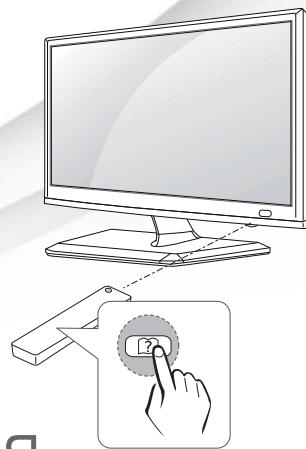




LG

Life's Good

РУССКИЙ



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.

22LN549M

28LN549M

22LN548M

28LN548M

P/NO : MFL68003501 (1308-REVOO)

Printed in Korea

www.lg.com

СОДЕРЖАНИЕ

3 ЛИЦЕНЗИИ

4 ПРОЦЕДУРА МОНТАЖА

5 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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

23 ПРОСМОТР ТЕЛЕПРОГРАММ

- 23 Включение телевизора в первый раз

25 УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

- 25 Подсоединение антенны
- 26 Спутниковое соединение
- 27 Подключение к ресиверу HD, DVD-проигрывателю, видеомагнитофону или игровой приставке
 - Подключение HDMI
 - Подключение HDMI до DVI
 - Компонентное подключение
- 30 - Установка композитного подключения
- 31 - Подключение с помощью Euro Scart
- 32 Подключение накопителя USB
- 32 Подключение к модулю CI
- 33 Подключение к ПК
- 34 - Подключение HDMI
- 35 - Подключение HDMI до DVI
- 36 - Подключение RGB

37 ПУЛЬТ ДУ

39 ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ НАСТРОЙКА

- 39 Доступ к главному меню

40 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

41 ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 41 Очистка телевизора
- 41 Экран и рамка
- 41 Корпус и подставка
- 41 Кабель питания
- 42 Предотвращение повреждения или прогорания экрана телевизора

43 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- 43 Общие

44 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

49 КОДЫ КНОПОК

50 НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- 51 RS-232C с кабелем RS-232C (устаревшие модели)
 - Компьютер пользователя
 - Конфигурации RS-232C
- 52 Параметры обмена данными
- 52 Список команд
- 53 Протокол передачи/приема

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Прежде чем пользоваться устройством, внимательно прочитайте эти инструкции по технике безопасности.

За употреба само в закрити помещение.

⚠ ВНИМАНИЕ

Проигнорировав такое предупреждение, можно получить серьезную травму. Возможен несчастный случай или смертельный исход.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Проигнорировав такое сообщение, можно получить легкую травму или повредить устройство.

Меры предосторожности при установке устройства

⚠ ВНИМАНИЕ

- **Держите устройство вдали от источников тепла, например электронагревателей.**
 - ▶ Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током, пожару, неправильной работе или деформации устройства.
- **Держите влагопоглощающий упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей.**
 - ▶ Влагопоглощающий материал может нанести вред при проглатывании. При попадании внутрь по ошибке, следует вызвать у пострадавшего рвоту и обратиться в ближайший госпиталь. Кроме того, виниловая упаковка может привести к удушению. Держите ее в недоступном для детей месте.
- **Не кладите тяжелые предметы на устройство и не сидите на нем.**
 - ▶ Если устройство вышло из строя или повредилось при падении, вам может быть причинен вред. Следует дополнительно присматривать за детьми вблизи устройства.
- **Не оставляйте кабель питания и сигнальный кабель на проходе.**
 - ▶ О них можно споткнуться, что может привести к поражению электрическим током, пожару, травме или повреждению устройства.
- **Устройство должно быть установлено в чистом и сухом месте.**
 - ▶ Пыль и влага могут привести к поражению электрическим током, пожару и повреждению устройства.
- **При появлении запаха дыма, других запахов или необычных звуков выньте кабель питания из розетки и обратитесь в сервисный центр.**
 - ▶ Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару.
- **Если вы уронили устройство или повредили его корпус, выключите устройство и выньте кабель питания из розетки.**
 - ▶ Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь в сервисный центр.
- **Не роняйте предметы на устройство и не подвергайте его ударам. Не бросайте в экран дисплея игрушки или другие предметы.**
 - ▶ Это может повлечь травму, проблемы с устройством или повреждение дисплея.
- **Не роняйте устройство с подключенными внешними устройствами.**
 - ▶ Нарушение этих инструкций может привести к повреждениям или поломке устройства.
- **При подключении к устройству игровой приставки, соблюдайте расстояние, в 4 раза превышающее диагональ экрана.**
 - ▶ Если устройство упало из-за короткого кабеля, это может привести к повреждениям или поломке устройства.
- **Отображение статичного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению или прогоранию экрана. Чтобы продлить срок службы устройства, используйте заставку на компьютере или функцию устранения остаточного изображения на экране. Отключайте электропитание, если устройство не используется. Гарантия на данное устройство не распространяется на прогорание экрана и другие подобные проблемы.**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не заблокированы. Установите устройство в надлежащем месте (на расстоянии более 10 см от стены)**
 - ▶ Если устройство расположено слишком близко к стене, то оно может деформироваться или возможен пожар из-за внутреннего перегрева.
- **Не блокируйте вентиляционные отверстия скатертью или шторой.**
 - ▶ Иначе устройство может деформироваться, или в результате внутреннего перегрева может возникнуть пожар.

4 ЛИЦЕНЗИИ

- Устройство должно стоять на плоской и устойчивой поверхности, откуда оно не может упасть.
 - Если устройство упадет, оно может сломаться, а вы – получить травму.
- Установите устройство в месте, где нет радиопомех.
- Защищайте устройство от прямого солнечного света.
 - Возможно повреждение устройства.
- Если изделие будет установлено в месте, не соответствующем рекомендуемым условиям, это может нанести серьезный ущерб его качеству изображения, сроку службы и внешнему виду. Перед установкой проконсультируйтесь с LG или квалифицированным установщиком. Это касается пыльных мест, мест применения химических реагентов, с повышенной или пониженной температурой, повышенной влажностью и мест, где изделие, вероятно, будет оставаться включенным длительное время (аэропорт или вокзал).
- Не устанавливайте монитор в местах, где отсутствует вентиляция (например, на книжную полку или в нишу), или на улице, а также на подушке или ковре.
- Кроме того, не устанавливайте монитор вблизи от источников тепла, например, рядом с осветительным оборудованием.

Меры защиты от поражения электрическим током

⚠ ВНИМАНИЕ

- Розетка, к которой подключается устройство, должна быть заземлена.
 - Иначе возможно поражение электрическим током или иная травма.
- Используйте только номинальное напряжение.
 - Возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- Во время грозы отключайте кабель питания и сигнальный кабель, т.к. они представляют высокую опасность.
 - Это может привести к поражению электрическим током.
- Не подключайте несколько удлинителей, электроприборы или электронагреватели к одной розетке. Используйте удлинитель с заземлением, предназначенный для работы с компьютером.
 - В результате перегрева может возникнуть пожар.
- Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Кроме того, если шнур влажный или покрыт пылью, просушите вилку или полностью сотрите пыль.
 - Избыточная влага может привести к поражению электрическим током.
- Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините от него кабель питания.
 - Пыль может вызвать пожар, а в результате нарушения изоляции может произойти утечка тока, поражение электрическим током или пожар.
- Плотно вставляйте кабель питания в разъем.
 - Если кабель питания вставлен неплотно, может возникнуть пожар.
- Придерживайте вилку при отключении кабеля питания. Не перегибайте кабель питания с излишним усилием и не помещайте на него тяжелые предметы.
 - Повреждение кабеля может повлечь за собой поражение электрическим током или пожар.
- Не вставляйте проводник (например, металлическую спицу) в один конец кабеля питания, когда другой конец подсоединен к розетке. Кроме того, не прикасайтесь к кабелю питания при подключении в сеть.
 - Возможно поражение электрическим током.
- Вилка питания используется в качестве устройства отключения.
- Убедитесь, что устройство установлено вблизи розетки, к которой планируется подключение и, что доступ к розетке остается свободным.
- Если устройство подключено к розетке переменного тока, оно не отключается от источника питания переменного тока даже при выключении устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не вынимайте вилку кабеля питания из розетки, если устройство включено.
 - Резкий перепад напряжения может повредить устройство.
- Используйте только тот кабель питания, который поставляется в комплекте устройства. Если кабель питания с устройством не поставляется и вы используете другой кабель питания, убедитесь, что он сертифицирован согласно применимым национальным стандартам. При любой неисправности кабеля питания обратитесь за заменой к изготовителю или ближайший авторизованный сервисный центр.

Меры безопасности при перемещении устройства

ВНИМАНИЕ

- Устройство должно быть выключено.
 - Возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- Прежде чем перемещать устройство, отсоедините от него все кабели.
 - Возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- При переноске держите устройство двумя руками панелью вперед. Падение устройства может привести к поражению электрическим током или возгоранию. Обратитесь в сервисный центр для ремонта.
- Убедитесь, что устройство выключено, отсоединенено от электрической розетки, и кабели отсоединенены от него. Для переноски большого устройства может потребоваться 2 человека. На давите на переднюю панель устройства и не нагружайте ее.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во время перемещения не подвергайте устройство тряске и ударам.
 - Возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- Не выбрасывайте упаковку изделия. Используйте его при переезде.

Меры безопасности при эксплуатации устройства

ВНИМАНИЕ

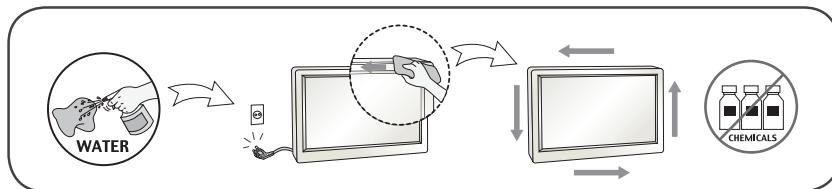
- Не следует самостоятельно разбирать, ремонтировать и модифицировать устройство.
 - Возможно поражение электрическим током или пожар.
 - Для проверки, калибровки или ремонта устройства обращайтесь в сервисный центр.
- Если дисплей остается без присмотра на продолжительное время, отключите шнур питания от розетки.
- Держите устройство вдали от воды.
 - Возможно поражение электрическим током или пожар.
- Не подвергайте устройство встряске и не царапайте металлическими предметами переднюю и боковые части дисплея.
 - В обратном случае это может вызвать повреждение экрана.
- Не подвергайте устройство высоким температурам и влажности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не ставьте и не храните горючие вещества около устройства.
 - Из-за неосторожного обращения с горючими веществами может возникнуть взрыв или пожар.

6 ЛИЦЕНЗИИ

- При очистке поверхности изделия отключите кабель питания, очищайте мягкой тканью для предотвращения появления царапин. Не используйте влажную ткань, распыляемую воду или другие жидкости. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током. (Не используйте химические вещества, например, бензин, растворители или спирт)
- Время от времени делайте перерывы в работе, чтобы дать отдохнуть глазам.
- Содержите устройство в чистоте.
- Примите удобное и естественное положение при работе с устройством для расслабления мышц.
- При долгой работе с устройством регулярно делайте перерывы.
- Не нажмайтесь сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель.
- Соблюдайте удобную дистанцию при работе с устройством.
 - Вы можете повредить зрение, находясь слишком близко к устройству.
- Установите необходимое выходное разрешение и часы, используя Руководство пользователя.
 - Ваше зрение может быть нарушено.
- Используйте одобренные средства во время чистки устройства. (Не используйте бензин, растворитель или спирт.)
 - Устройство может деформироваться.
- Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.
- Не вставляйте неперезаряжаемые элементы питания в зарядное устройство.
- На устройство не должны попадать капли или брызги жидкости. Нельзя ставить предметы, наполненные жидкостью, например, вазы, чаши и т. д. на устройство или над ним (например, на полки над устройством).
- Длительное использование гарнитуры и наушников или прослушивание громкой музыки могут привести к ухудшению слуха.
- Распылите воду на мягкую ткань два-четыре раза, и используйте ее для очистки передней рамки. Осторожно протирайте в одном направлении. От излишней воды на поверхности могут остаться разводы.



Утилизация (Только, ртутные лампы, используемые в ЖК-мониторе)

- Флуоресцентная лампа, используемая в этом устройстве, содержит небольшое количество ртути.
- Не выбрасывайте устройство вместе с бытовым мусором. Утилизация данного устройства должна производиться в соответствии с местными нормативами.

Крепление на стене

- Не закрепляйте устройство своими силами. Вызовите мастера, квалификация которого подтверждена Изготовителем. Невыполнении этих рекомендаций может привести к травмам.

ЛИЦЕНЗИИ

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели. Дополнительная информация о лицензиях находится по адресу www.lg.com.

РУССКИЙ



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 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.

Сертификация DivX® для воспроизведения видео в формате DivX® с разрешением до HD 1080р, 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.



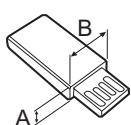
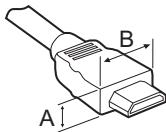
ВНИМАНИЕ!

- 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.

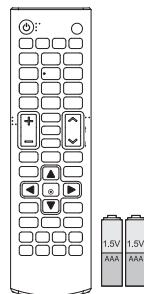


*A \leq 10 мм
*B \leq 18 мм

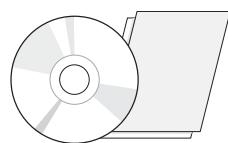
10 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

РУССКИЙ

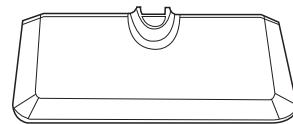
22LN549M 22LN548M



Пульт дистанционного управления / батареи (AAA)
(См. стр. 41, См. стр. 42)

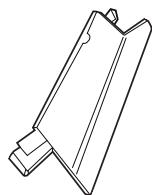


CD-диск (руководство пользователя) / карты памяти



Основание

(См. стр. 18, См. стр. 23)



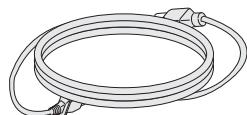
Стойка

(См. стр. 18, См. стр. 23)



Стяжка для кабелей

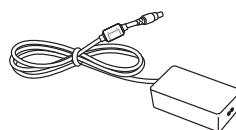
(См. стр. 22)



Шнур питания

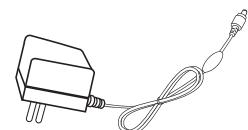
(в зависимости от страны)

(См. стр. 21)



AC-DC Адаптер

(См. стр. 21)



AC-DC Адаптер

(в зависимости от страны)

(См. стр. 21)



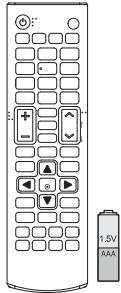
или

Изолятор

(в зависимости от страны)

28LN549M 28LN548M

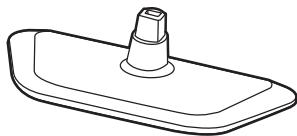
РУССКИЙ



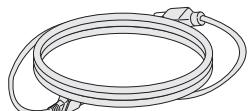
Пульт дистанционного управления / батареи (AAA)
(См. стр. 41, См. стр. 42)



CD-диск (руководство пользователя) / карты памяти



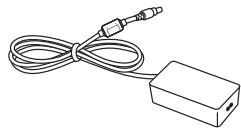
Основание
(См. стр. 20, См. стр. 24)



Шнур питания

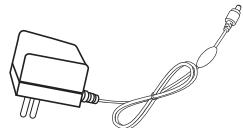
(в зависимости от страны)

(См. стр. 21)



AC-DC Адаптер

(См. стр. 21)



AC-DC Адаптер

(в зависимости от страны)

(См. стр. 21)



Стяжка для кабелей

(См. стр. 22)



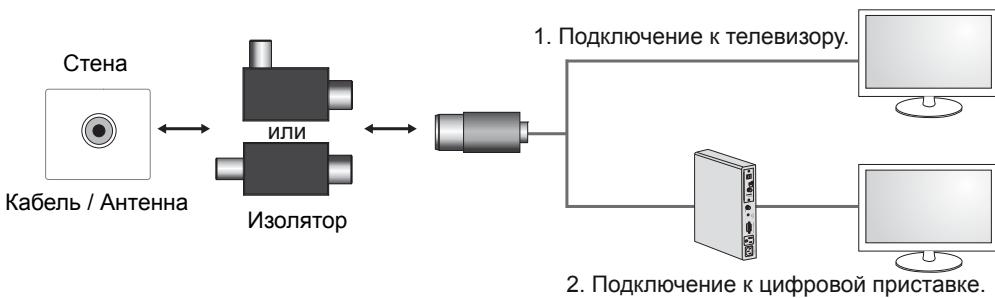
ИЛИ

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.

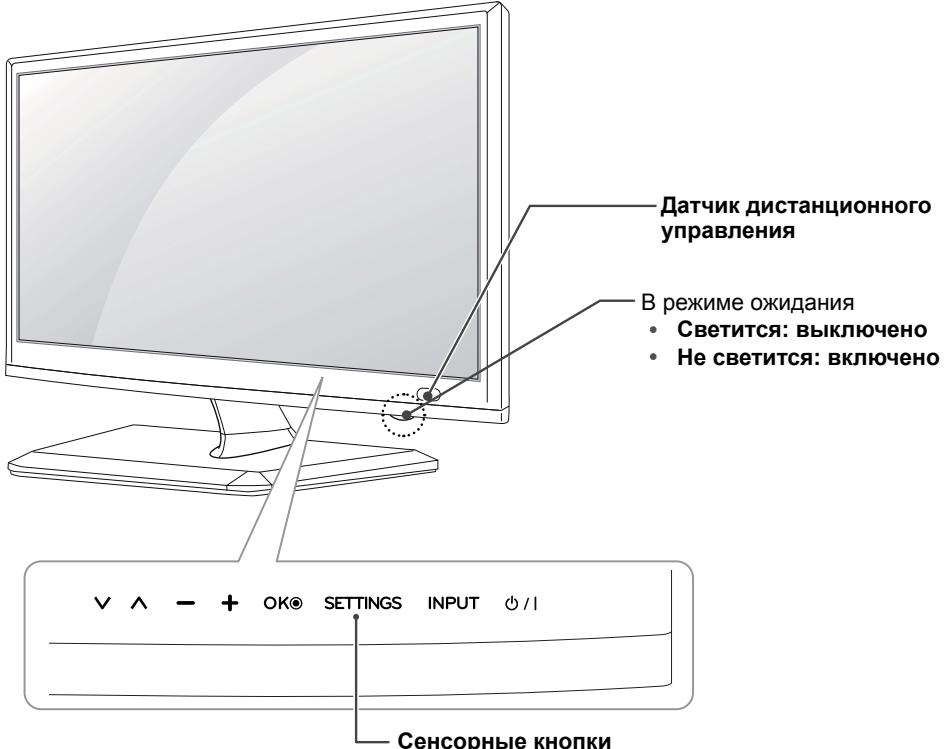
"Оборудование, подключенное к защитному заземлению здания через электропроводку или другое оборудование, соединенное с защитным заземлением - и к системе кабельного телевидения с помощью коаксиального кабеля, при определенных обстоятельствах может создать опасность пожара. Подключение к системе кабельного 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

22LN549M 22LN548M

РУССКИЙ



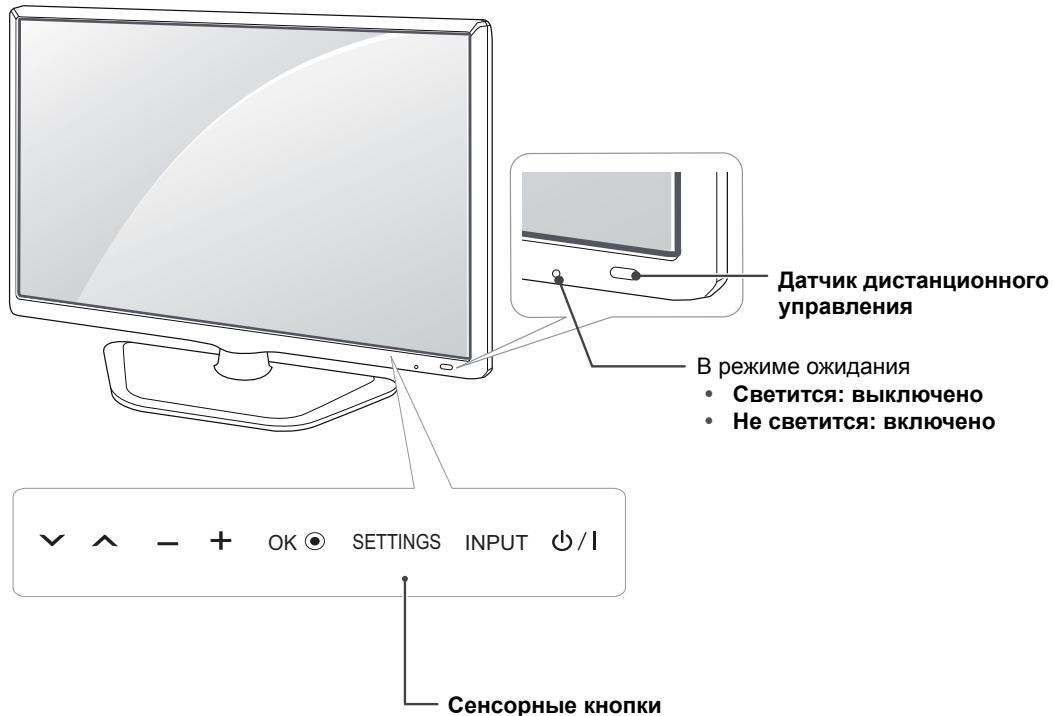
Сенсорная кнопка	Описание
▼ ^	Прокрутка сохраненных программ.
- +	Настройка громкости.
OK	Выбор подсвеченного пункта меню или подтверждение ввода.
SETTINGS	Открытие главного меню или сохранение изменений и выход из меню.
INPUT	Изменение источника входного сигнала.
∅ / I	Включение или выключение устройства.



ПРИМЕЧАНИЕ

Все кнопки сенсорные и реагируют на простое касание пальцем.

28LN549M 28LN548M

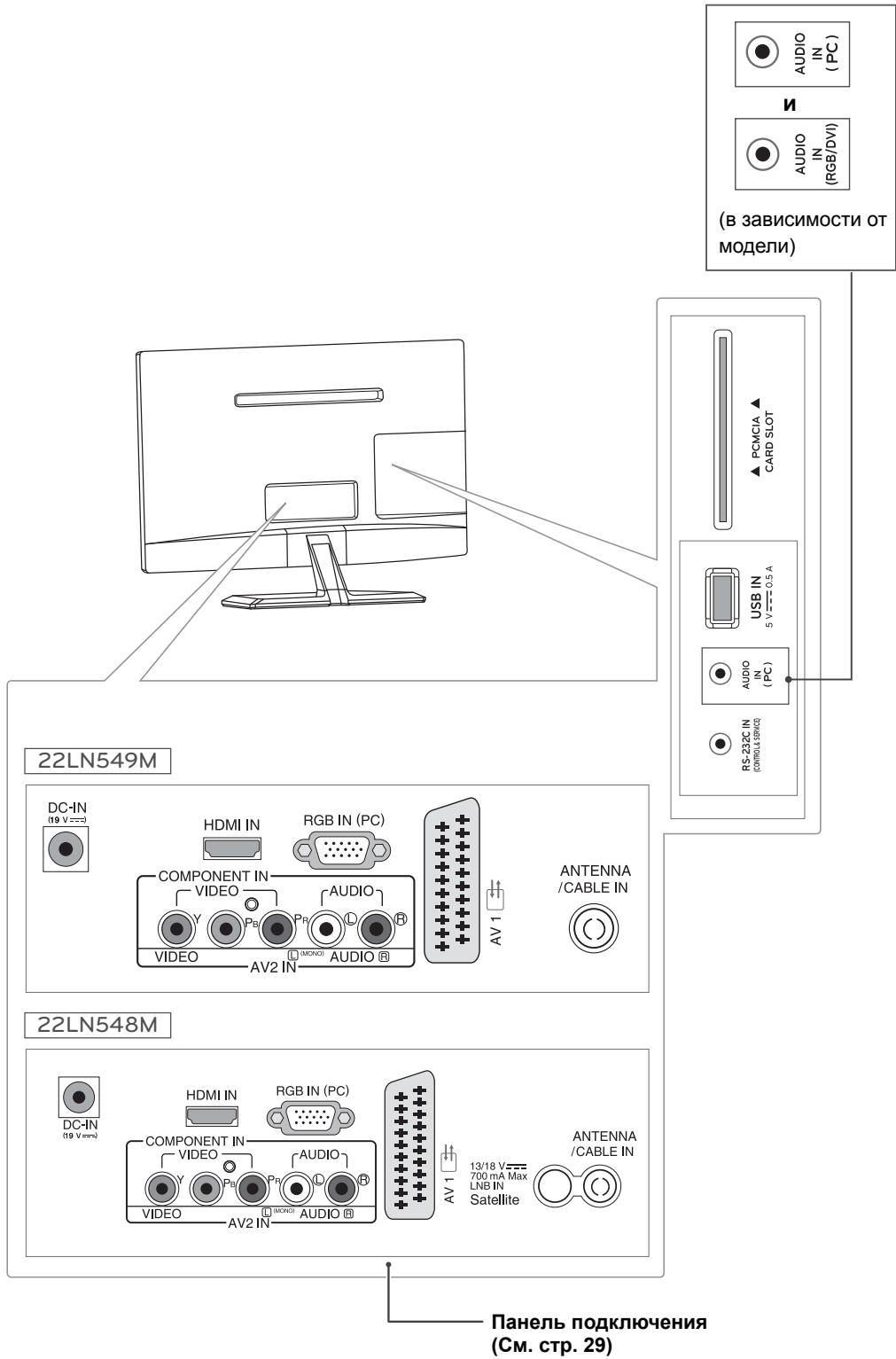


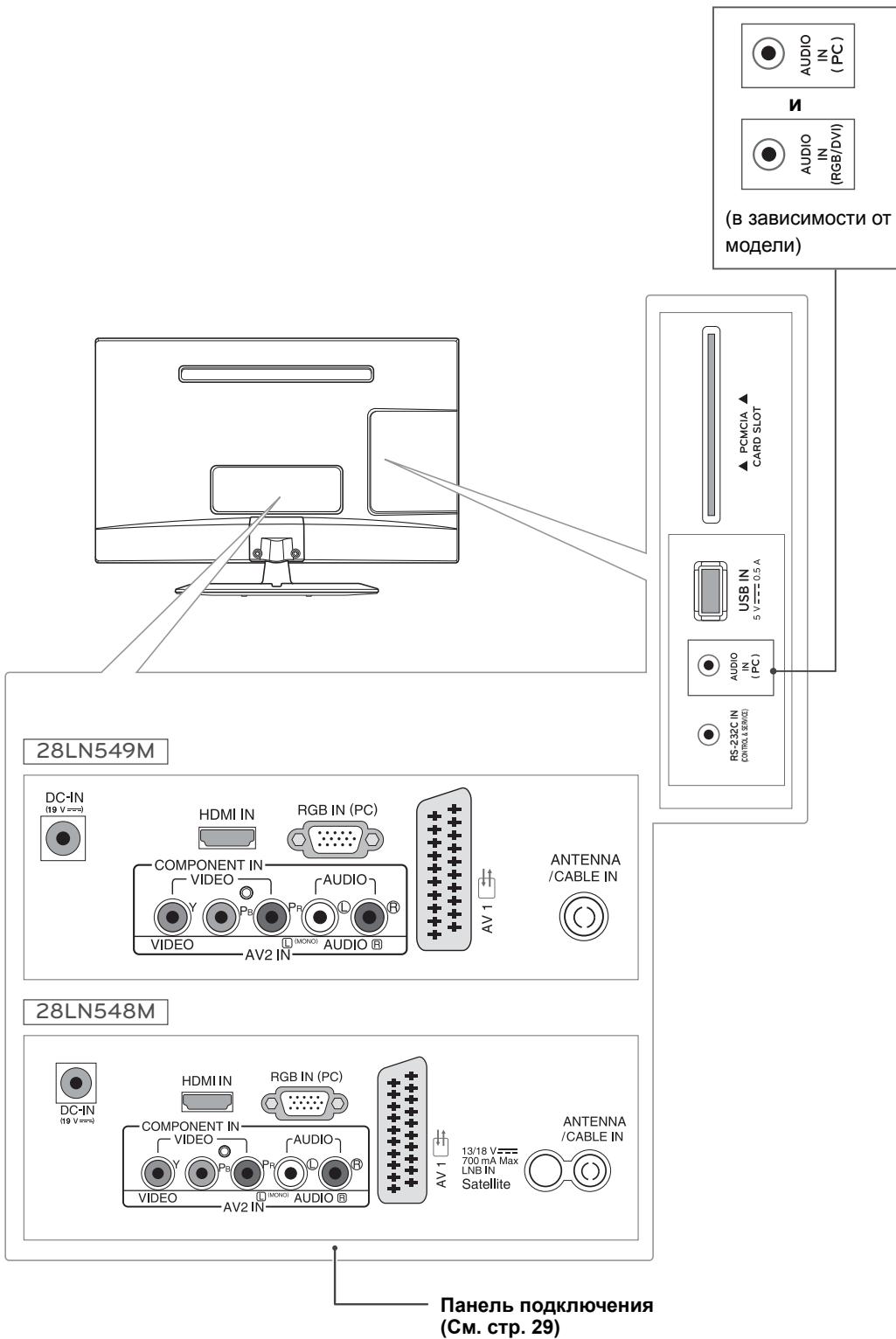
Сенсорная кнопка	Описание
▼ ▲	Прокрутка сохраненных программ.
- +	Настройка громкости.
OK	Выбор подсвеченного пункта меню или подтверждение ввода.
SETTINGS	Открытие главного меню или сохранение изменений и выход из меню.
INPUT	Изменение источника входного сигнала.
⌂ / I	Включение или выключение устройства.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Все кнопки сенсорные и реагируют на простое касание пальцем.

РУССКИЙ





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!

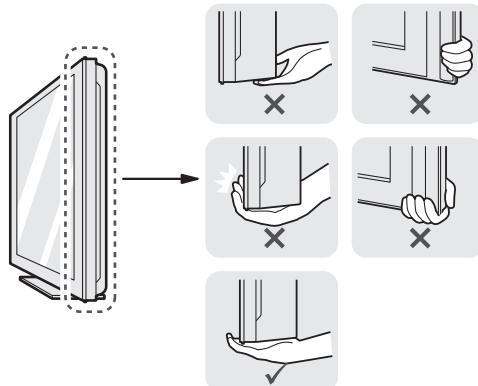
Избегайте касания экрана, так как это может привести к повреждению всего экрана или отдельных пикселов, отвечающих за формирование изображения.

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



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



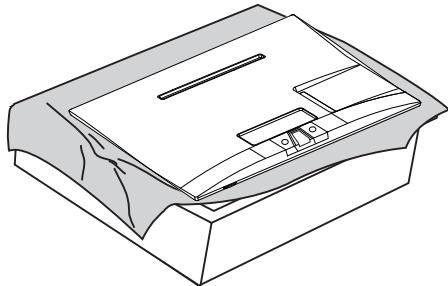
Настройка телевизора

Подсоединение подставки

22LN549M | 22LN548M

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

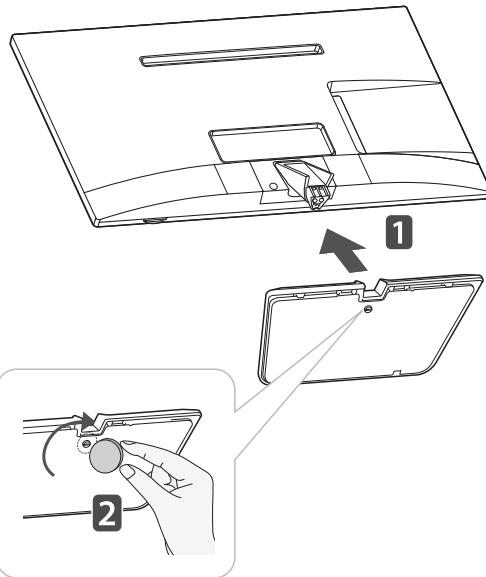
- 1 Положите телевизор экраном вниз на плоскую и мягкую поверхность.



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.

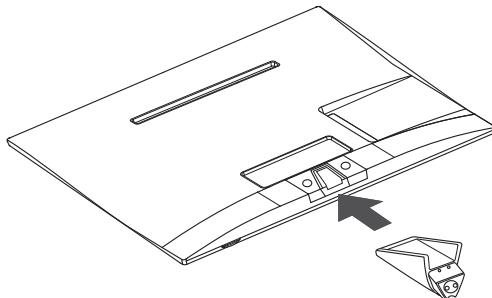
- 3 Прикрепите основание подставки к стойке, поворачивая винт вправо с помощью монеты.

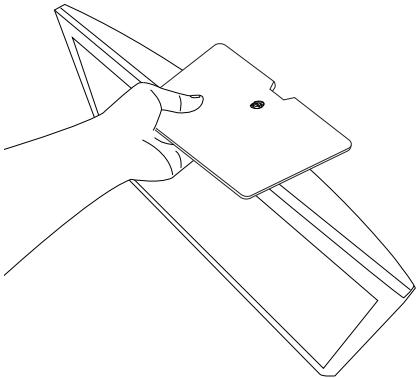


ВНИМАНИЕ!

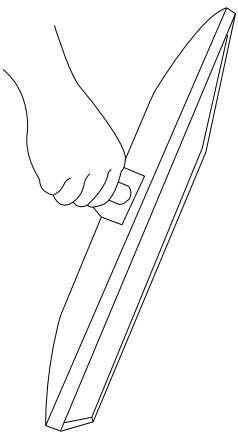
Заверните винты, чтобы предотвратить наклон телевизора. Не заворачивайте винты с чрезмерной силой.

- 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.

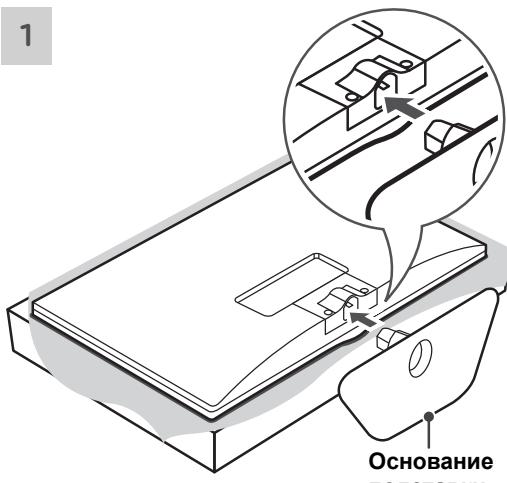


- Не переворачивайте монитор на подставке, он может упасть и повредиться или причинить травмы.
- На рисунке приведен общий пример установки, который может отличаться от данного устройства.

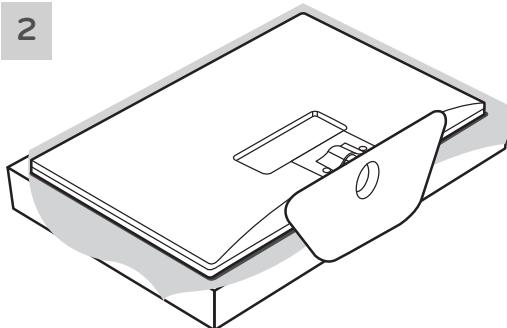
РУССКИЙ

28LN549M 28LN548M

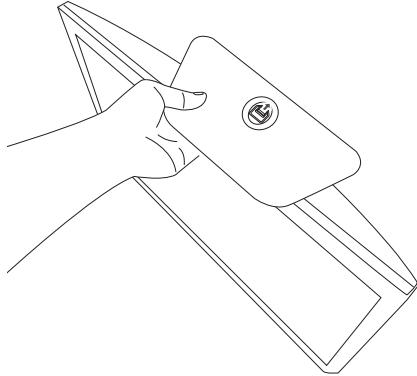
1



2



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.



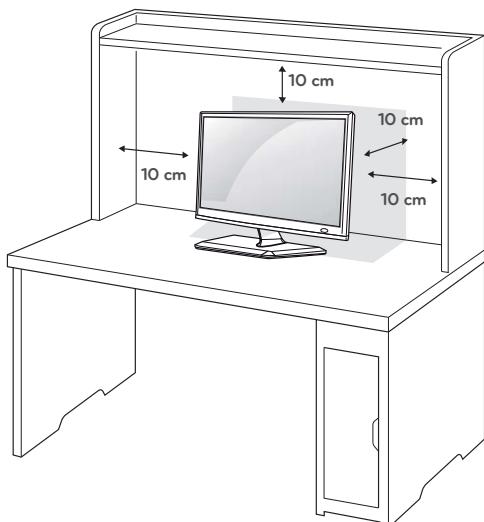
ВНИМАНИЕ!

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

Установка на столе

- 1 Поднимите и прямо установите телевизор на столе.

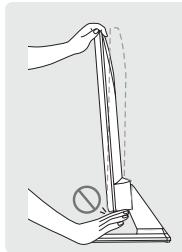
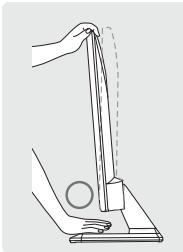
Оставьте 10 см (4 дюйма) (минимум) зазор от стены для достаточной вентиляции.



ВНИМАНИЕ

22LN549M 22LN548M

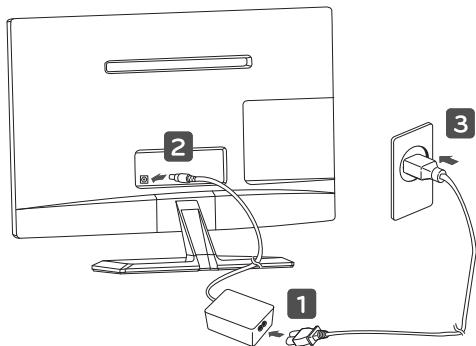
При регулировке угла просмотра не придерживайте нижнюю часть рамки экрана телевизора, как показано на следующем рисунке, так как это может привести к травме пальцев.



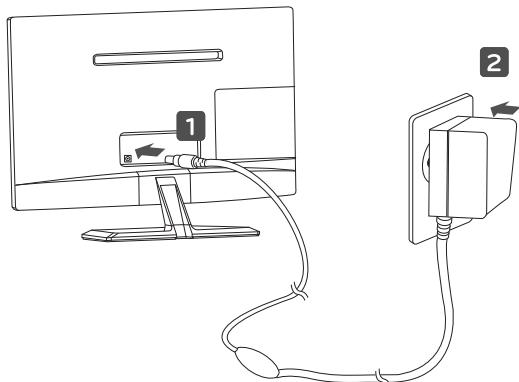
ВНИМАНИЕ!

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



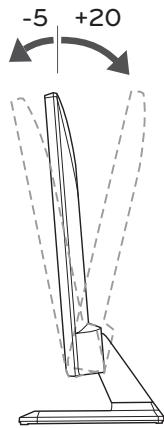
ВНИМАНИЕ!

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

**ПРИМЕЧАНИЕ**

22LN549M | 22LN548M

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



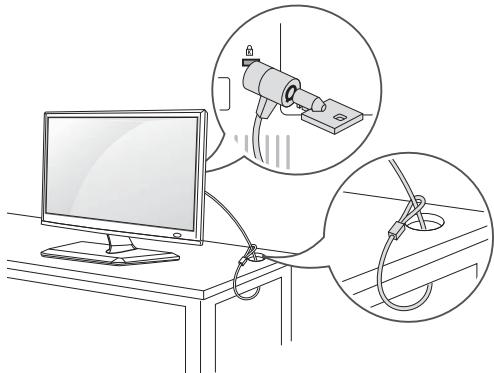
Вид спереди

Задняя часть

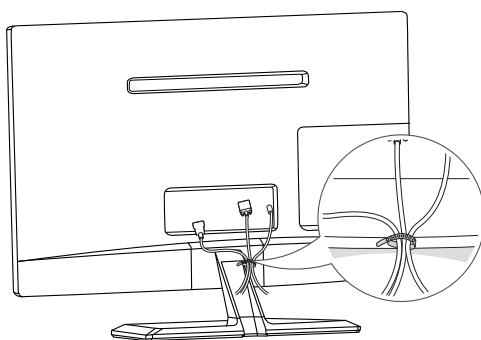
Использование системы безопасности Kensington

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.

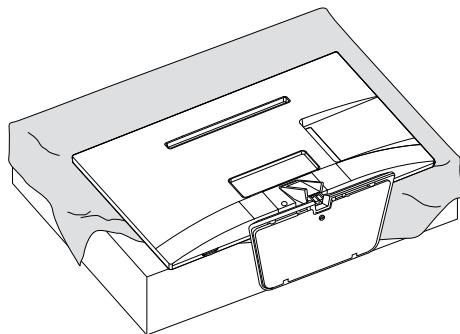
**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

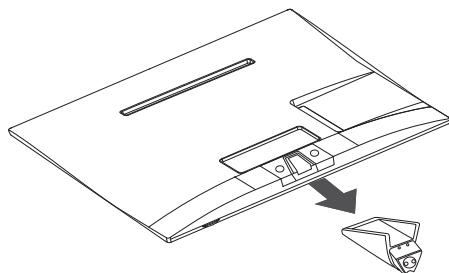
Отсоединение подставки

22LN549M 22LN548M

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



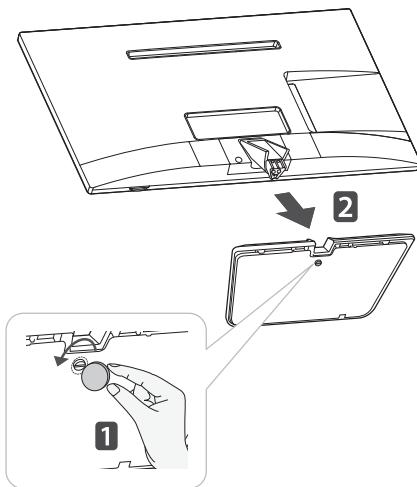
- 3 Извлеките Стойку из телевизора.



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.

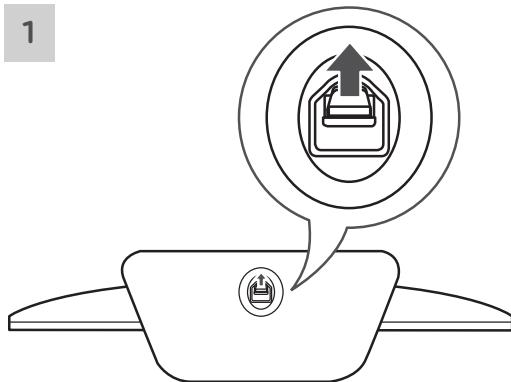
- 2 Открутите винт влево, а затем снимите основание подставки с ножки подставки.



РУССКИЙ

28LN549M 28LN548M

1

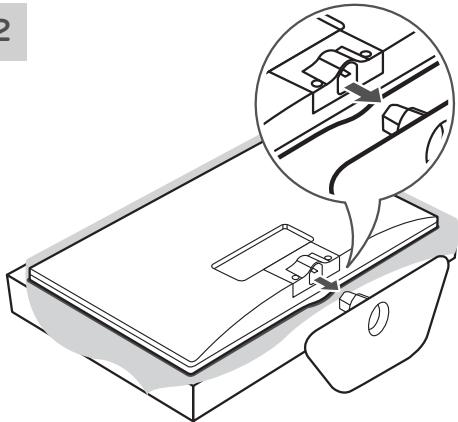


!

ПРИМЕЧАНИЕ

Для отсоединения подставки от телевизора следует поднять рычаг на подставке по направлению стрелки.

2

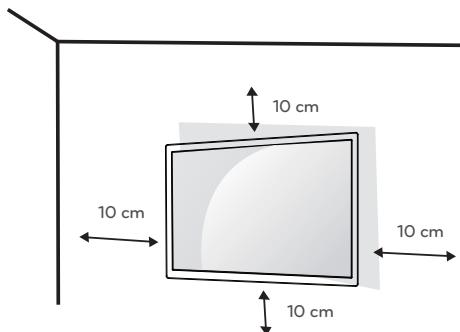


ВНИМАНИЕ!

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

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.



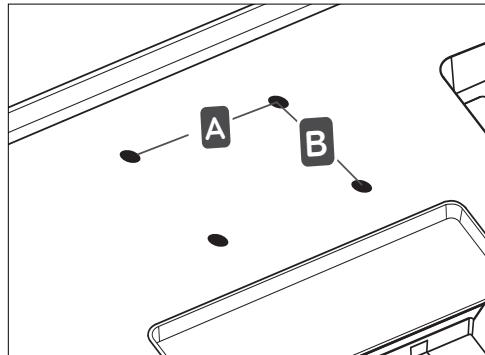
Если требуется закрепить телевизор на стене, установите крепление для монтажа на стене (дополнительная деталь) на его задней панели. При установке телевизора с помощью крепления для монтажа на стене (дополнительная деталь) надежно закрепите крепление, чтобы предотвратить падение телевизора.

- 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: Ф 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 \odot/\mid 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.



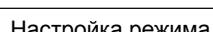
ПРИМЕЧАНИЕ

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.



Выберите язык отображения.

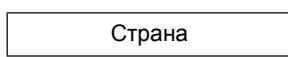


Выбор параметра **Домашний просмотр** для просмотра в домашних условиях.



Выбор режима ожидания.

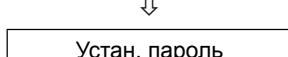
При выборе Вкл. телевизор включает индикатор режима ожидания на лицевой панели, когда телевизор выключен.



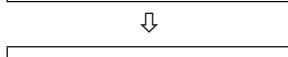
Выбор страны.



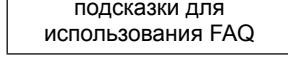
Выбор часового пояса и функции перехода на летнее время.
(при выборе в списке стран России)



Установите пароль.
(при выборе в списке стран Франции/Италии)



Показывает, как пользоваться FAQ.



Автоматическое сканирование и сохранение доступных программ.

28 ПРОСМОТР ТЕЛЕПРОГРАММ



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для стран с неподтвержденными стандартами цифрового телевещания 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 **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

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

6 Чтобы выключить телевизор, нажмите кнопку \odot / | 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, видеомагнитофонов, аудиосистем, устройств хранения данных USB, ПК, видеокамер и фотоаппаратов, игровых приставок и т. д.



ПРИМЕЧАНИЕ

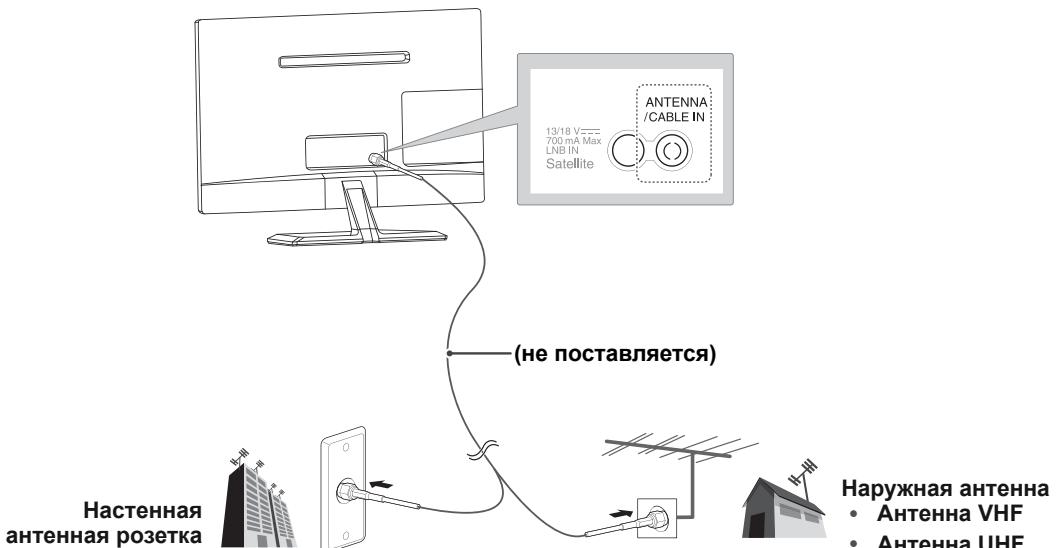
- При записи телевизионной передачи с помощью устройства записи DVD или видеомагнитофона проверьте, что входной телевизионный сигнал поступает на вход телевизора через устройство записи DVD или видеомагнитофон. Для получения дополнительной информации о записи см. руководство пользователя подключенного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

Подсоединение антенны

Подключите antennу, 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, подсоединеный к телевизору, к настенной antennной розетке (75Ω).



ПРИМЕЧАНИЕ

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



ВНИМАНИЕ!

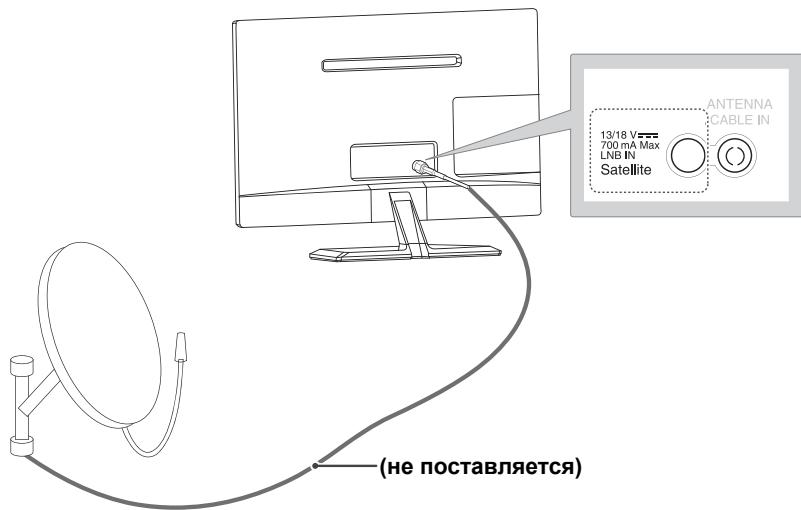
- Будьте осторожны, чтобы не согнуть медный провод радиочастотного кабеля.
- Медный провод**
- Подключите все компоненты в соответствии с инструкциями, и только после этого подключите кабель питания к розетке, чтобы избежать повреждения телевизора.



Спутниковое соединение

Модель 22LN548M, 28LN548M

Подключите телевизионный кабель, подсоединенный к телевизору, к спутниковой антенной розетке (75Ω).



Подключение к ресиверу HD, DVD-проигрывателю, видеомагнитофону или игровой приставке

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

Подключение HDMI

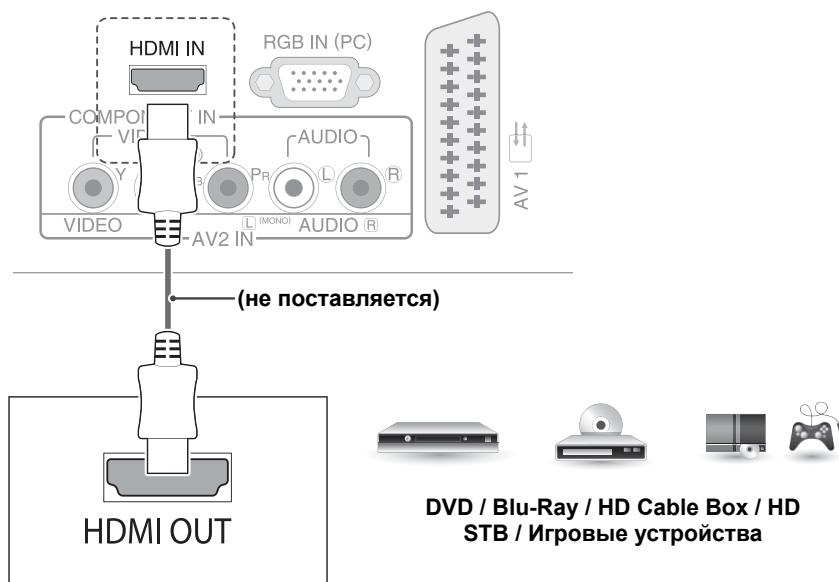
HDMI наилучшим образом подходит для подключения устройства.

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 1080р 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.)

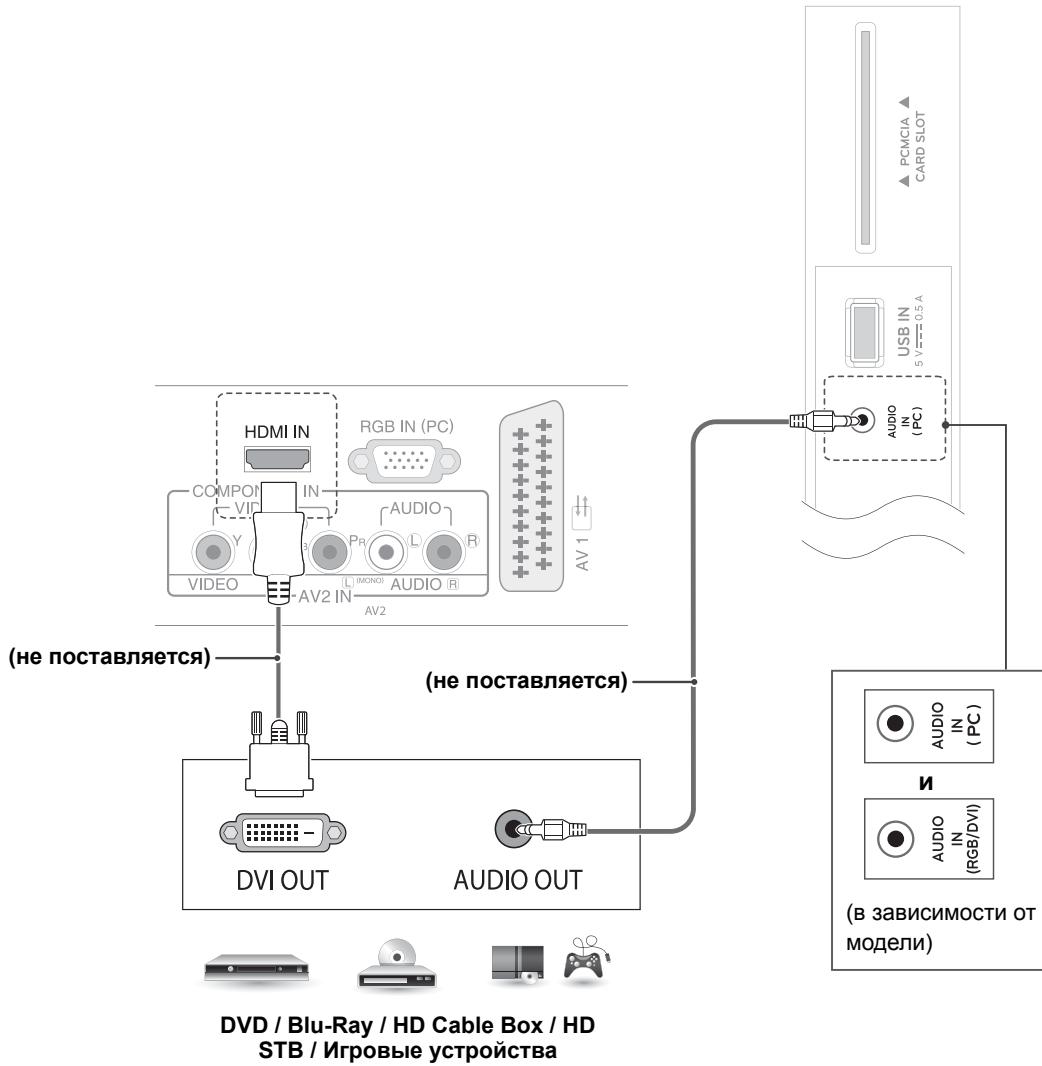


Подключение HDMI до DVI

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).



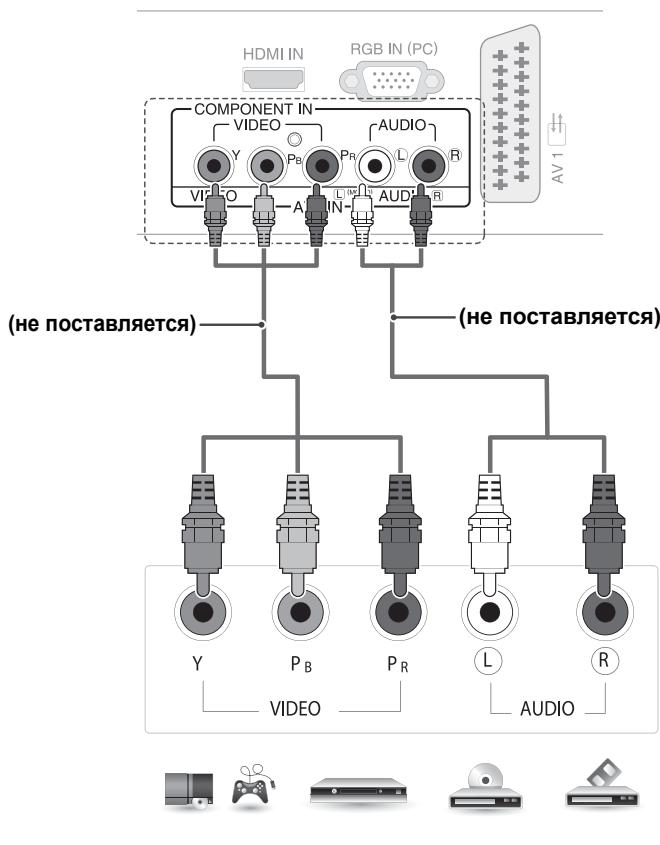
Компонентное подключение

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.**



DVD / Blu-Ray / HD Cable Box / HD
STB / Игровые устройства

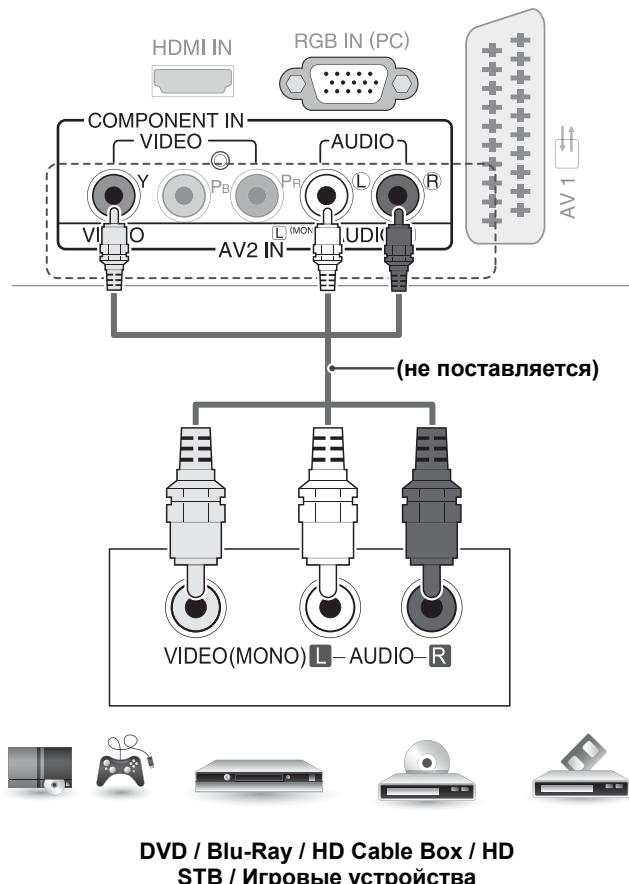
Установка композитного подключения

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.

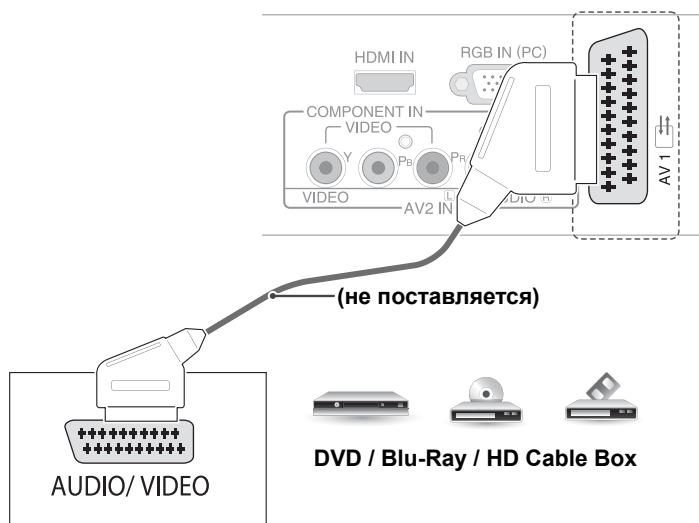
Тип выхода	AV1 (ТВ-выход ¹)
Текущий режим ввода	
Цифровое ТВ	Цифровое ТВ
Аналоговое ТВ	Аналоговое ТВ
Компонентный, AV, HDMI, RGB	

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



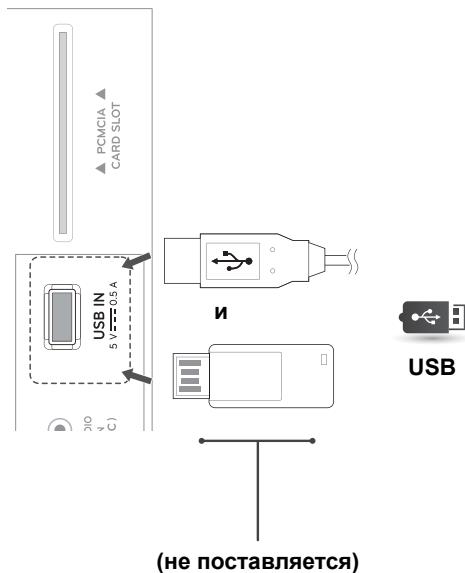
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.



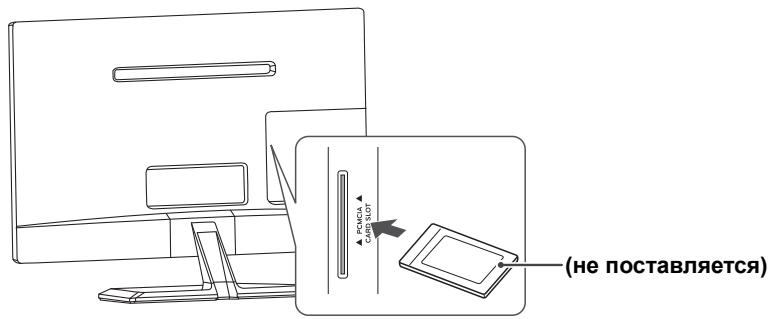
Подключение к модулю CI

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/спутникового вещания.



Карта PCMCIA

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.



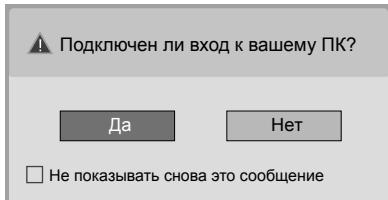
ПРИМЕЧАНИЕ

- 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**.

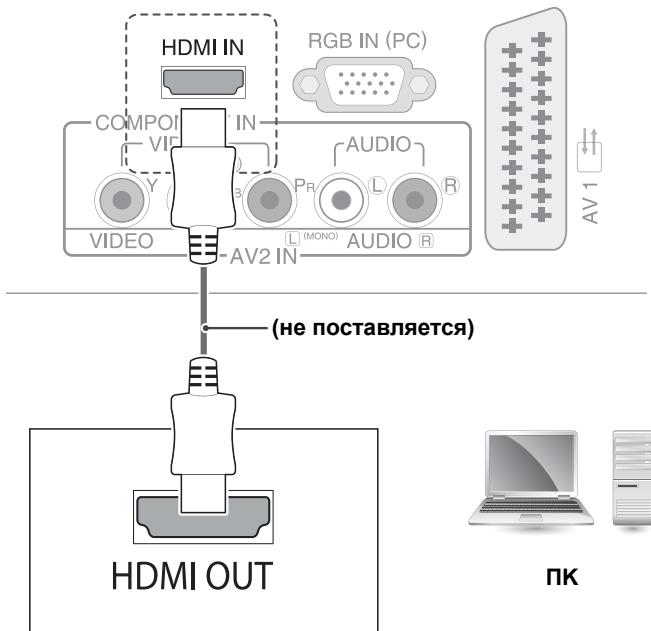
Подключение HDMI

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.)



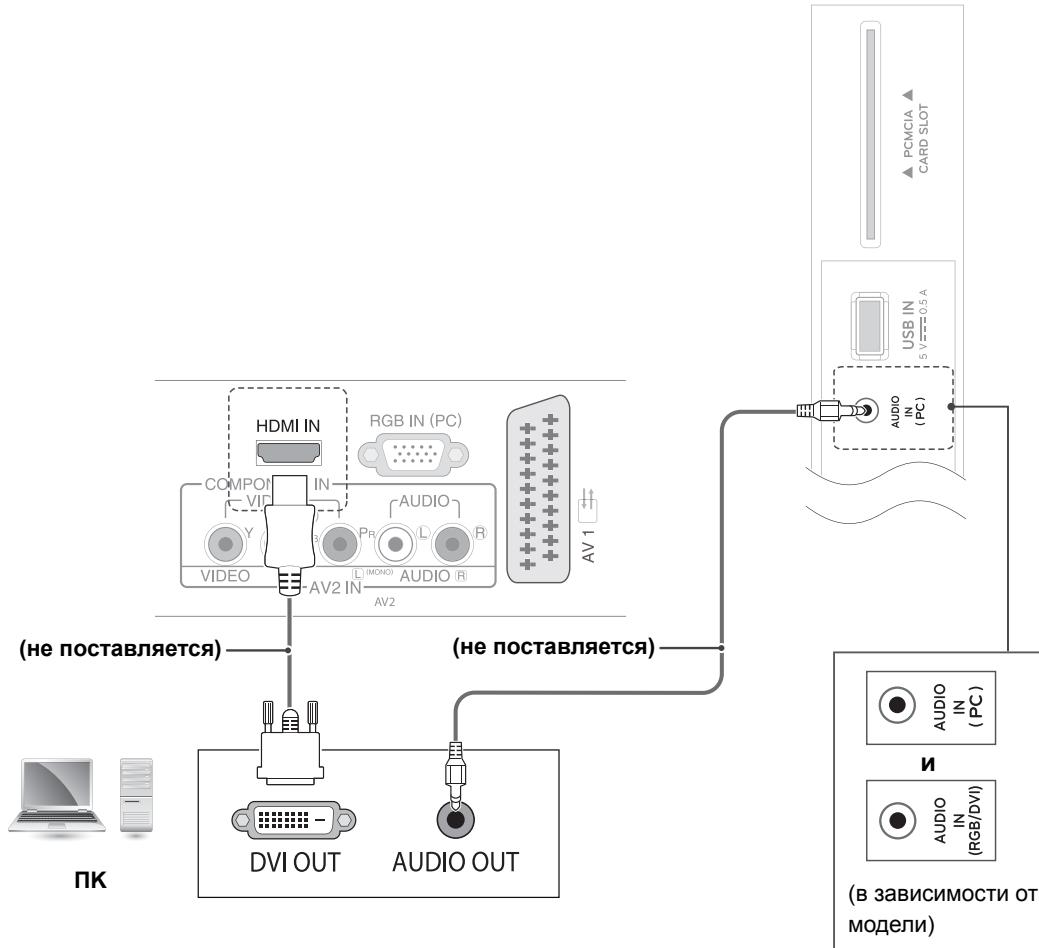
Подключение HDMI до DVI

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).



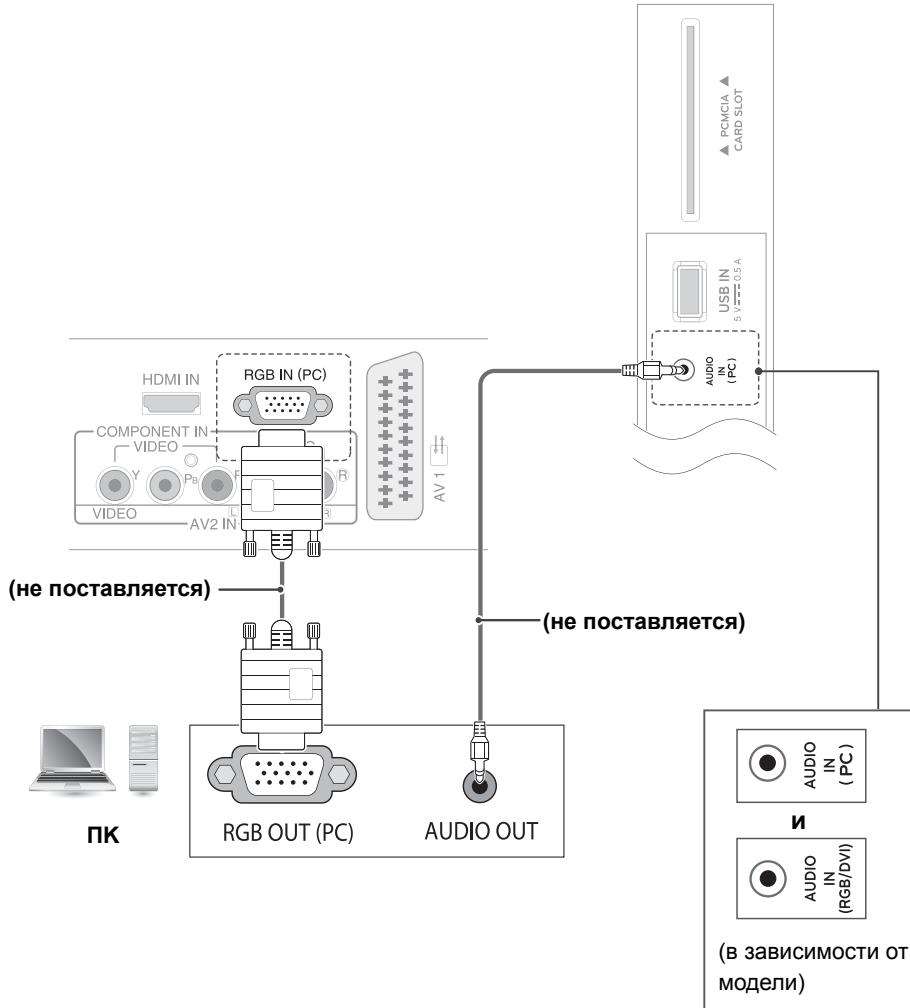
Подключение RGB

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

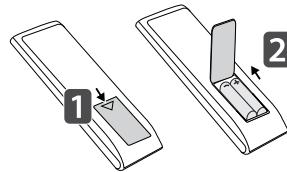
Описания в данном руководстве основываются на кнопках пульта дистанционного управления. Внимательно прочтите настоящее руководство и правильно используйте телевизор. Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AAA), соблюдая \oplus и \ominus на наклейке в отсеке, и закройте крышку.

Чтобы извлечь батареи питания, выполните указания по их установке в обратном порядке.



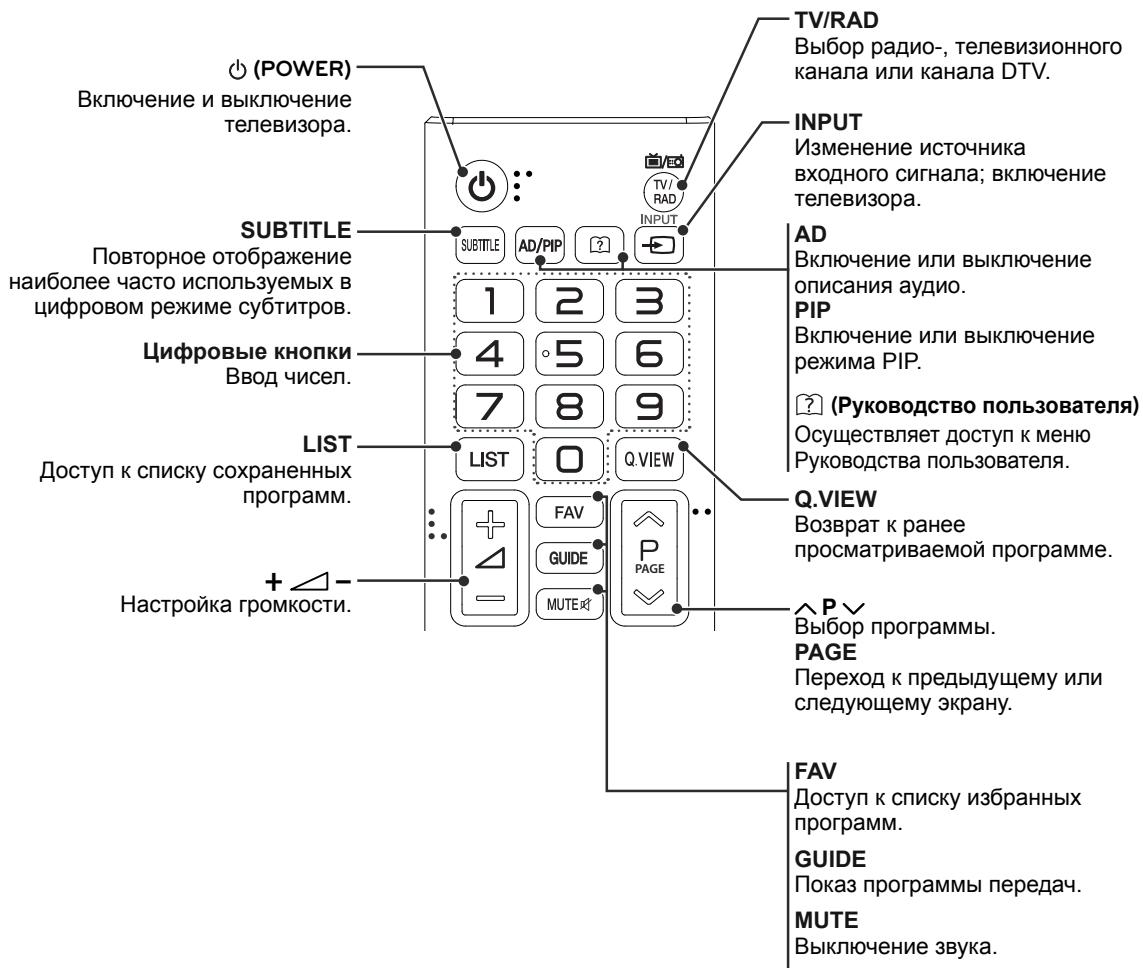
ВНИМАНИЕ!

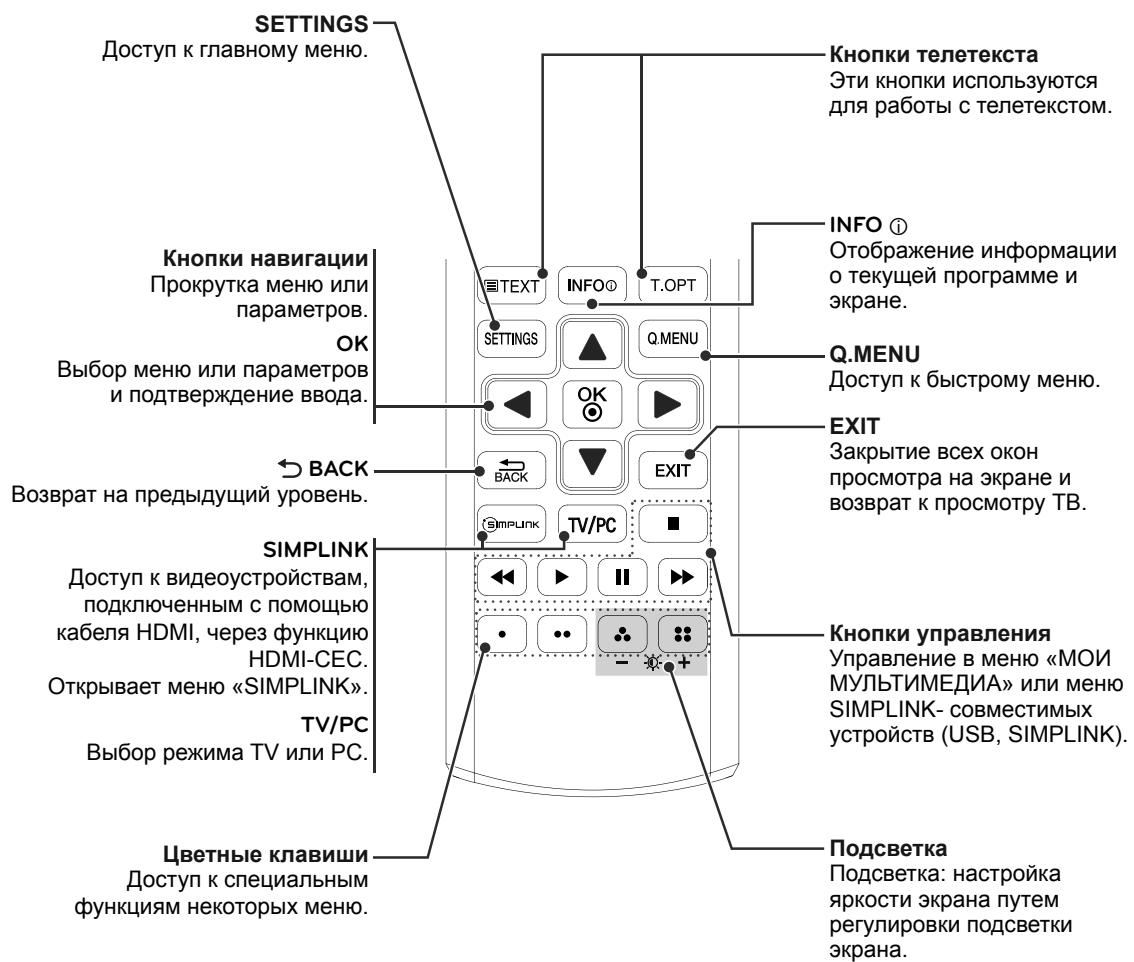
Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может вызвать повреждение пульта ДУ.



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

РУССКИЙ

- 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**.

КАРТИНКА

Настройка размера, качества или эффекта изображения.

ЗВУК

Настройка качества звука, звукового эффекта или уровня громкости.

НАСТРОЙКИ

Настройка и редактирование программ.

ВРЕМЯ

Настройка времени, даты или функции таймера.

БЛОКИРОВКА

Установка и снятие блокировки каналов и программ.

ОПЦИИ

Настройка общих параметров.

ВХОД

Просмотр источников входного сигнала вместе с названиями.

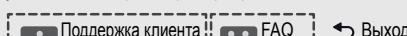
МУЛЬТИМЕДИА

Использование интегрированных функций мультимедиа.

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



Нажмите OK(◎), чтобы установить параметры программы.

**Поддержка клиента**

- Использование функции поддержки клиента.
- Обновление ПО
 - Графический тест
 - Звуковой тест
 - Тест сигнала
 - Инф. о продукте/услуге
 - Руководство пользователя

FAQ

- Отображает ответы на часто задаваемые вопросы о просмотре телевизора и содержит переходы к соответствующим меню.

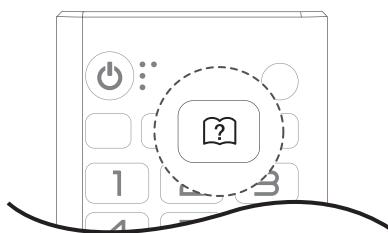
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Доступ к меню Руководства пользователя

Использование меню телевизора

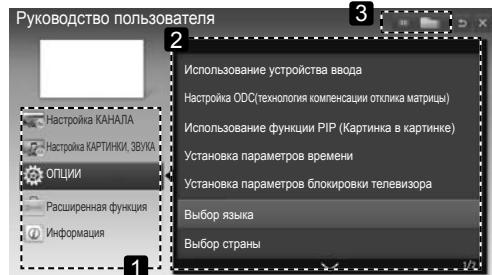
- 1 Для доступа к главному меню нажмите кнопку **SETTINGS**.
- 2 Для доступа к меню **Поддержка клиента** нажмите **КРАСНУЮ** кнопку.
- 3 С помощью кнопок навигации перейдите в **Руководство пользователя** и нажмите **OK**.
- 4 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимой настройке или параметру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

Использование пульта дистанционного управления

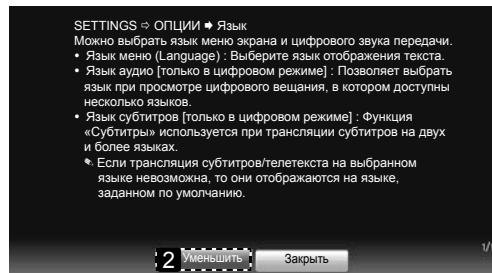
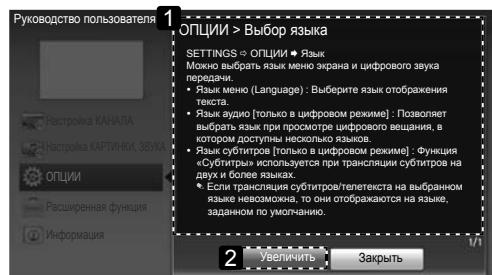


- 1 Нажмите **(РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)**, чтобы открыть Руководство пользователя.
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к необходимому параметру и нажмите **OK**.
- 3 После завершения нажмите **EXIT**.
Для возврата к предыдущему меню нажмите **BACK**.

- 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 мягким 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 мягким растворе воды с небольшим количеством моющего средства.



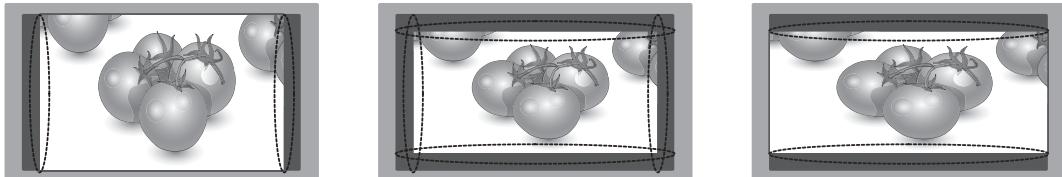
ВНИМАНИЕ!

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Цифровое Digital TV ¹	Цифровое TV	Аналоговое TV
Телевизионная система	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K PAL-I/I', SECAM L/L ²
Принимаемые диапазоны	VHF, UHF C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF: E2 до E12, UHF: E21 до E69, CATV: S1 до S21, HYPER: S21 до S47
Максимальное количество сохраненных программ	6,000	1,500	

1 Только для моделей с поддержкой DVB-T2

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

22LN549M **22LN548M**

Панель	Тип экрана	Диагональ области обзора : 55 см [22]
	Шаг пикселя	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		TV, аналоговый D-Sub, аудиовход ПК, компонентный, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI, USB, PCMCIA, RS-232C
Шнур	Номинальное напряжение	19 В --- 1,6 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 30 Вт (ном.) Питание выключено ≤ 0,4 Вт
Адаптер питания		Изготовитель: Lien Chang, Модель LCAP16A-E, LCAP25A
Угол наклона	Диапазон углов наклона	-5 до 20°
Размеры (Ширина x Глубина x Высота)		С подставкой
Вес		512,6 мм x 180,9 мм x 388,7 мм 3,4 кг
		Без подставки
		512,6 мм x 63,1 мм x 315,6 мм 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.

28LN549M **28LN548M**

Панель	Тип экрана	Диагональ области обзора : 70 см [28]
	Шаг пикселя	0,445 мм (Г) x 0,449 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	Цифровое
Входные разъемы		TV, аналоговый D-Sub, аудиовход ПК, компонентный, AV1(SCART), AV2(CVBS), HDMI, USB, PCMCIA, RS-232C
Шнур	Номинальное напряжение	19 В --- 2,0 А
	Потребляемая мощность	Рабочий режим: 29 Вт (ном.) Питание выключено ≤ 0,4 Вт
Адаптер питания		Изготовитель: Lien Chang, Модель LCAP16B-E, LCAP25B Изготовитель: LG Innotek, Модель PSAB-L205B
Размеры (Ширина x Глубина x Высота) Вес		С подставкой 645,3 мм x 182,1 мм x 447,9 мм 5,2 кг Без подставки 645,3 мм x 78,7 мм x 401,6 мм 4,8 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.

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

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



ПРИМЕЧАНИЕ

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

Поддерживаемый режим HDMI (DTV)

Решение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720 x 480	31,469 31,500	59,940 60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	37,500	50,000
1280 x 720	44,960 45,000	59,940 60,000
1920 x 1080	33,720 33,750	59,940 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 67,500	59,940 60,000

Сведения о подключении к компонентному разъему

Порты компонентного сигнала на телевизоре	Y	P _B	P _R
Выходные видеоразъемы на DVD-проигрывателе	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.

КОДЫ КНОПОК

- Этот компонент доступен не для всех моделей.

Код (шестнадцатеричный)	Функции	Примечание.	Код (шестнадцатеричный)	Функции	Примечание.
00	CH +, PR +	Кнопка пульта ДУ	4C	List, - (Только для ATSC)	Кнопка пульта ДУ
01	CH -, PR -	Кнопка пульта ДУ	50	TV/PC	Кнопка пульта ДУ
02	Громкость +	Кнопка пульта ДУ	53	Список	Кнопка пульта ДУ
03	Громкость -	Кнопка пульта ДУ	5B	Exit	Кнопка пульта ДУ
06	> (Кнопка со стрелкой / правая кнопка)	Кнопка пульта ДУ	60	PIP(AD)	Кнопка пульта ДУ
07	> (Кнопка со стрелкой / левая кнопка)	Кнопка пульта ДУ	61	Синий	Кнопка пульта ДУ
08	Питание	Кнопка пульта ДУ	63	Желтый	Кнопка пульта ДУ
09	Mute	Кнопка пульта ДУ	71	Зеленый	Кнопка пульта ДУ
0B	Input	Кнопка пульта ДУ	72	Красный	Кнопка пульта ДУ
0E	SLEEP	Кнопка пульта ДУ	79	Ratio / Aspect Ratio (Коэффициент / Формат изображения)	Кнопка пульта ДУ
0F	TV, TV/RAD	Кнопка пульта ДУ	91	AD (Описание аудио)	Кнопка пульта ДУ
10 - 19	Клавиша с цифрой 0-9	Кнопка пульта ДУ	99	Автонастройка	Кнопка пульта ДУ
1A	Q.View / Flashback	Кнопка пульта ДУ	7A	Руководство пользователя	Кнопка пульта ДУ
1E	FAV (ИЗБРАННОЕ) (Избранные каналы)	Кнопка пульта ДУ	7C	Smart / Home	Кнопка пульта ДУ
20	Text (Телетекст)	Кнопка пульта ДУ	7E	SIMPLINK	Кнопка пульта ДУ
21	T. Opt (Teletext Option) (Опция телетекста)	Кнопка пульта ДУ	8E	▶▶ (Вперед)	Кнопка пульта ДУ
28	Возврат (BACK)	Кнопка пульта ДУ	8F	◀◀ (Назад)	Кнопка пульта ДУ
30	AV (Аудио / Видео) режим	Кнопка пульта ДУ	AA	Info (Сведения)	Кнопка пульта ДУ
39	Caption/Subtitle (Субтитры)	Кнопка пульта ДУ	AB	Program Guide (Программа передач)	Кнопка пульта ДУ
40	Λ (Кнопка со стрелкой / Курсор вверх)	Кнопка пульта ДУ	B0	▶ (Воспроизведение)	Кнопка пульта ДУ
41	V (Кнопка со стрелкой / Курсор вниз)	Кнопка пульта ДУ	B1	■ (Стоп / Live TV (Прямая трансляция))	Кнопка пульта ДУ
42	My Apps (Мои приложения)	Кнопка пульта ДУ	BA	II (Стоп-кадр / Медленное воспроизведение / Пауза)	Кнопка пульта ДУ
43	Menu (Меню) / Settings (Настройки)	Кнопка пульта ДУ	BD	● (REC (Запись))	Кнопка пульта ДУ
44	OK (OK) / Enter (Ввод)	Кнопка пульта ДУ	DC	3D	Кнопка пульта ДУ
45	Q.Menu	Кнопка пульта ДУ	9F	App / *	Кнопка пульта ДУ

* Код кнопки 4C (0x4C) доступен на моделях ATSC/ISDB, использующих главный/вспомогательный номер канала.

(Для моделей Южной Кореи, Японии, Северной Америки, Латинской Америки за исключением Колумбии)

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

Подключите разъему RS-232C внешнего устройства управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) для управления функциями изделия с внешнего устройства.

Примечание: Тип порта управления на ТВ может отличаться в зависимости от серии модели.

- * Следует помнить, что не все модели поддерживают этот тип подключения.
- * Кабель в комплект поставки не входит.

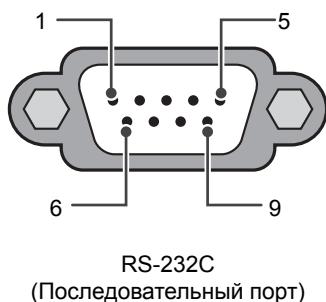
RS-232C с кабелем RS-232C (устаревшие модели)

Тип гнезда для телефона

- Необходимо приобрести переходник с телефонного кабеля на RS-232C для подключения ПК к телевизору, специальный тип которого указан в руководстве.
- * Для других моделей устанавливайте соединение через порт USB.



Компьютер пользователя



Конфигурации RS-232C

Конфигурации с 3 проводами (нестандартный кабель)

	ПК	TV	
RXD	2	2	TXD
TXD	3	1	RXD
GND	5	3	GND
ИЛИ			
RXD	3	2	TXD
TXD	2	1	RXD
GND	5	3	GND
D-Sub 9		Телефон	

Установить ID

Для установки идентификатора см."Реальное соответствие данных" на См. стр. 57

- Для доступа к главному меню нажмите кнопку **SETTINGS**.
- С помощью кнопок навигации выберите **ОПЦИИ** и нажмите **OK**.
- С помощью кнопок навигации перейдите к элементу **УСТАНОВИТЬ ID** и нажмите **OK**.
- Перейдите влево или вправо для установки ID, а затем выберите **ЗАКРЫТЬ**. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99.
- После завершения нажмите **EXIT**.

Параметры обмена данными

- Скорость передачи: 9600 бит/сек (UART)
- Разрядность: 8 бит
- Четность: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Код обмена данными: код ASCII
- Используйте кросс-кабель (реверсивный).

Список команд

(в зависимости от модели)

	КОМАНДА1	КОМАНДА2	ДАННЫЕ (в шестнадцатеричном коде)
01. Выкл. питание	k	a	00
02. Формат экрана	k	c	(См. стр. 58)
03. Выключение экрана	k	d	(См. стр. 58)
04. Выключение звука	k	e	от 00 до 01
05. Управление громкостью	k	f	от 00 до 64
06. Контрастность	k	g	от 00 до 64
07. Яркость	k	h	от 00 до 64
08. ЦВЕТ	k	i	от 00 до 64
09. Оттенки	k	j	от 00 до 64
10. Четкость	k	k	от 00 до 32
11. Выбор OSD	k	l	от 00 до 01
12. Режим блокировки пульта ДУ	k	m	от 00 до 01
13. Баланс	k	t	от 00 до 64
14. Цветовая (цвет) температура	x	u	от 00 до 64
15. Метод ISM (только плазменные телевизоры)	j	p	(См. стр. 59)
16. Экономия энергии	j	q	от 00 до 05
17. Команда настройки канала	m	a	(См. стр. 60)
18. Channel (Программа) Добавить/ Удалить (Пропустить)	m	b	от 00 до 01
19. Кнопка	m	c	Коды кнопок
20. Контрольная подсветка, Подсветка панели управления.	m	g	от 00 до 64
21. Выбор входного сигнала (основного)	x	b	(См. стр. 62)
22. 3D (только для моделей с поддержкой 3D)	x	t	(См. стр. 62)
23. Расширенный 3D-режим (только для моделей с поддержкой 3D)	x	v	(См. стр. 63)
24. Автонастройка	j	u	(См. стр. 63)

* Примечание: Во время USB-операций, таких как DivX или EMF, все команды, кроме Power (ka) и Key (mc), не выполняются и обрабатываются как NG.

Протокол передачи/приема

Передача

[Command 1][Command 2][][Set ID][][Data][Cr]

[Command 1] : Первая команда для управления телевизором. (j, k, m или x)

[Command 2] : вторая команда для управления телевизором.

[Set ID] : Можно настроить идентификатор для выбора нужного идентификатора монитора в меню параметров.

Диапазон значений для телевизора: от 1 до 99. Если значение идентификатора монитора [Set ID] равно '0', все подключенные мониторы будут доступны.

*Идентификатор монитора [Set ID] указывается в десятичном виде (от 1 до 99) в меню и в шестнадцатеричном виде (от 0x00 до 0x63) по протоколу передачи/приема.

[Data] : передача данных команды (шестнадцатеричный код) Передайте данные 'FF' для чтения состояния команды.

[Cr] : Возврат каретки - код ASCII '0x0D'

[] : Пробел – код ASCII '0x20'

Подтверждение нормальных данных

[Command 2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * Телевизор передает ACK (подтверждение) в таком формате при получении нормальных данных. В настоящее время, если данные находятся в режиме чтения, будет указано текущее состояние. Если данные находятся в режиме записи, данные будут возвращены на компьютер.

Подтверждение ошибки

[Command 2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * Телевизор передает ACK (подтверждение) в таком формате при получении неправильных данных от недействующих функций или при возникновении коммуникационных ошибок.

Data 00. Недопустимый код

Реальное соответствие данных (Шестнадцатеричный в Десятеричный)

- * При вводе данных [Data] в шестнадцатеричном виде пользуйтесь приведенной таблицей пересчета.
- * Настройка канала (ма) Команда использует двубитные шестнадцатеричные значения ([Data]) для выбора номера канала.

00 : Шаг 0	32 : Шаг 50 (Установить ID 50)	FE : Шаг 254
01 : Шаг 1 (Установить ID 1)	33 : Шаг 51 (Установить ID 51)	FF : Шаг 255
...
0A : Шаг 10 (Установить ID 10)	63 : Шаг 99 (Установить ID 99)	01 00 : Шаг 256
...
0F : Шаг 15 (Установить ID 15)	C7 : Шаг 199	27 0E : Шаг 9998
10 : Шаг 16 (Установить ID 16)	C8 : Шаг 200	27 0F : Шаг 9999
...

* Работа команд может отличаться в зависимости от модели или сигнала.

01. Питание (команда: k a)

► Управление питанием телевизора.

`Transmission [k][a][][Set ID][][Data][Cr]`

Data 00: питание выключено

Data 01: питание включено

`Ack [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

► Отображение состояния питания. (Работает только когда телевизор включен)

`Transmission [k][a][][Set ID][][FF][Cr]`

`Ack [a][][Set ID][][OK][01][x]`

*Также, если другие функции передают данные 'FF' на основе этого формата, полученные данные представляют состояние каждой функции.

02. Формат изображения (команда: k c) (основной формат изображения)

► Выбор формата экрана. (основной формат изображения) Кроме того, можно настроить формат экрана с помощью пункта «Формат изображения» в меню «Q.MENU» (БЫСТРОЕ МЕНЮ). или меню КАРТИНКА.

`Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]`

Data 01 : Нормальный экран (4:3)

02 : Широкий экран (16:9)

04 : Увеличение

05 : Увеличение 2 (Только для Латинской Америки за исключением Колумбии)

06 : Автоматический/Исходный

07 : 14:9 (Европа, Колумбия, Ближний Восток, Азия, кроме Южной Кореи и Японии)

09 : *Исходный

0B : во весь экран

(Европа, Колумбия, Средний Восток, Азия - кроме Южной Кореи и Японии)

От 10 до 1F: Масштабирование от 1 до 16

`Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

* Используя входной сигнал ПК, вы выбираете соотношение размеров экрана 16:9 или 4:3.

* В режиме DTV/HDMI/Компонент (режим высокого разрешения) доступен режим Just Scan (Исходный).

* Работа полноэкранного режима может отличаться в зависимости от модели и поддержки стандарта полного DTV или частичного ATV, AV.

03. Выключение экрана (команда: k d)

► Включение и выключение звука.

`Transmission [k][d][][Set ID][][Data][Cr]`

Data 00: функция отключения экрана выключена (есть изображение),

функция выключения видео выключена

01 : экран включен (нет изображения)

10 : видео включено

`Ack [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

* При выключении только видео в экранном меню будет отображаться Настройка экранного меню (OSD). Но при выключении экрана в меню не будет отображаться «TV».

04. Выключение звука (команда: k e)

► Включение/выключение звука.

Включать/выключать звук можно также с помощью кнопки MUTE (Без звука) на пульте дистанционного управления.

`Transmission [k][e][][Set ID][][Data][Cr]`

Data 00: функция выключения звука включена (звук выключен)

01: функция выключения звука выключена (звук включен)

`Ack [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

05. Управление громкостью (команда: k f)

► Настройка громкости.

Настроить громкость можно также с помощью кнопок громкости на пульте дистанционного управления.

`Transmission [k][f][][Set ID][][Data][Cr]`

Data мин. 00 до макс.: 64

`Ack [f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

06. Контрастность (команда: k g)

► Настройка контрастности экрана.

Контрастность также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

`Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]`

Data мин. 00 до макс.: 64

`Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

07. Яркость (команда: k h)

► Настройка яркости экрана.

Яркость также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

`Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]`

Data мин. 00 до макс.: 64

`Ack [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]`

08. Цвет (команда: k i)

- Настройка цветов экрана.

Настроить цвета можно также с помощью меню настройки изображения КАРТИНКА.

Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data мин.: 00 до макс.: 64

Ack [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Оттенки (команда: k j)

- Настройка оттенков экрана.

Оттенки также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data От красный: 00 до зеленый: 64

Ack [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Четкость (команда: k k)

- Настройка четкости экрана.

Четкость также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data От мин.: 00 до макс.: 32

Ack [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Выбор экранного меню (команда: k l)

- Дистанционное включение или отключение экранного меню.

Transmission [k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: экранное меню выключено

01: экранное меню включено

Ack [l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Режим блокировки дистанционного управления (команда: k m)

- Блокировка пульта дистанционного управления и кнопок на передней панели телевизора.

Transmission [k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: блокировка выключена

01: блокировка включена

Ack [m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Если пульт ДУ не используется, работайте в этом режиме.

При включении/отключении основного питания (через 20-30 секунд) блокировка внешнего источника управления отключается.

* В режиме ожидания (питание отключается таймером или командами "ka", "mc"), и при включенном блокировке кнопок телевизор не включится нажатием кнопки включения на ИК-пульте или кнопки на корпусе телевизора.

13. Баланс (команда: k t)

- Настройка баланса.

Баланс также можно настроить с помощью меню ЗВУК.

Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data мин.: 00 до макс.: 64

Ack [t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

14. Цветовая (цвет) температура (команда : x u)

- Настройка цветовой температуры. Цветовую температуру также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data мин.: 00 до макс.: 64

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

15. Метод ISM (команда: j p) (только для плазменных телевизоров)

- Управление методом ISM. Также настроить метод ISM можно в меню ОПЦИИ.

Transmission [j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data мин.: 02: Орбитер

08: Нормальный

20: Цветная краска

Ack [p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Экономия энергии (команда: j q)

- Снижение энергопотребления телевизора. Можно также настроить параметр "Экономия энергии" в меню КАРТИНКА.

Transmission [j][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 : Вкл.

01 : Минимальное

02 : Среднее

03 : Максимальное

04 : Авто

05 : Отключение экрана

* (в зависимости от модели)

Ack [q][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

60 НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

17. Команда выбора канала) (команда: m a)

- * Работа команды может отличаться в зависимости от модели или сигнала.
- Для Европы, Среднего Востока, Колумбии, Азии кроме Южной Кореи и Японии
 - Настройка канала на нужный физический номер.


```
Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][Cr]
```

* Аналоговое наземное/кабельное

[Data 00][Data 01] Номера каналов
 Data 00 :Старший байт номера канала
 Data 01 :Младший байт номера канала
 - 00 00 ~ 00 C7 (десятеричный код: 0 ~ 199)

Data 02 :Источник входа (аналоговый)
 - 00 : Наземное ТВ (ATV)
 - 80 : Кабельное ТВ (CATV)

* Цифровое наземное/кабельное

[Data 00][Data 01]: Номера каналов
 Data 00 : Старший байт номера канала
 Data 01 : Младший байт номера канала
 - 00 00 ~ 27 0F (десятеричный код: 0 ~ 9999)

Data 02 : Источник входа (цифровой)
 - 10 : Наземное ТВ (DTV)
 - 20 : Наземное радиовещание (Радио)
 - 40 : Спутниковое ТВ (SDTV)
 - 50 : Спутниковое радио (S-радио)
 - 90 : Кабельное ТВ (CADTV)
 - a0 : Радио (кабельное) (CA-радио)

* Примеры команд настройки канала:

1. Настройтесь на аналоговый 10 канал наземного стандарта вещания (PAL).

Установить ID = Все = 00
 Data 00 & 01 = Номер канала 10 = 00 0a
 Data 02 = Аналоговое наземное ТВ = 00
 Результат = ma 00 00 0a 00

2. Настройтесь на цифровой канал 01 наземного стандарта вещания (DVB-T).

Установить ID = Все = 00
 Data 00 & 01 = Номер канала 1 = 00 01
 Data 02 = Цифровое наземное ТВ = 10
 Результат = ma 00 00 01 10

3. Настройтесь на спутниковый 1000 канал (DVB-S).

Установить ID = Все = 00
 Data 00 & 01 = Номер канала 1000 = 03 E8
 Data 02 = Цифровое наземное ТВ = 40
 Результат = ma 00 03 E8 40

```
Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01][ ][Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]
```

- Для Южной Кореи, Северной и Латинской Америки, кроме Колумбии
 - Настройка канала на указанные далее физические, главные или вспомогательные номера.

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][ ][Data 03][ ][Data 04][ ][Data 05][Cr]
```

Цифровые каналы имеют физический, главный и второстепенный номер канала. Физический номер является фактическим номером цифрового канала, главный номер — это номер для сопоставления канала, второстепенный — подканал. Так как тюнер ATSC автоматически сопоставляет канал с главным/второстепенным номером, физический номер при отправке команды в цифровом формате не требуется.

* Аналоговое наземное/кабельное

Data 00 : Физический номер канала
 - Наземное ТВ (ATV) : 02~45 (десятеричный код: 2 ~ 69)
 - Кабельное ТВ (CATV) : 01, 0E~7D (десятеричный код: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: Главный/вспомогательный номер канала
 Data 01 и 02: xx (не имеет значения)
 Data 03 и 04: xx (не имеет значения)
 Data 05 :Источник входа (аналоговый)
 - 00 : Наземное ТВ (ATV)
 - 01 : Кабельное ТВ (CATV)

* Цифровое наземное/кабельное

Data 00 : xx (не имеет значения)

[Data 01][Data 02]: Главный номер канала
 Data 01 :Старший байт номера канала
 Data 02 :Младший байт номера канала
 - 00 01 ~ 27 0F (десятеричный код: 1 ~ 9999)
 [Data 03][Data 04]: Вспомогательный номер канала
 Data 03 :Старший байт номера канала
 Data 04 :Младший байт номера канала

- Data 05 : Источник входа (цифровой)
- 02 : Наземное ТВ (DTV) – Использовать физический номер канала
 - 06 : Кабельное ТВ (CADTV) – Использовать физический номер канала
 - 22 : Наземное ТВ (DTV) – Не использовать физический номер канала
 - 26 : Кабельное ТВ (CADTV) – Не использовать физический номер канала
 - 46 : Кабельное ТВ (CADTV) – Использовать только главный номер канала (канал с одинарной нумерацией)

Для информации о каждом главном и вспомогательном канале доступно два байта, но обычно младший байт используется отдельно (старший байт равен 0).

* Примеры команд настройки канала:

1. Настройтесь на аналоговый кабельный 35 канал (NTSC).

Установить ID = Все = 00

Data 00 = Номер канала 35 = 23

Data 01 & 02 = Без главного = 00 00

Data 03 & 04 = Без вспомогательного = 00 00

Data 05 = Аналоговое кабельное ТВ = 01

Всего = ма 00 23 00 00 00 01

2. Настройтесь на цифровой канал 30-3 наземного стандарта вещания (ATSC).

Установить ID = Все = 00

Data 00 = Физ. номер не известен = 00

Data 01 & 02 = Главный 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Вспомогательный 3 = 00 03

Data 05 = Цифровое наземное ТВ = 22

Всего = ма 00 00 00 1E 00 03 22

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

- Для моделей Японии

- Настройка канала на указанные далее физические, главные или вспомогательные номера.

Transmission [m][a][][0][][Data 00][][Data 01]

[][Data 02][][Data 03][][Data 04][][Data 05][Cr]

* Цифровое наземное/спутниковое

Data 00: xx (не имеет значения)

[Data 01][Data 02]: Главный номер канала

Data 01: Старший байт номера канала

Data 02: Младший байт номера канала

- 00 01 ~ 27 0F (десятеричный код: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: Вспомогательный/дополнительный номер канала
(не имеет значения для спутникового сигнала)

Data 03: Старший байт номера канала

Data 04: Младший байт номера канала

Data 05 : Источник входа (цифровой/спутниковый для Японии)

- 02 : Наземное ТВ (DTV)

- 07 : BS (спутниковое вещание)

- 08 : CS1 (спутниковая связь 1)

- 09 : CS2 (спутниковая связь 2)

* Примеры команд настройки канала:

1 Настройтесь на цифровой канал 17-1 наземного стандарта вещания (ISDB-T).

Установить ID = Все = 00

Data 00 = Физ. номер неизвестен = 00

Data 01 & 02 = Главный 17 = 00 11

Data 03 & 04 = Вспомогательный/дополнительный 1 = 00 01

Data 05 = Цифровое наземное ТВ = 02

Всего = ма 00 00 00 11 00 01 02

2. Настройка на 30 канал BS (ISDB-BS).

Установить ID = Все = 00

Data 00 = Физ. номер неизвестен = 00

Data 01 & 02 = Главный 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Не имеет значения = 00 00

Data 05 = Цифровое спутниковое ТВ = 07

Всего = ма 00 00 00 1E 00 00 07

* Функция отличается в зависимости от модели.

Ack [a][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01]

[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]

[x][a][][Set ID][][NG][Data 00][x]

18. Канал (Программа) Добавить/Удалить(Пропустить) (Команда: m b)

- Для пропуска текущего канала (программы) в следующий раз.

Transmission [m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00 : Удалить(ATSC,ISDB)/Пропустить(DVB) 01 :

Добавить

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Установка статуса сохраненного канала на значение удалить (ATSC, ISDB)/пропустить(DVB) или добавить.

19. Кнопка (команда: m c)

- Отправка кода кнопки ИК-пульта ДУ.

Transmission [m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Код клавиши - См. стр. 53.

Ack [c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Управление подсветкой (команда: m g)

- Для ЖК-ТЕЛЕВИЗОРА / ЖК-ТЕЛЕВИЗОРА С LED-ПОДСВЕТКОЙ

- Управление подсветкой.

Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Bk]

Data мин.: 00 до макс.: 64

Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

**Управление подсветкой панели управления
(команда: m g)**

- Для плазменных телевизоров
- Управление подсветкой панели управления.
Transmission [m][g][][Set ID][][Data][Bk]
Data мин.: 00 до макс.: 64
Ack [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

**21. Выбор входного сигнала (команда: x b)
(входной сигнал основного изображения)**

- Выбор источника входного сигнала телевизора.
Transmission [x][b][][Set ID][][Data][Cr]
Data 00 : DTV
 - 01 : CADTV
 - 02 : Спутниковое DTV
 - ISDB-BS (Япония)
 - 03 : ISDB-CS1 (Япония)
 - 04 : ISDB-CS2 (Япония)
- 10 : ATV
- 11 : CATV
- 20 : AV или AV1
- 21 : AV2
- 40 : Компонентный1
- 41 : Компонентный2
- 60 : RGB
- 90 : HDMI1
- 91 : HDMI2
- 92 : HDMI3
- 93 : HDMI4

Ack [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Функция зависит от модели и стандарта сигнала.

**22. 3D (команда: x t) (только для моделей с
поддержкой 3D)**

(в зависимости от модели)

- Смена 3D-режима на ТВ.
Transmission [x][t][][Set ID][][Data 00][][Data 01]
[][Data 02][][Data 03][Cr]

Структура данных

- | | |
|-----------|---|
| [Data 00] | 00 : 3D Вкл. |
| 01 | : 3D Выкл. |
| 02 | : 3D в 2D |
| 03 | : 2D в 3D |
| [Data 01] | 00 : Сверху и снизу |
| 01 | : Бок о бок |
| 02 | : В шахматном порядке |
| 03 | : Последовательные кадры |
| 04 | : Чередование столбцов |
| 05 | : Чередование рядов |
| [Data 02] | 00 : Справа налево |
| 01 | : Слева направо |
| [Data 03] | 3D-эффект(Глубина 3D): мин.: 00 - макс.: 14
(*передача в шестнадцатеричном коде) |
- * Если [Data 00] составляет 00 (3D Вкл.), [Data 03] не имеет значения.
 - * Если [Data 00] составляет 01 (3D Выкл.) или 02 (3D в 2D), [Data 01], [Data 02] и [Data 03] не имеют значения.
 - * Если [Data 00] составляет 03(2D на 3D), [Data 01] и [Data 02] не имеют значений.
 - * Если для [Data 00] задано значение 03(2D на 3D), [Data 03] работает только при ручной настройке 3D-режима (Хандр.).
 - * Параметры 3D шаблонов ([Data 01]) могут быть недоступны в зависимости от широковещательного-/ видеосигнала.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	X
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	X	O

X: не имеет значения

Ack [t][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][Data 02]
[Data 03][x]
[t][][Set ID][][NG][Data 00][x]

**23. Расширенный 3D-режим (команда: x v) (только для моделей с поддержкой 3D)
(в зависимости от модели)**

► Смена 3D-опции на ТВ.

Transmission [x][v][][Set ID][][Data 00][]
[Data 01][Cr]

[Data 00] 3D-опция

- 00 : Коррекция 3D картинки
- 01 : Глубина 3D (3D-режим только для настройки вручную)
- 02 : Точка обзора 3D
- 06 : Цветокоррекция 3D
- 07 : Масштабирование 3D-звучка
- 08 : Обычный вид изображения
- 09 : 3D-режим (Жанр)

[Data 01] Для каждой 3D-опции, определяемой параметром [Data 00].

1) Если [Data 00] имеет значение 00

- 00 : Справа налево
- 01 : Слева направо

2) Если [Data 00] имеет значение 01, 02

Data Мин.: 0 — Макс.: 14 (*передача в шестнадцатеричном коде)

Диапазон значения данных (от 0 до 20) преобразует диапазон Точки зрения (от -10 до +10) автоматически (в зависимости от модели)

3) Если [Data 00] имеет значение 06, 07

- 00 : Выкл.
- 01 : Вкл.

4) Если [Data 00] имеет значение 08

- 00 : Возврат в 3D-видео из 3D-видео, конвертированного из 3D в 2D
- 01 : Преобразование 3D-видео в 2D-видео, кроме видеозаписей, конвертированных из 2D в 3D

* Если условия преобразования не соблюdenы, команда рассматривается как NG.

5) Если [Data 00] имеет значение 09

- 00 : Стандарт
- 02 : Кино
- 04 : Вручную
- 01 : Спорт
- 03 : Экстремально

Ack [v][][Set ID][][OK][Data 00][Data 01][x]
[v][][Set ID][][NG][Data 00][x]

24. Автоматическая настройка (команда: j u)

► Автоматическая настройка положения картинки и минимизация дрожания изображения. Эта функция работает в следующем режиме: RGB (PC).

Transmission [j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01 : установка

Ack [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]



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. Данное предложение действительно в течение трех (3) лет с даты приобретения изделия.