного крепления с возможностью регулировки наклона.



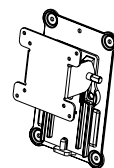
Если требуется закрепить телевизор на стене, установите крепление для монтажа на стене (дополнительная деталь) на его задней панели. При установке телевизора с помощью крепления для монтажа на стене (дополнительная деталь) надежно закрепите крепление, чтобы предотвратить падение телевизора.

- 1 Используйте винты и настенные крепления, отвечающие стандарту VESA.
- 2 Использование более длинных винтов может вызвать повреждение телевизора изнутри.
- 3 Использование неподходящих винтов может привести к повреждению и падению телевизора с крепления. LG Electronics не несет ответственности за это.
- 4 Расстояния по вертикали и горизонтали между отверстиями под крепеж и размеры винтов соответствуют стандарту VESA.

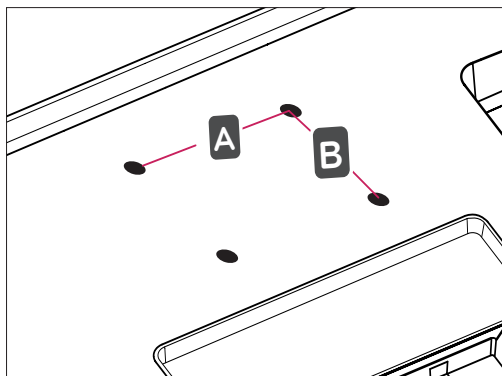
5 Используйте стандарт VESA согласно указанным ниже инструкциям.

- 784,8 мм (30,9 дюйма) и менее
  - \* Кронштейн для настенного крепления
  - Толщина: 2,6 мм
  - \* Винт:  $\Phi$  4,0 мм x шаг резьбы 0,7 мм x длина 10 мм
- 787,4 мм (31,0 дюйма) и более
  - \* Используйте кронштейн для настенного крепления и винты стандарта VESA.

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| VESA (A x B)                                                | 100 x 100 |
| Стандартный винт                                            | M4        |
| Количество винтов                                           | 4         |
| Кронштейн для настенного крепления (приобретаемый отдельно) | RW120     |



- VESA (A x B)





**ВНИМАНИЕ!**

- Перед перемещением и установкой телевизора отключите кабель питания. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
- Установка телевизора на потолок или наклонную стену может привести к его падению и получению серьезной травмы.
- Следует использовать одобренный кронштейн LG для настенного крепления и обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Не заворачивайте винты с избыточной силой, т.к. это может привести к повреждению телевизора и потере гарантии.
- Следует использовать винты и настенные крепления, отвечающие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования или использования неправильных аксессуаров.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Следует использовать винты, указанные в спецификации для винтов стандарта VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным аксессуаром. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.
- Длина винтов может зависеть от кронштейна для настенного крепления. Убедитесь, что винты имеют правильную длину.
- Дополнительную информацию см. в руководстве к кронштейну для настенного крепления.

# ПРОСМОТР ТЕЛЕПРОГРАММ

## Включение телевизора в первый раз

При первом включении функции ТВ отобразится экран начальных настроек. Выберите язык и произведите основные настройки.

- 1 Подключите шнур питания к розетке.
- 2 Чтобы включить телевизор, нажмите  $\phi$  / I на телевизоре или кнопку питания на пульте дистанционного управления. Индикатор режима ожидания отключится.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Когда телевизор находится в режиме энергосбережения, индикатор режима ожидания светится янтарным.

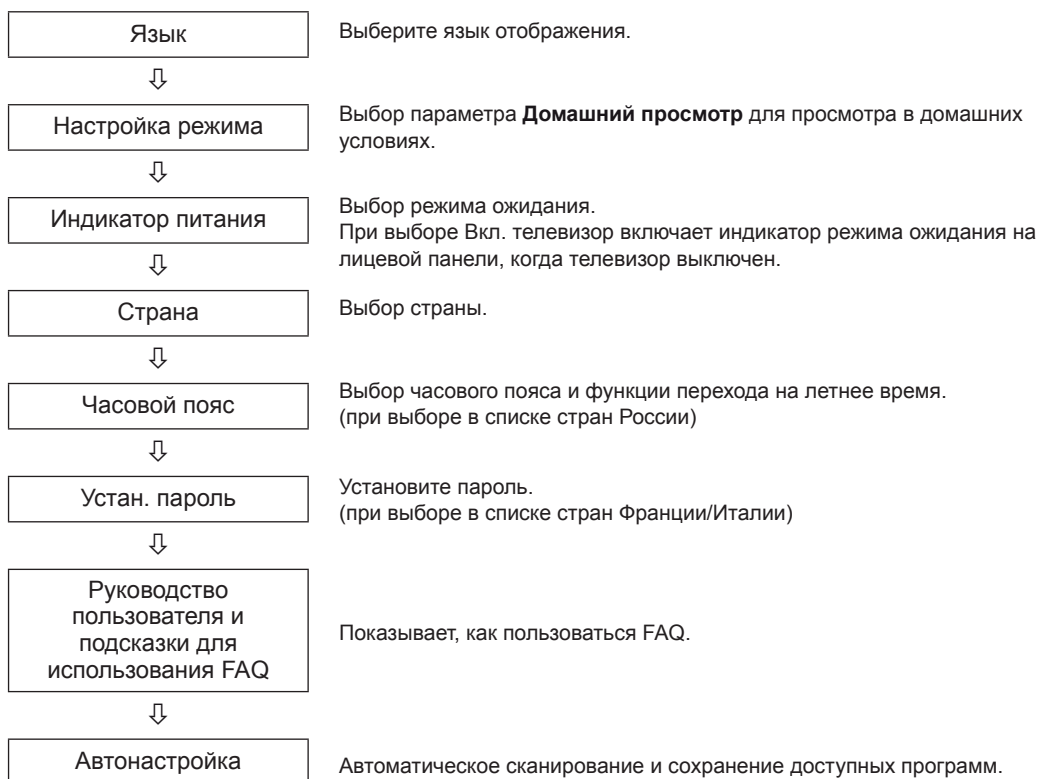
- 3 Экран заводских настроек отображается при первом включении телевизора.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Если при отображении меню настройки не производить с телевизором каких-либо действий в течение 40 секунд, меню настройки исчезнет.

- 4 Следуя указаниям на экране произведите настройки телевизора согласно своим предпочтениям.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Для стран с неподтвержденными стандартами цифрового телевидения некоторые функции цифрового телевидения, в зависимости от среды вещания, могут быть недоступны.
- Если в качестве страны выбрана Франция, то стандартный пароль меняется с 0, 0, 0, 0 на 1, 2, 3, 4.
- Для просмотра изображений в самом лучшем качестве в домашних условиях выберите режим **Домашний просмотр**.
- Режим **Магазин демо** подходит для использования в торговых помещениях.
- Если выбрать режим **Магазин демо**, для настроенных ранее параметров в течение 5 минут будут восстановлены параметры режима **Магазин демо** по умолчанию.

5 После завершения основных настроек нажмите **ОК**.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если начальная настройка не завершена, соответствующее уведомление будет отображаться при каждом включении функции телевизора.

6 Чтобы выключить телевизор, нажмите кнопку  на телевизоре.  
Индикатор режима ожидания включится.

**ВНИМАНИЕ!**

Если не планируется использовать телевизор в течение длительного периода времени, отсоедините шнур питания от розетки электросети.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Для переключения телевизора с режима ПК в режим ТВ также можно нажать **TV/PC**.
- Доступ к **Заводские настройки** можно получить с помощью **ОПЦИИ** в главном меню.

# УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Подключите к телевизору различные внешние устройства и переключайте режимы источников для выбора внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о подключении внешнего устройства см. руководства пользователя каждого устройства.

Доступно подключение следующих внешних устройств: ресиверов HD, DVD-проигрывателей, видеомagneтофонов, аудиосистем, устройств хранения данных USB, ПК, видеокамер и фотоаппаратов, игровых приставок и т. д.



## ПРИМЕЧАНИЕ

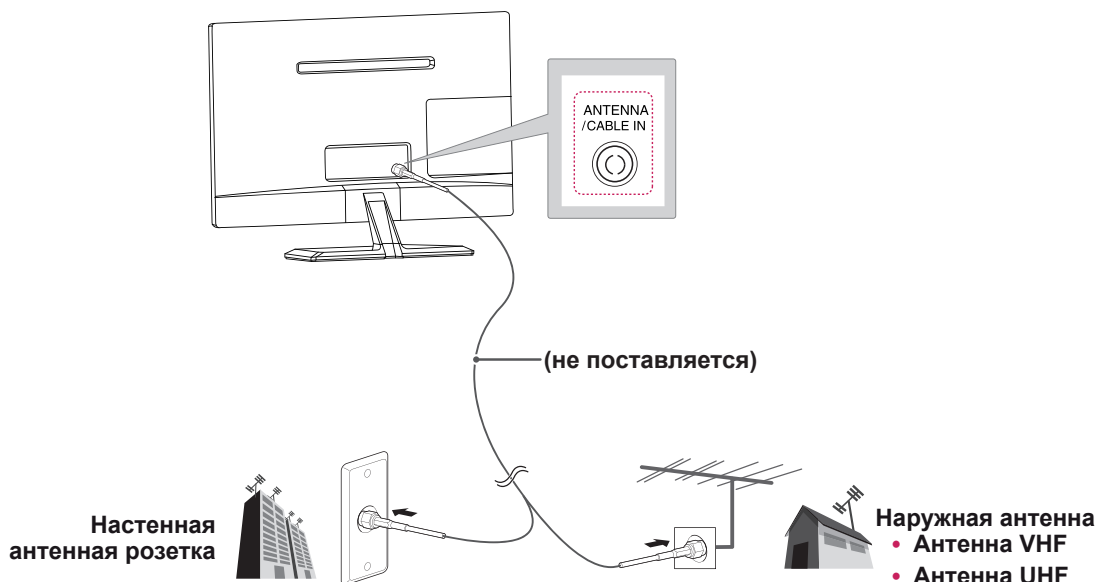
- При записи телевизионной передачи с помощью устройства записи DVD или видеомagneтофона проверьте, что входной телевизионный сигнал поступает на вход телевизора через устройство записи DVD или видеомagneтофон. Для получения дополнительной информации о записи см. руководство пользователя подключенного устройства.
- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.

## Подсоединение антенны

Подключите антенну, кабель или блок кабельного ТВ для просмотра ТВ с помощью следующих инструкций. Приведенные рисунки могут отличаться от фактических принадлежностей.

Радиочастотный кабель приобретается отдельно.

Подключите ВЧ-кабель, подсоединенный к телевизору, к настенной антенной розетке (75  $\Omega$ ).



## ПРИМЕЧАНИЕ

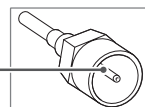
- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- При плохом качестве изображения правильно установите усилитель сигнала, чтобы обеспечить изображение более высокого качества.
- Если после подключения антенны качество изображения будет низким, направьте антенну в правильном направлении.
- Дополнительную информацию об антенне и подключении с помощью кабелей см. на сайте <http://AntennaWeb.org>.



## ВНИМАНИЕ!

- Будьте осторожны, чтобы не согнуть медный провод радиочастотного кабеля.

Медный провод



- Подключите все компоненты в соответствии с инструкциями, и только после этого подключите кабель питания к розетке, чтобы избежать повреждения телевизора.

## Подключение к ресиверу HD, DVD-проигрывателю, видеомagneтофону или игровой приставке

Подключите к телевизору ресивер HD, DVD-проигрыватель, видеомagneтофон или игровое устройство и выберите соответствующий режим источника.

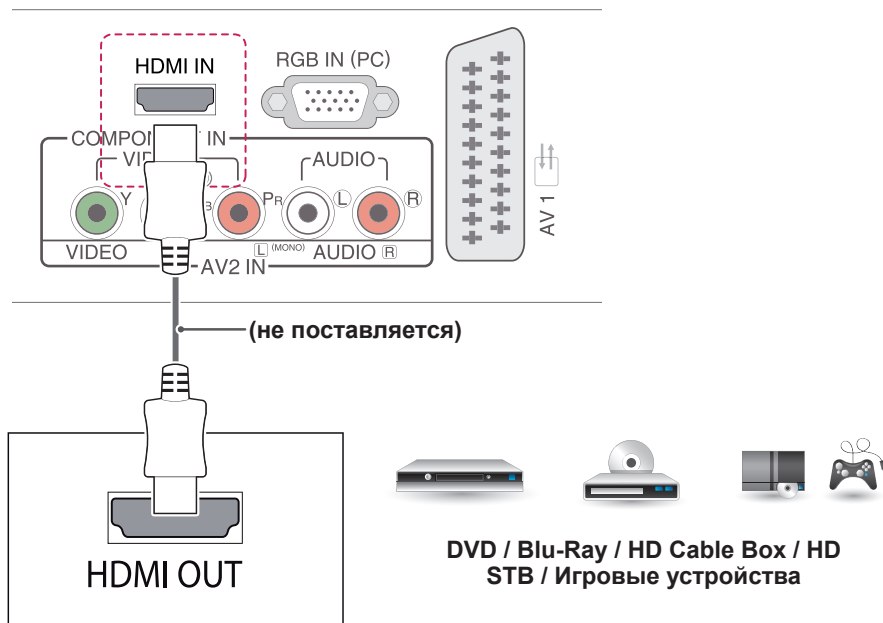
### Подключение HDMI

**HDMI наилучшим образом подходит для подключения устройства.**

Передача цифровых видео и аудио сигналов от внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля HDMI, как показано на следующем рисунке.

#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте кабель High Speed HDMI™.
- Кабели High Speed HDMI™ тестируются на способность передачи сигнала высокой четкости с разрешением до 1080p и выше.
- Поддерживаемый формат HDMI Audio: Dolby Digital, PCM (до 192 кГц, 32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 88 кГц / 96 кГц / 176 кГц / 192 кГц, DTS не поддерживается.)



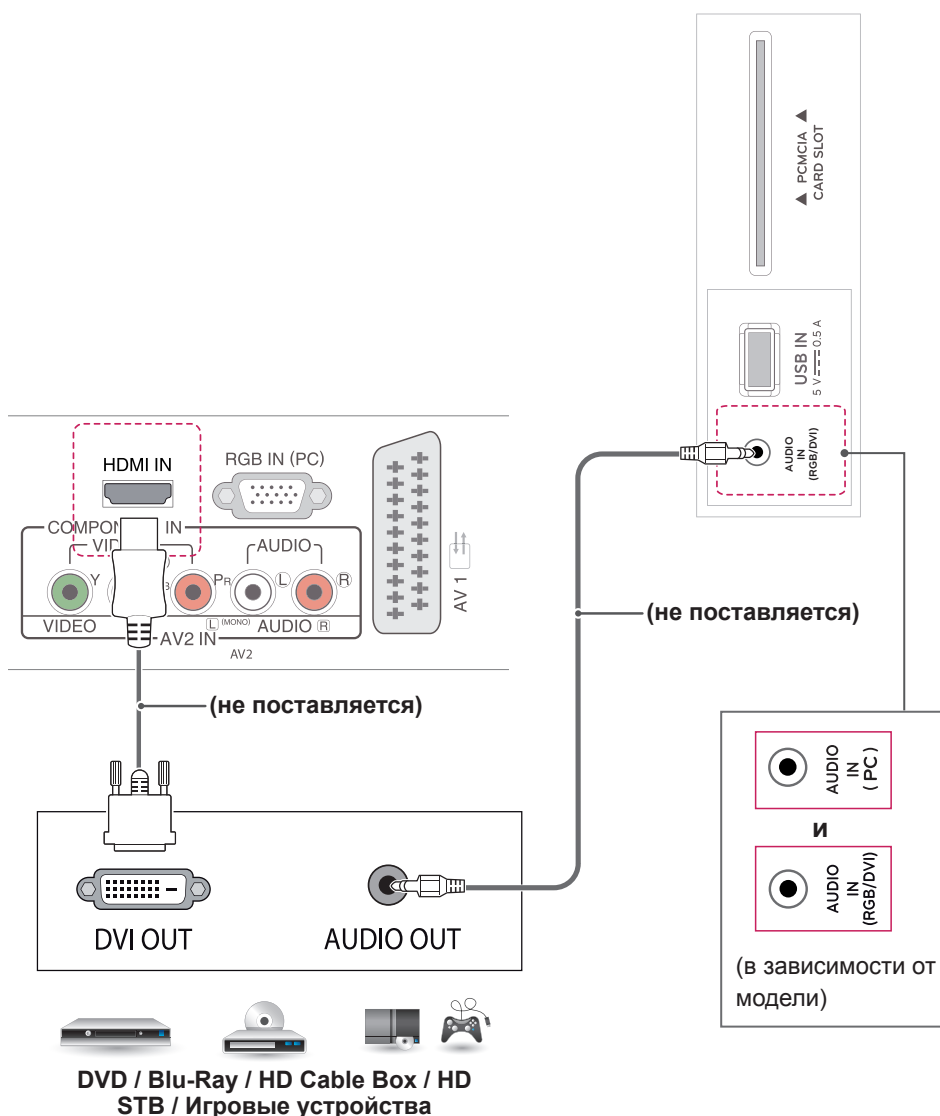
## Подключение HDMI до DVI

Передача цифрового видеосигнала от внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля HDMI до DVI, как показано на следующем рисунке. Для передачи аудиосигнала подключите дополнительный аудиокабель.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не планируется использовать дополнительный внешний динамик, подключите ПК к телевизору с помощью дополнительного аудиокабеля.
- При использовании кабеля HDMI/DVI поддерживается только соединение Single link (одинарный режим).



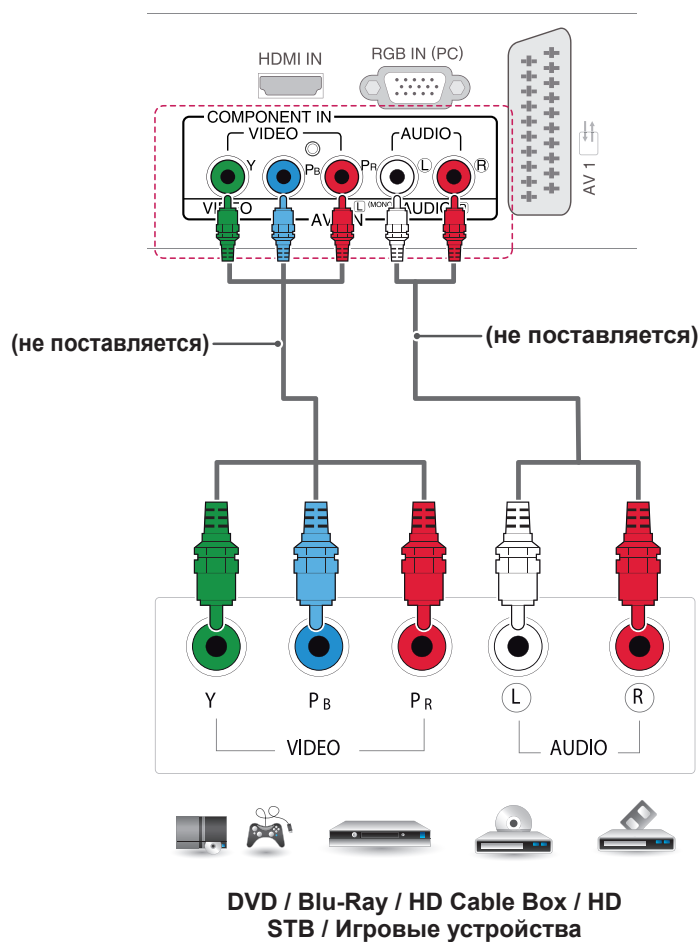
## Компонентное подключение

Передача аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью компонентного кабеля, как показано на следующем рисунке. Для просмотра изображения с прогрессивным сканированием используйте компонентный кабель.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- При неправильном подключении кабелей изображение может быть черно-белым или иметь искаженный цвет.
- При подключении убедитесь, что кабель соответствует цвету.



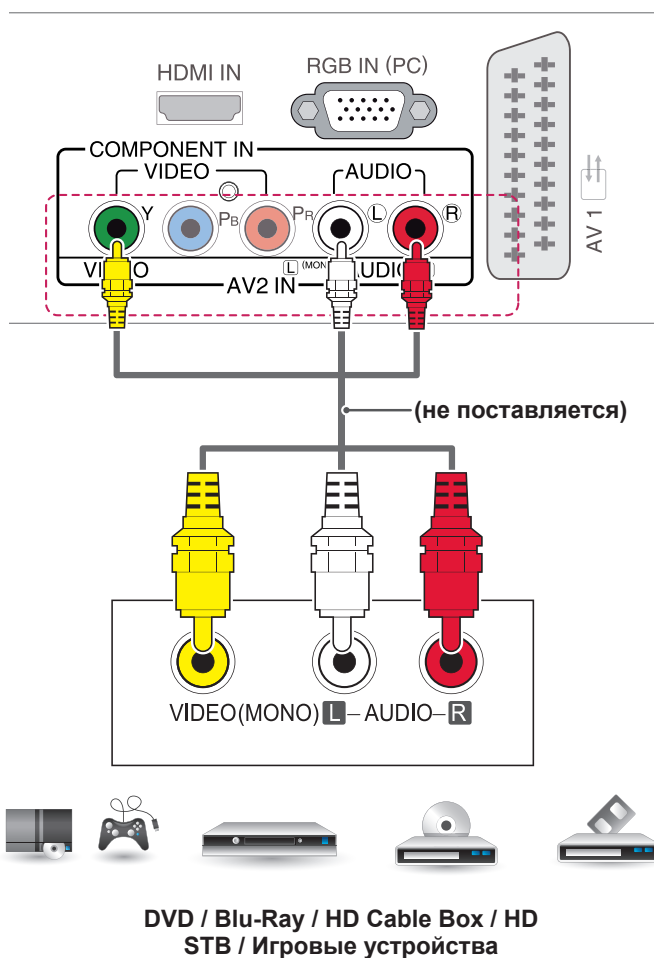
## Установка композитного подключения

Передача аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью композитного кабеля, как показано на следующем рисунке.



### ПРИМЕЧАНИЕ

При подключении убедитесь, что кабель соответствует цвету.





## Подключение с помощью Euro Scart

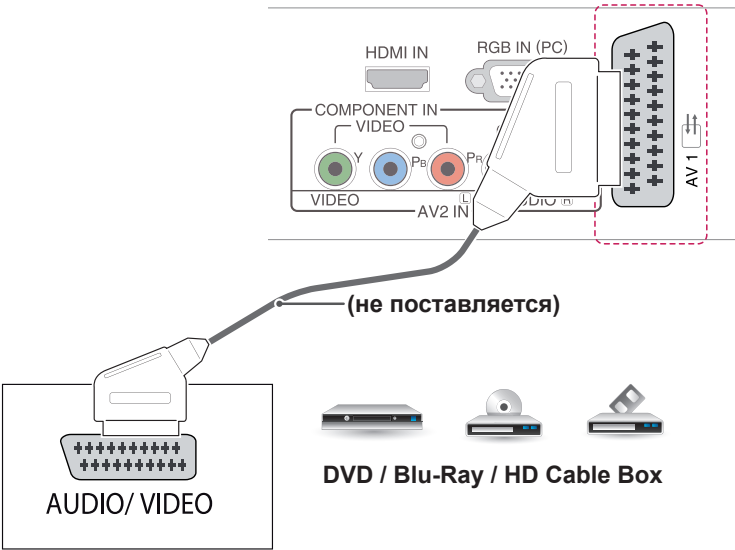
Передача аналоговых видео- и аудиосигналов с внешнего устройства на телевизор. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля Euro Scart, как показано на следующем рисунке. Для просмотра изображения с прогрессивным сканированием используйте кабель Euro Scart.

| Тип выхода                  | AV1 (ТВ-выход <sup>1</sup> ) |
|-----------------------------|------------------------------|
| Текущий режим ввода         |                              |
| Цифровое ТВ                 | Цифровое ТВ                  |
| Аналоговое ТВ               | Аналоговое ТВ                |
| Компонентный, AV, HDMI, RGB |                              |

1 ТВ-выход: Вывод аналогового или цифрового ТВ-сигнала.

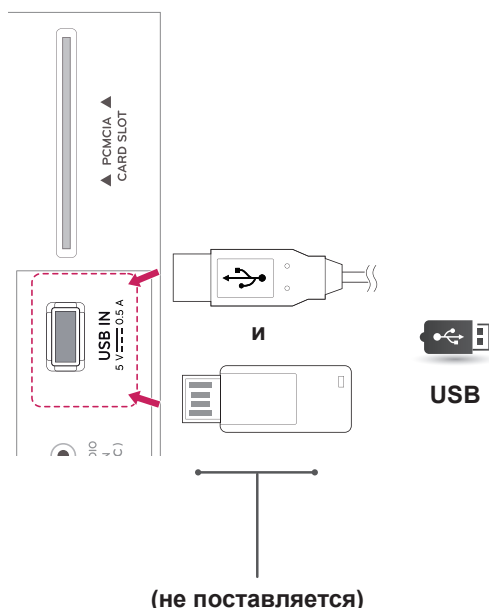
**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Используемый кабель Scart Euro должен иметь защиту сигнала.



## Подключение накопителя USB

Подключите к телевизору устройство хранения данных USB, например устройство флэш-памяти USB, внешний жесткий диск, MP3-плеер или USB-устройство для чтения карт памяти, и откройте меню «МУЛЬТИМЕДИА» для использования различных мультимедийных файлов.



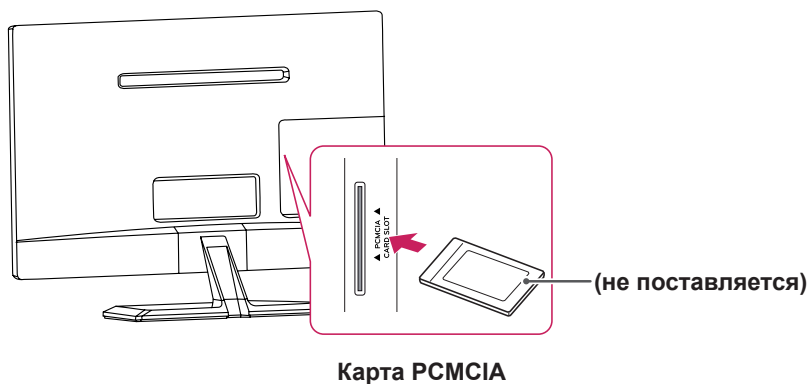
## Подключение к модулю CI

Просмотр зашифрованных (платных) служб в режиме цифрового ТВ. Эта функция доступна не во всех странах.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверьте, правильно ли установлен модуль CI в разъем для карты PCMCIA. Неправильная установка модуля может привести к повреждению телевизора и разъема для карты PCMCIA.
- Если в телевизоре отсутствуют видеоизображение и звук при подключенном CI+ CAM, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного.



## Подключение к ПК

Телевизор поддерживает функцию Plug & Play\* и оснащен встроенными динамиками с функцией "Виртуальное окружение", обеспечивающей четкость звука и насыщенный бас.

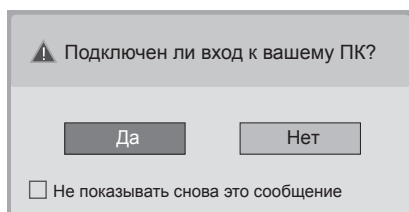
\* Plug & Play: функция, позволяющая ПК определять подключаемые к нему устройства и настраивать их без вмешательства человека.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения наилучшего качества изображения рекомендуется подключать телевизор через HDMI.
- Если не планируется использовать дополнительный внешний динамик, подключите ПК к телевизору с помощью дополнительного аудиокабеля.
- Если включить холодный телевизор, экран может мерцать. Это нормальное явление.
- На экране могут появиться красные, зеленые и синие точки. Это нормальное явление.
- Подключите входной сигнальный кабель и закрепите его, повернув винты по часовой стрелке.
- Не нажимайте на экран пальцами в течение длительного времени, так как это может привести к временному появлению искажений на экране.
- Избегайте вывода на экран неподвижного изображения в течение длительного времени, чтобы предотвратить выгорание экрана. Если возможно, используйте хранитель экрана.
- При использовании кабеля HDMI/DVI поддерживается только соединение Single link (одинарный режим).

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы захотите использовать режим HDMI-PC, тогда название входа необходимо установить в режим PC (ПК).
- **OSD (Экранное меню)** показано ниже.
  - » При включении устройства через входной разъем **HDMI**.
  - » При переключении на входной разъем **HDMI**.



- При выборе **"Да"** размер и качество изображения оптимизируются для ПК.
- При выборе **"Нет"** размер и качество изображения оптимизируются для **AV** устройства (**DVD-проигрыватель, цифровая приставка, игровая приставка**).
- При выборе **"Не показывать снова это сообщение"** данное сообщение не появляется до сброса телевизора. Установленное значение можно изменить, набрав **SETTINGS ► ВХОД ► Назв. входа**.

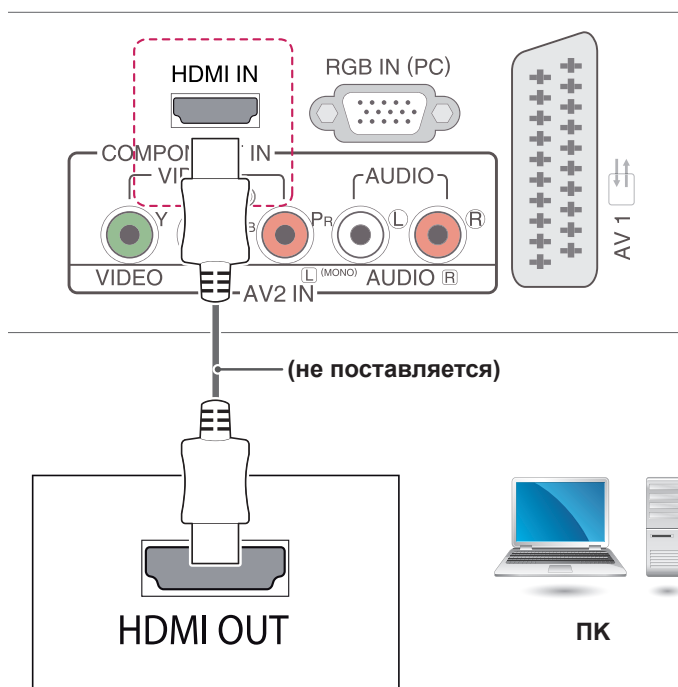
## Подключение HDMI

Передача цифрового аудио- и видеосигнала с компьютера на телевизор. Подключите компьютер к телевизору с помощью кабеля HDMI, как показано на следующем рисунке. Для подключения ПК к телевизору с помощью подключения HDMI необходимо указать ПК в названии входа.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте кабель High Speed HDMI™.
- Кабели High Speed HDMI™ тестируются на способность передачи сигнала высокой четкости с разрешением до 1080p и выше.
- Если вы захотите использовать режим HDMI-PC, тогда название входа необходимо установить в режим PC (ПК) или DVI.
- Поддерживаемый формат HDMI Audio: Dolby Digital, PCM (до 192 кГц, 32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 88 кГц / 96 кГц / 176 кГц / 192 кГц, DTS не поддерживается.)



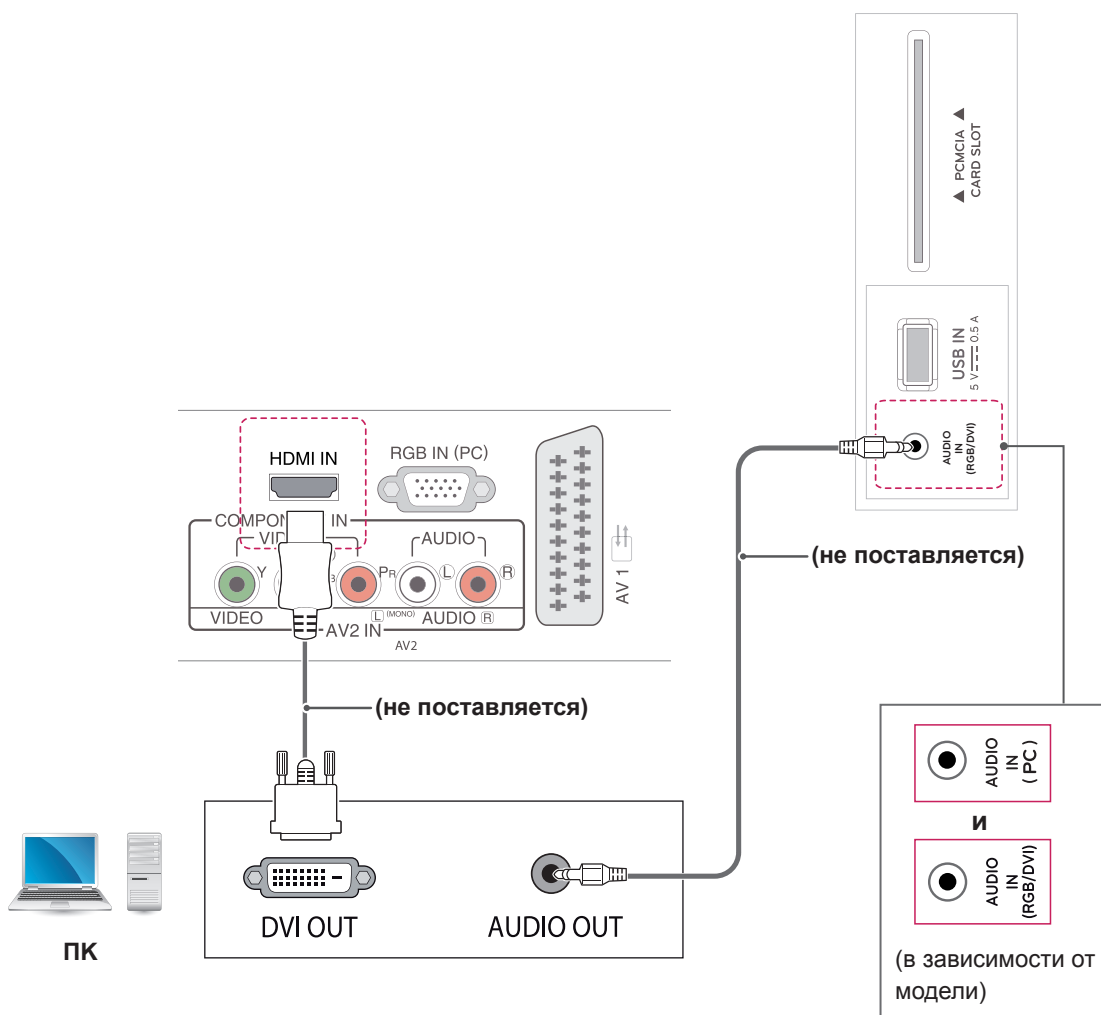
## Подключение HDMI до DVI

Передача цифрового видеосигнала с компьютера на телевизор. Подключите компьютер к телевизору с помощью кабеля HDMI до DVI, как показано на следующих рисунках. Для передачи аудиосигнала подключите дополнительный аудиокабель.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы захотите использовать режим HDMI-PC, тогда название входа необходимо установить в режим DVI.
- Если не планируется использовать дополнительный внешний динамик, подключите ПК к телевизору с помощью дополнительного аудиокабеля.
- При использовании кабеля HDMI/DVI поддерживается только соединение Single link (одинарный режим).



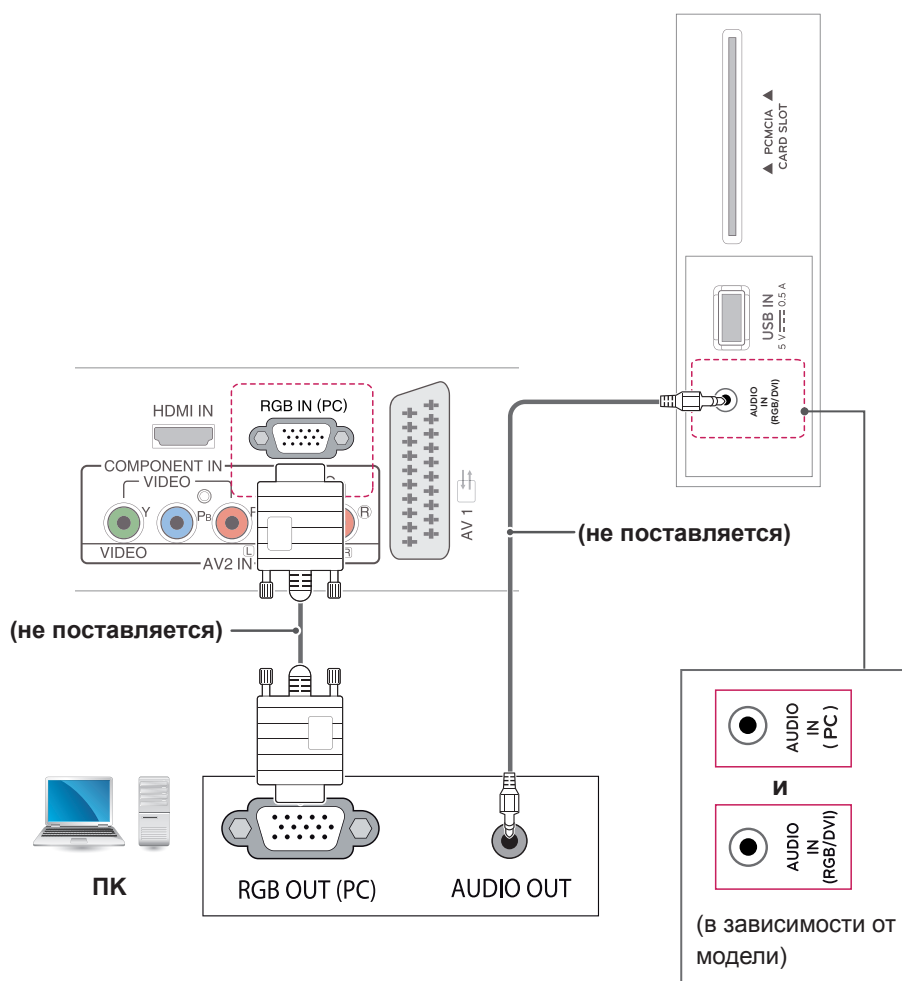
## Подключение RGB

Передача аналогового видеосигнала с компьютера на телевизор. Подключите персональный компьютер к телевизору с помощью 15-контактного кабеля D-Sub, как показано на следующих рисунках. Для передачи аудиосигнала подключите дополнительный аудиокабель.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Если не планируется использовать дополнительный внешний динамик, подключите ПК к телевизору с помощью дополнительного аудиокабеля.



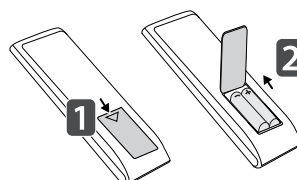
# ПУЛЬТ ДУ

Описания в данном руководстве основываются на кнопках пульта дистанционного управления. Внимательно прочитайте настоящее руководство и правильно используйте телевизор. Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AAA), соблюдая ⊕ и ⊖ на наклейке в отсеке, и закройте крышку. Чтобы извлечь батареи питания, выполните указания по их установке в обратном порядке.

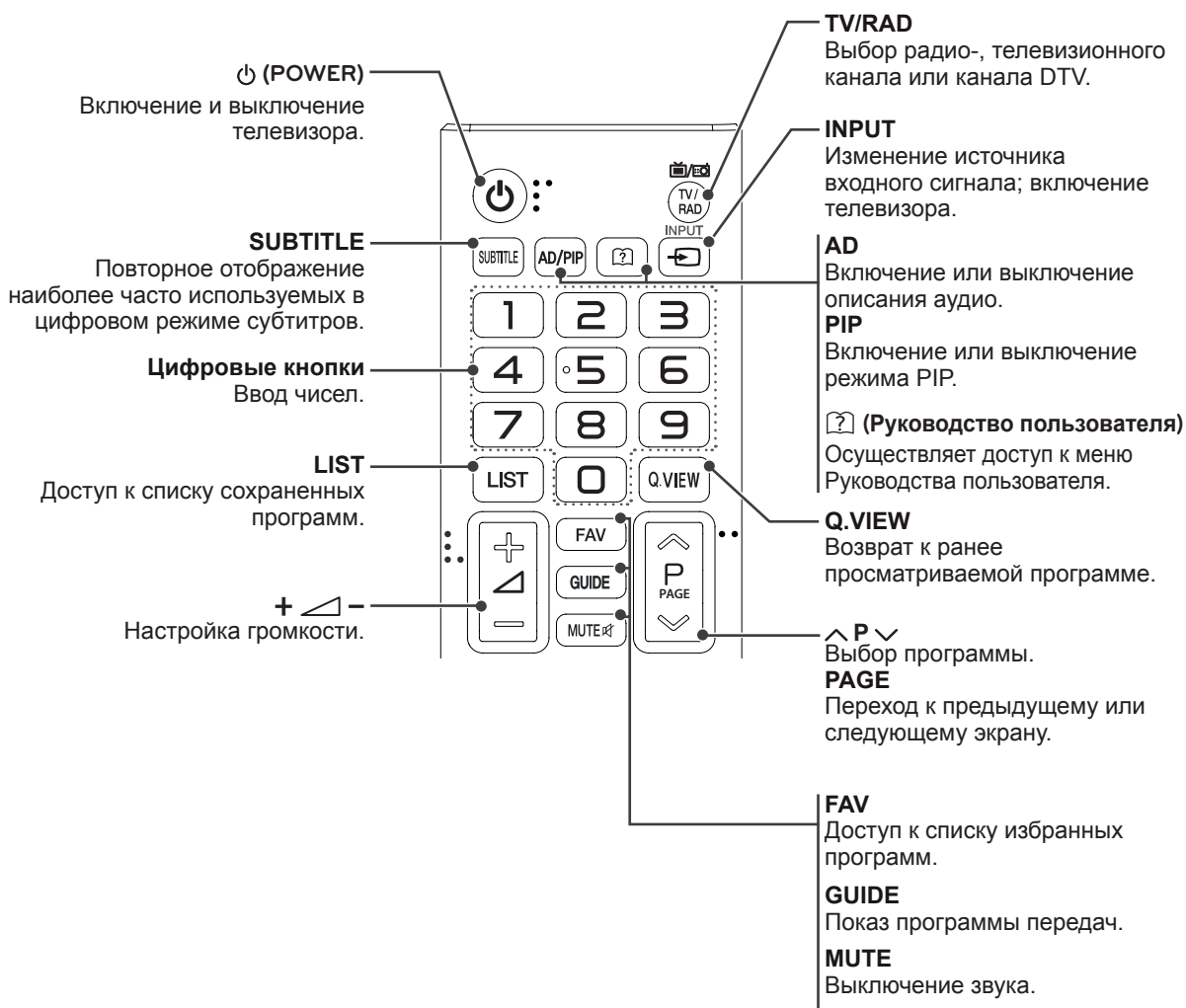


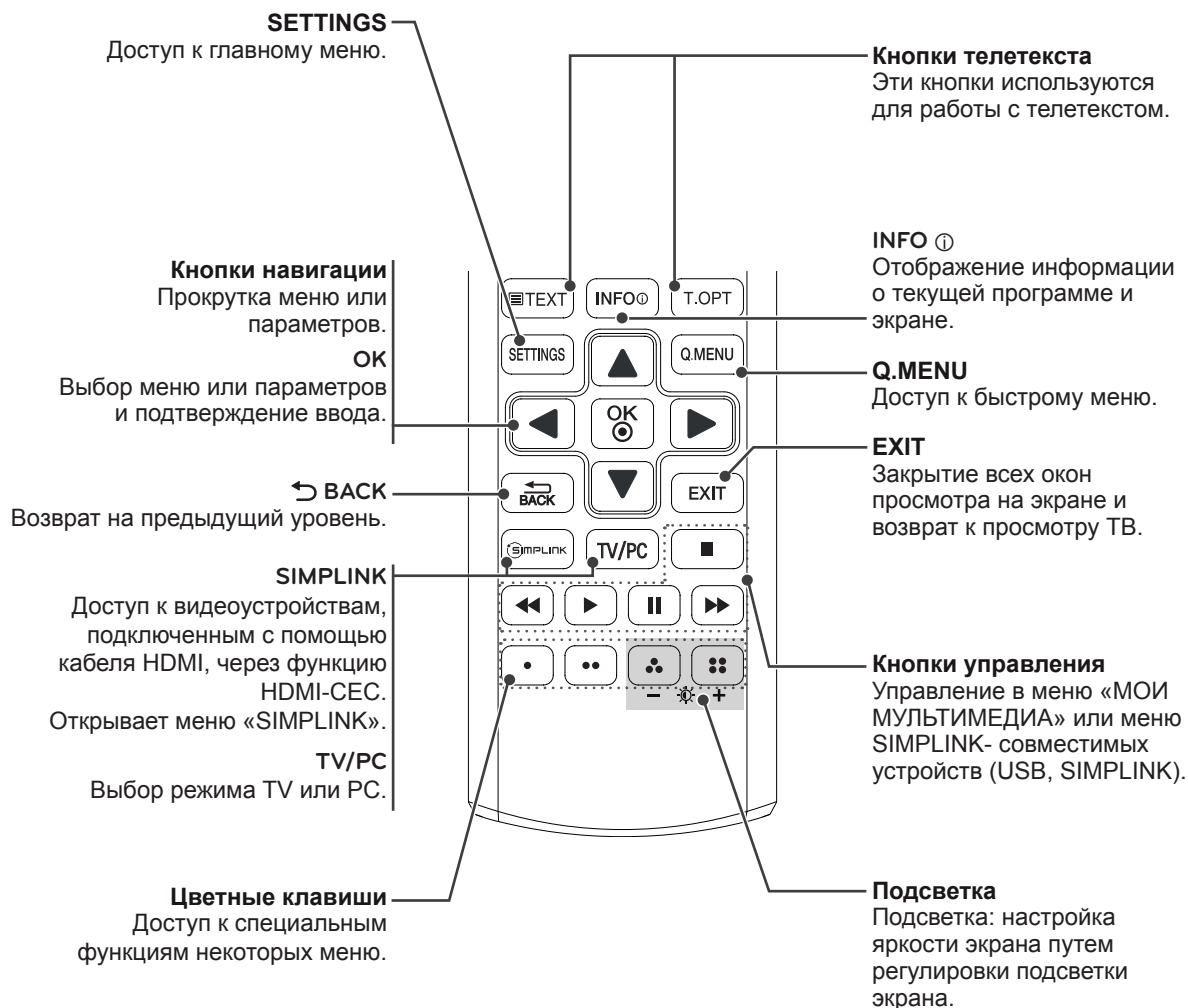
## ВНИМАНИЕ!

Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может вызвать повреждение пульта ДУ.



Направляйте пульт дистанционного управления на датчик пульта ДУ на телевизоре. Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

На канале MHEG регулировка подсветки желтой или синей кнопкой невозможна.



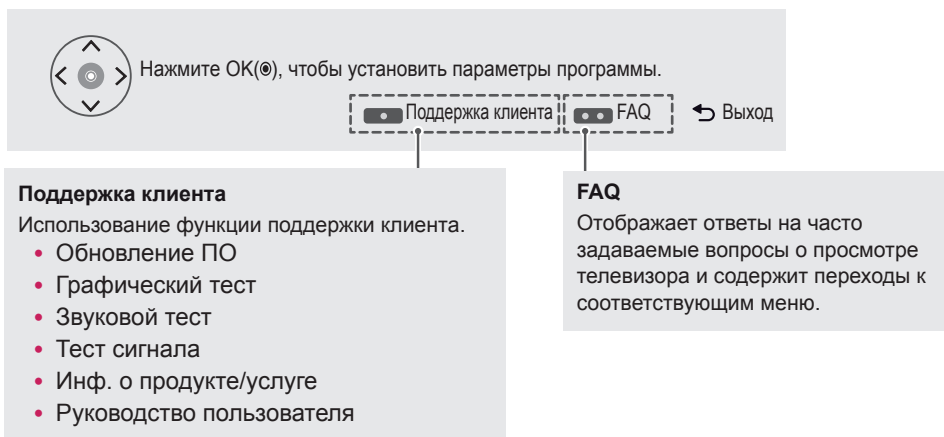
# ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА

## Доступ к главному меню

- 1 Для доступа к главному меню нажмите кнопку **SETTINGS**.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к одному из следующих меню и нажмите **OK**.
- 3 Нажимайте кнопки навигации, чтобы перейти к нужной настройке или опции, и нажмите кнопку **OK**.
- 4 После завершения нажмите **EXIT**.  
Для возврата к предыдущему меню нажмите **↶ BACK**.

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>КАРТИНКА</b>    | Настройка размера, качества или эффекта изображения.              |
| <b>ЗВУК</b>        | Настройка качества звука, звукового эффекта или уровня громкости. |
| <b>НАСТРОЙКИ</b>   | Настройка и редактирование программ.                              |
| <b>ВРЕМЯ</b>       | Настройка времени, даты или функции таймера.                      |
| <b>БЛОКИРОВКА</b>  | Установка и снятие блокировки каналов и программ.                 |
| <b>ОПЦИИ</b>       | Настройка общих параметров.                                       |
| <b>ВХОД</b>        | Просмотр источников входного сигнала вместе с названиями.         |
| <b>МУЛЬТИМЕДИА</b> | Использование интегрированных функций мультимедиа.                |

- Для доступа к меню **Поддержка клиента** нажмите **КРАСНУЮ** кнопку.
- Для доступа к меню **FAQ** нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку.



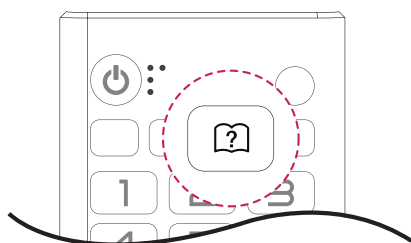
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Доступ к меню Руководства пользователя

### Использование меню телевизора

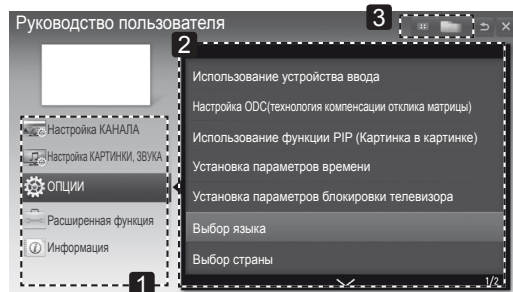
- 1 Для доступа к главному меню нажмите кнопку **SETTINGS**.
- 2 Для доступа к меню **Поддержка клиента** нажмите **КРАСНУЮ** кнопку.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите в **Руководство пользователя** и нажмите **OK**.
- 4 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или параметру и нажмите **OK**.
- 5 После завершения нажмите **EXIT**.  
Для возврата к предыдущему меню нажмите **BACK**.

### Использование пульта дистанционного управления

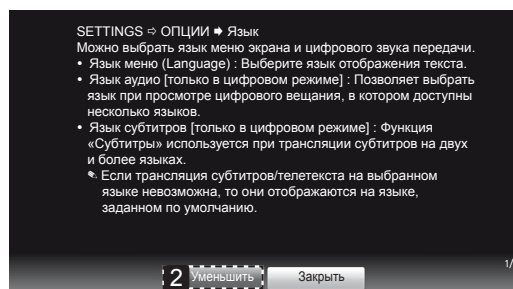
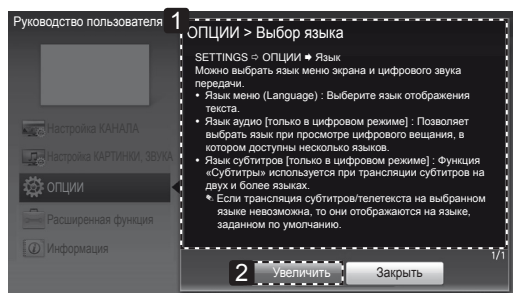


- 1 Нажмите **[?]** (**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**), чтобы открыть **Руководство пользователя**.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимому параметру и нажмите **OK**.
- 3 После завершения нажмите **EXIT**.  
Для возврата к предыдущему меню нажмите **BACK**.

- Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.



- 1 Дает возможность выбрать требуемую категорию.
- 2 Дает возможность выбрать требуемый элемент.  
Для перехода между страницами можно воспользоваться **^/∇**.
- 3 Обеспечивает просмотр описания нужной функции в указателе.



- 1 Отображение описания выбранного меню.  
Для перехода между страницами можно воспользоваться **^/∇**.
- 2 Увеличение или уменьшение изображения на экране.

# ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Очистка телевизора

Для сохранения превосходного качества изображения и длительного срока службы продукта необходимо регулярно чистить телевизор.



### ВНИМАНИЕ!

- Перед очисткой телевизора выключите питание и отключите шнур питания и другие кабели.
- Если телевизор не используется в течение длительного времени, отключите шнур питания от розетки, чтобы избежать повреждения из-за разряда молнии или скачка напряжения.

## Экран и рамка

Для удаления пыли используйте сухую и мягкую ткань.

Для удаления значительных загрязнений протирайте поверхность мягкой тканью, смоченной в чистой воде или мягком растворе моющего средства. После этого сразу же протрите поверхность чистой и сухой тканью.



### ВНИМАНИЕ!

- Не нажимайте, не трите и не ударяйте поверхность ногтями или острыми предметами, так как это может привести к появлению царапин на экране и искажению изображения.
- Не используйте химические вещества, такие как воск, бензин, спирт, растворители, инсектициды, освежители воздуха, смазки, так как они могут повредить отделку экрана и вызвать выцветание.

## Корпус и подставка

Для удаления пыли протрите корпус сухой и мягкой тканью.

Для удаления значительных загрязнений протирайте корпус телевизора мягкой тканью, смоченной в чистой воде или мягком растворе воды с небольшим количеством моющего средства.



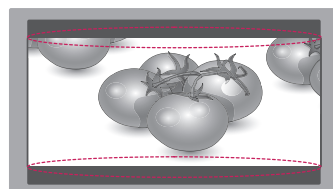
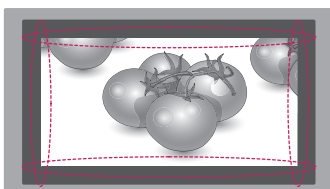
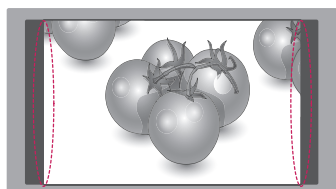
### ВНИМАНИЕ!

- Не наносите жидкость непосредственно на поверхность. При попадании воды внутрь корпуса телевизора существует риск возникновения пожара, поражения электрическим током и неисправности.
- Не используйте химические вещества, так как это может привести к повреждению поверхности.

## Кабель питания

Регулярно очищайте шнур питания от накопившейся пыли или грязи.

## Предотвращение повреждения или прогорания экрана телевизора



- Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, оно может «отпечататься» и оставить на экране постоянный след. На такое повреждение или "прогорание" не распространяется гарантия.
- Если в течение длительного времени для телевизора установлен формат изображения 4:3, изображение может прогореть на области экрана с черными полосками.
- Для предотвращения данной проблемы избегайте вывода на экран неподвижных изображений в течение длительного времени (2 часа или более для ЖК-телевизоров).

# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

## Общие

| Проблема                                              | Решение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Невозможно управлять телевизором с помощью пульта ДУ. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку.</li><li>• Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ.</li><li>• Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (+ к ⊕, - к ⊖).</li></ul>                                                                                     |
| Отсутствуют изображение и звук.                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Убедитесь в том, что телевизор включен.</li><li>• Убедитесь в том, что шнур питания подключен к розетке.</li><li>• Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.</li></ul>                                                                                                                                   |
| Телевизор неожиданно выключается.                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания.</li><li>• Проверьте, включена ли функция Auto Sleep (Автоматический переход в "спящий" режим) в меню Time (Время).</li><li>• Если телевизионный сигнал отсутствует в течение 15 минут, телевизор выключается автоматически.</li></ul> |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                              | Цифровое TV    | Аналоговое TV                                                          |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Телевизионная система                        | DVB-T<br>DVB-C | PAL/SECAM B/G/D/K<br>PAL-I/I', SECAM L/L <sup>1</sup>                  |
| Принимаемые диапазоны                        | VHF, UHF       | VHF: E2 до E12, UHF: E21 до E69,<br>CATV: S1 до S21, HYPER: S21 до S47 |
| Максимальное количество сохраненных программ | 1,500          |                                                                        |

1 Кроме стран Северной Европы (Дания, Финляндия, Норвегия и Швеция)

22MA33D

22MA31D

|                                            |                                          |                                                                                                         |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Панель                                     | Тип экрана                               | Ширина 550 мм (22 дюйм)<br>Диагональ области обзора : 550 мм                                            |
|                                            | Шаг пиксела                              | 0,349 мм (Г) x 0,349 мм (В)                                                                             |
| Видеосигнал                                | Максимальное разрешение:                 | 1366 x 768 при 60 Гц                                                                                    |
|                                            | Рекомендуемое разрешение                 | 1366 x 768 при 60 Гц                                                                                    |
|                                            | Частота горизонтальной развертки         | 30 кГц - 61 кГц                                                                                         |
|                                            | Частота вертикальной развертки           | 56 Гц - 75 Гц                                                                                           |
|                                            | Тип синхронизации                        | Раздельная синхронизация, цифровая                                                                      |
| Входные разъемы                            |                                          | ТВ, аналоговый D-Sub, аудиовход ПК, компонентный, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI, USB, PCMCIA              |
| Шнур                                       | Номинальное напряжение                   | 19 В --- 1,6 А                                                                                          |
|                                            | Потребляемая мощность                    | Рабочий режим: 30 Вт (ном.)<br>Питание выключено ≤ 0,4 Вт                                               |
| Адаптер питания                            |                                          | Изготовитель: Lien Chang, Модель LCAP16A-E, LCAP25A<br>Изготовитель: Honor, Модель ADS-40SG-19-2 19032G |
| Угол наклона                               | Диапазон углов наклона                   | -5 до 20°                                                                                               |
| Размеры (Ширина x Глубина x Высота)<br>Вес | С подставкой                             |                                                                                                         |
|                                            | 512,6 мм x 180,9 мм x 388,7 мм<br>3,4 кг |                                                                                                         |
|                                            | Без подставки                            |                                                                                                         |
|                                            | 512,6 мм x 63,1 мм x 315,6 мм<br>3,2 кг  |                                                                                                         |
| Условия окружающей среды                   | Рабочая температура                      | От 10 °C до 35 °C                                                                                       |
|                                            | Рабочая влажность                        | от 20 % до 80 %                                                                                         |
|                                            | Температура хранения                     | От -10 °C до 60 °C                                                                                      |
|                                            | Влажность хранения                       | от 5 % до 90 %                                                                                          |

Указанные выше характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

24MN33D

24MN31D

|                                            |                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Панель                                     | Тип экрана                                 | Ширина 600 мм (24 дюйм)<br>Диагональ области обзора : 600 мм                                                   |
|                                            | Шаг пиксела                                | 0,382 мм (Г) x 0,382 мм (В)                                                                                    |
| Видеосигнал                                | Максимальное разрешение:                   | 1366 x 768 при 60 Гц                                                                                           |
|                                            | Рекомендуемое разрешение                   | 1366 x 768 при 60 Гц                                                                                           |
|                                            | Частота горизонтальной развертки           | 30 кГц - 61 кГц                                                                                                |
|                                            | Частота вертикальной развертки             | 56 Гц - 75 Гц                                                                                                  |
|                                            | Тип синхронизации                          | Раздельная синхронизация, цифровая                                                                             |
| Входные разъемы                            |                                            | ТВ, аналоговый D-Sub, аудиовход ПК, компонентный, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI, USB, PCMCIA                     |
| Шнур                                       | Номинальное напряжение                     | 19 В --- 2,0 А                                                                                                 |
|                                            | Потребляемая мощность                      | Рабочий режим: 33 Вт (ном.)<br>Питание выключено ≤ 0,4 Вт                                                      |
| Адаптер питания                            |                                            | Изготовитель: Lien Chang, Модель LCAP16B-E, LCAP25B<br>Изготовитель: LG Innotek, Модель PSAB-L205B, PSAB-L204B |
| Угол наклона                               | Диапазон углов наклона                     | -5 до 20°                                                                                                      |
| Размеры (Ширина x Глубина x Высота)<br>Вес | С подставкой                               |                                                                                                                |
|                                            | 556,5 мм x 180,9 мм x 414,7 мм<br>3,9 кг   |                                                                                                                |
|                                            | Без подставки                              |                                                                                                                |
|                                            | 556,5 мм x 62,9 мм x 343,1 мм<br>3,7 кг    |                                                                                                                |
| Условия окружающей среды                   | Рабочая температура                        | От 10 °C до 35 °C                                                                                              |
|                                            | Рабочая влажность                          | от 20 % до 80 %                                                                                                |
|                                            | Температура хранения<br>Влажность хранения | От -10 °C до 60 °C<br>от 5 % до 90 %                                                                           |

Указанные выше характеристики продуктов могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

## Поддерживаемый режим RGB (PC) / HDMI (PC)

| Решение    | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 720 x 400  | 31,468                                 | 70,080                              |
| 640 x 480  | 31,469                                 | 59,940                              |
| 640 x 480  | 37,500                                 | 75,000                              |
| 800 x 600  | 37,879                                 | 60,317                              |
| 800 x 600  | 46,875                                 | 75,000                              |
| 1024 x 768 | 48,363                                 | 60,004                              |
| 1024 x 768 | 60,023                                 | 75,029                              |
| 1280 x 800 | 49,702                                 | 59,810                              |
| 1366 x 768 | 47,717                                 | 59,790                              |



## ПРИМЕЧАНИЕ

Оптимальным разрешением экрана является 1366 x 768 при 60 Гц. Оптимальной синхронизацией в каждом режиме является частота вертикальной развертки 60 Гц.

## Поддержка компонентного режима

| Решение     | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 720 x 480   | 15,730                                 | 59,940                              |
| 720 x 480   | 15,750                                 | 60,000                              |
| 720 x 576   | 15,625                                 | 50,000                              |
| 720 x 480   | 31,470                                 | 59,940                              |
| 720 x 480   | 31,500                                 | 60,000                              |
| 720 x 576   | 31,250                                 | 50,000                              |
| 1280 x 720  | 44,960                                 | 59,940                              |
| 1280 x 720  | 45,000                                 | 60,000                              |
| 1280 x 720  | 37,500                                 | 50,000                              |
| 1920 x 1080 | 33,720                                 | 59,940                              |
| 1920 x 1080 | 33,750                                 | 60,000                              |
| 1920 x 1080 | 28,125                                 | 50,000                              |
| 1920 x 1080 | 56,250                                 | 50,000                              |
| 1920 x 1080 | 67,432                                 | 59,940                              |
| 1920 x 1080 | 67,500                                 | 60,000                              |

## Поддерживаемый режим HDMI (DTV)

| Решение     | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| 720 x 480   | 31,469<br>31,500                       | 59,940<br>60,000                    |
| 720 x 576   | 31,250                                 | 50,000                              |
| 1280 x 720  | 37,500                                 | 50,000                              |
| 1280 x 720  | 44,960<br>45,000                       | 59,940<br>60,000                    |
| 1920 x 1080 | 33,720<br>33,750                       | 59,940<br>60,000                    |
| 1920 x 1080 | 28,125                                 | 50,000                              |
| 1920 x 1080 | 27,000                                 | 24,000                              |
| 1920 x 1080 | 33,750                                 | 30,000                              |
| 1920 x 1080 | 56,250                                 | 50,000                              |
| 1920 x 1080 | 67,430<br>67,500                       | 59,940<br>60,000                    |

## Сведения о подключении к компонентному разъему

| Порты компонентного сигнала на телевизоре  | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|--------------------------------------------|---|----------------|----------------|
| Выходные видеоразъемы на DVD-проигрывателе | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|                                            | Y | B-Y            | R-Y            |
|                                            | Y | Cb             | Cr             |
|                                            | Y | Pb             | Pr             |



**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Не допускайте, чтобы статичные изображения оставались на экране длительное время. Статичные изображения могут зафиксироваться на экране. Всегда используйте заставку, когда это возможно.
- В режиме ПК могут присутствовать помехи из-за разрешающей способности компьютера, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При наличии помех в режиме ПК настройте компьютер на другое разрешение, частоту или отрегулируйте яркость и контрастность до получения чистого и четкого изображения. Если частоту изменить нельзя, замените саму графическую карту ПК или проконсультируйтесь с ее изготовителем.
- Для частоты горизонтальной и вертикальной развертки используются различные формы сигнала синхронизации.
- Подключение сигнального кабеля к выходу для подключения телевизора на компьютере и к порту RGB (PC) на телевизоре или к выходу HDMI на компьютере и к разъему HDMI IN на телевизоре.
- Подключение аудиокабеля от компьютера к аудиовходу телевизора (аудиокабели не поставляются с телевизором).
- При использовании звуковой карты настройте нужным образом звук на компьютере.
- Если графическая плата компьютера не поддерживает одновременный вывод аналогового и цифрового сигнала RGB, подключите кабель только к разъему RGB или HDMI IN для вывода видеосигнала с компьютера на телевизор.
- Если графическая плата компьютера поддерживает одновременный вывод аналогового и цифрового сигнала RGB, можно использовать разъемы RGB и HDMI. (Другой режим переводится в Plug and Play автоматически телевизором)
- При использовании кабеля HDMI до DVI режим DOS может не работать в зависимости от вашей видеоплаты.
- При использовании слишком длинного кабеля RGB-PC на экране могут возникнуть помехи. Рекомендуется использовать кабель длиной до 5 м. Это обеспечит наилучшее качество.



Убедитесь, что вы прочли информацию о мерах предосторожности перед использованием устройства.

Держите руководство пользователя на компакт-диске под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем. Наименование модели и серийный номер расположен сзади и на одной из боковых сторон телевизора. Запишите нижеуказанные данные, если вдруг вам потребуется техническое обслуживание.

МОДЕЛЬ \_\_\_\_\_

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР \_\_\_\_\_

Для получения исходного кода по условиям лицензий GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт: <http://opensource.lge.com>. Кроме исходного кода, для загрузки доступны все соответствующие условия лицензии, отказ от гарантий и уведомления об авторских правах.

LG Electronics также предоставляет исходный код на компакт-диске за плату, которая покрывает стоимость выполнения этой рассылки (в частности, стоимость медианосителя, пересылки и обработки) посредством запросов в LG Electronics по адресу: [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com). Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с даты приобретения изделия.