



**LG**

Life's Good

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ LED-телевизор\*

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

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите настоящее руководство и сохраните его для будущего использования.

LN54\*\*

LP36\*\*

LP63\*\*

LP86\*\*

LA62\*\*

[www.lg.com](http://www.lg.com)

# СОДЕРЖАНИЕ

## 3 ЛИЦЕНЗИИ

### 3 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

## 4 ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4 Просмотр 3D-изображения  
(только для моделей с  
поддержкой 3D)

## 6 ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

### 6 СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6 Распаковка  
9 Принадлежности, приобретаемые отдельно  
10 Элементы и кнопки  
11 Поднятие и перемещение телевизора  
12 Настройка телевизора  
12 Подсоединение подставки  
13 Установка на столе  
16 Крепление на стене  
17 Закрепление кабелей  
18 Использование замка Dual Lock™

### 19 УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 19 Подключение антенны  
19 Подключение спутниковой антенны  
20 Подключение HDMI  
21 Подключение DVI к HDMI  
22 Подключение RGB-ПК  
22 Установка компонентного  
подключения  
23 Настройка выходного сигнала динамиков  
24 Подключение накопителя USB  
25 Подключение к модулю CI  
25 Подключение с помощью Euro Scart  
26 Подключение аудиосистемы  
26 Подключение устройства  
передачи цифрового оптического  
аудиосигнала  
26 Подключение наушников  
27 Настройка сети  
27 Подключение к проводной сети

- 27 Подключение к беспроводной сети  
27 Подключение светодиодных LED-часов

## 28 ПУЛЬТ ДУ

## 32 ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 32 Чистка телевизора  
32 Экран, рамка, корпус и подставка  
32 Кабель питания

## 32 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

## 33 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ EZSIGN

## 33 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 38 ИК-КОДЫ

## 39 НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

- 39 Настройка RS-232C  
39 Тип разъема:  
9-контактный, вилка D-Sub  
39 Конфигурации RS-232C  
40 Параметры обмена данными  
40 Список команд  
41 Протокол передачи/приема



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к серьезной травме, несчастному случаю или смертельному исходу.



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к легкой травме или повреждению устройства.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Примечание помогает понять безопасный способ использования устройства и следовать ему. Пожалуйста, внимательно прочитайте это примечание, прежде чем использовать устройство.

# ЛИЦЕНЗИИ



РУССКИЙ

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



Изготовлено по лицензии компании Dolby Laboratories. "Долби" и знак в виде двойной буквы D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.



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



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

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

"DivX Certified® для воспроизведения видео DivX® с разрешением до HD 1080p, включая содержимое со статусом Premium".

"DivX®, DivX Certified® и соответствующие логотипы являются товарными знаками компании Rovi Corporation или ее дочерних компаний и используются по лицензии."

«Защищено одним или несколькими из следующих патентов:  
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274»

(только для LP860\*)



Произведено по лицензии по патентам США №: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 и другим всемирным патентам и патентам США, выпущенным и рассматриваемым. DTS, символ и DTS и символ вместе являются зарегистрированными товарными знаками, а DTS 2.0+Digital Out является зарегистрированным товарным знаком DTS, Inc. Данный продукт также включает программное обеспечение. © DTS, Inc. Все права сохранены.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Для получения исходного кода по условиям лицензий GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт: <http://opensource.lge.com>.

Кроме исходного кода, для загрузки доступны все соответствующие условия лицензии, отказ от гарантий и уведомления об авторских правах.

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

# ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## Просмотр 3D-изображения (только для моделей с поддержкой 3D)



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

#### Условия просмотра

- Время просмотра
  - При просмотре 3D-изображения каждый час следует делать 5—15-минутные перерывы. Просмотр 3D-изображения в течение длительного времени может стать причиной головной боли, головокружения, усталости или дискомфорта.

#### Люди, подверженные припадкам от светового воздействия или имеющие хронические заболевания

- Некоторые зрители могут испытывать припадки или другие симптомы в результате воздействия импульсов света или определенного его сочетания в 3D-изображении.
- Не следует смотреть 3D-видео, если чувствуется тошнота, при беременности и / или хронических заболеваниях, таких как эпилепсия, расстройство сердечной деятельности или при проблемах с давлением и т.д.
- 3D-изображения не рекомендуются к просмотру людям со стереослепотой или стереоаномалиями. Может появиться двоение изображения или дискомфорт.
- В случае страбизма (косоглазие), амблиопии (пониженное зрение) или астигматизма могут возникнуть сложности в распознавании глубины, может быстро наступать усталость из-за двоения изображения. Рекомендуется делать более частые перерывы.
- Если зрение левым и правым глазом различается, то перед просмотром 3D-изображений следует пройти осмотр у окулиста.

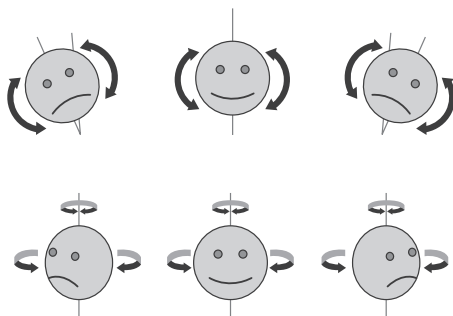
#### Симптомы, при которых требуется прекратить просмотр 3D-изображения или сделать перерыв

- Не следует смотреть 3D-изображение при усталости от недостатка сна, переутомлении или опьянении.
- В этом случае следует прекратить просмотр 3D-изображения и отдохнуть, чтобы данные симптомы прошли.
  - Если симптомы сохраняются, то следует обратиться к врачу. Симптомы включают головную боль, боль в глазах, головокружение, тошноту, сердцебиение, расфокусировку изображения, дискомфорт, двоение изображения, зрительный дискомфорт и усталость.



**ВНИМАНИЕ!****Условия просмотра**

- Расстояние просмотра
  - При просмотре 3D-видео рекомендуется находиться на расстоянии не менее двух диагоналей экрана от телевизора. Если при просмотре 3D-видео вы чувствуете дискомфорт, отодвиньтесь от телевизора дальше.
- Положение при просмотре
  - Голова должна быть прямо направлена в центр экрана на уровне глаз. Иначе качественное отображение 3D-видео может не обеспечиваться.

**Возраст зрителей**

- Младенцы/дети
  - Просмотр 3D-изображений детьми до 6 лет запрещен.
  - Дети до 10 лет, поскольку их зрение развивается, имеют повышенную восприимчивость и перевозбуждаются (например, пытаются дотронуться до экрана или прыгнуть в него). Просмотр 3D-изображений детьми должен строго контролироваться.
  - У детей более выражена бинокулярная диспаратность 3D-изображений, чем у взрослых, поскольку расстояние между глазами у них меньше. Таким образом, одно и то же стереоизображение для них выглядит более глубоким, чем для взрослых.
- Подростки
  - Подростки до 19 лет могут иметь повышенную чувствительность из-за световой стимуляции 3D-изображения. Рекомендуем им воздерживаться от длительного просмотра 3D-изображений в состоянии усталости.
- Пожилые люди
  - Для пожилых людей стереоэффект 3D-изображений может быть менее выражен, чем для молодых. Не следует располагаться к телевизору ближе, чем рекомендуется.

**Меры предосторожности при использовании 3D-очков**

- Убедитесь в том, что вы используете 3D-очки производства LG. Иначе качественное отображение 3D-видео может не обеспечиваться.
- Не используйте 3D-очки вместо очков для коррекции зрения, солнечных очков и защитных очков.
- Применение модифицированных 3D-очков может привести к напряжению зрения или искажению изображения.
- Не подвергайте 3D-очки воздействию чрезвычайно высоких или низких температур. Это может привести к их деформации.
- 3D-очки легко сломать или поцарапать. Используйте только чистую мягкую ткань для очистки линз. Не царапайте поверхность линз 3D-очков острыми предметами и не очищайте их химическими веществами.
- При просмотре 3D-видео при флуоресцентном освещении или трехцветных лампах может быть заметно мерцание экрана. В таком случае свет следует выключить или приглушить освещение.
- Другие электронные устройства или средства связи следует выключить или убрать от телевизора, т.к. они могут вызвать помехи и нарушить правильную работу функции 3D-изображения.
- При просмотре телевизора в положении лежа 3D-изображение может становиться темнее или исчезать.

**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.
- Для снижения энергопотребления переключайте телевизор в режим ожидания. Если какое-то время телевизор не смотрят, следует выключить его, чтобы снизить потребление энергии.
- Энергопотребление во время использования может быть значительно снижено путем уменьшения яркости изображения. При этом будут снижены и эксплуатационные расходы.

## ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

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

## СБОРКА И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Распаковка

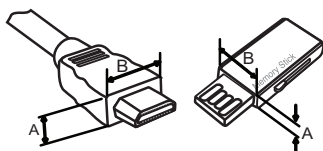
Комплект должен включать следующие элементы. В случае отсутствия аксессуаров обратитесь в магазин, в котором был куплен этот товар. Рисунки в инструкции могут отличаться от данного устройства и его элементов.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.
- На экране некоторых моделей может быть тонкая пленка; не снимайте ее.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

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

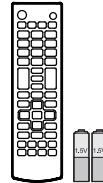


\*A ≤ 10 мм

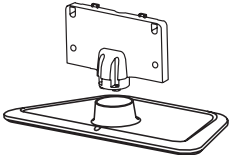
\*B ≤ 18 мм



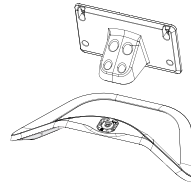
**Руководство пользователя**



**Пульт дистанционного управления и батареи (AAA)**  
(См. стр. 28, 29, 30,31)



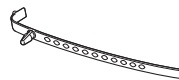
**Стойка /Основание**  
(Только для LP36\*\*, 32/37/39/42/47LN54\*\*, LP63\*\*)  
(См. стр. 12)



**Стойка /Основание**  
(Только для LP860\*, 55/60LN54\*\*, LA62\*\*)  
(См. стр. 12)



**Переходной кабель SCART**  
(Только для LP869\*)  
(См. стр. 25)



**Держатель для кабеля**  
(в зависимости от модели)  
(См. стр. 17)



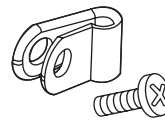
**Винт для настольной подставки**  
M4 x 20  
(1Шт: Только для LP36\*\*, 32/37/39/42/47LN54\*\*, LP63\*\*)  
(2Шт : Только для 42/47LP860\*)  
(См. стр. 14)



**Винты для подставки**  
M4 x 14  
(7Шт : Только для LP36\*\*, LP63\*\*, 32/37/39/42/47LN54\*\*)  
(8Шт : Только для LA62\*\*, LP860\*, 55/60LN54\*\*)  
(См. стр. 12)



**Кабель питания**  
(в зависимости от модели)



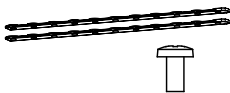
**Защитным кронштейном и винтом**  
(Только для LN54\*\*, LP36\*\*, LP63\*\*, LA62\*\*)  
(См. стр. 17)



**Изолятор**  
(В зависимости от модели)  
(См. стр. 8)



**Dual Lock™**  
(Только для LP63\*\*)  
(См. стр. 18)



**Кабель для настольной подставки / Винты кронштейна**  
M4 x 8  
2Шт  
(Только для 42/47LP860\*)  
(См. стр. 14)



**Фиксатор кабеля питания/ Фиксатор коаксиального кабеля**  
(в зависимости от модели)  
(См. стр. 17)



**Внутренние прокладки для настенного крепления**  
4Шт  
(Только для 37LP869\*)  
(См. стр. 16)



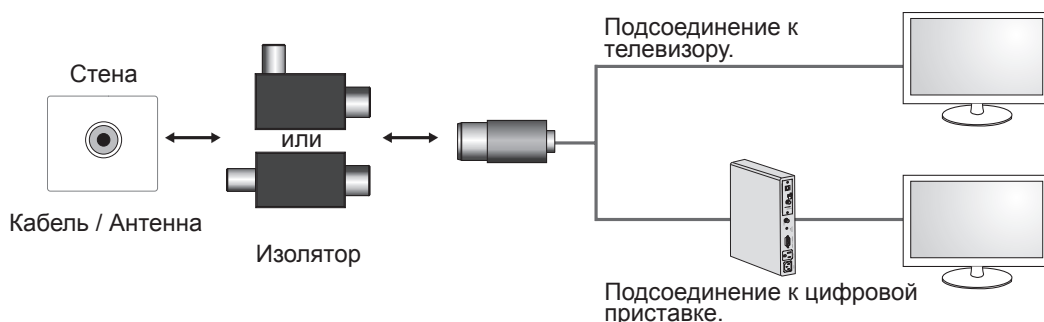
**Диск редактор EzSign**  
(Только для LN549E)



**3D-очки**  
Количество 3D-очков может отличаться в зависимости от модели или страны.  
(в зависимости от модели)

## ! 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), 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 прикреплению изолятора к стене. Если изолятор невозможно прикрепить к стене, прикрепите его к телевизору. Избегайте отсоединения антенного изолятора после его установки.
  - Сначала убедитесь, что телевизионная антенна подключена.



Подсоедините окончание изолятора к розетке кабеля/антенны, а другой его конец к телевизору или цифровой приставке.

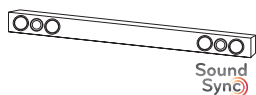
“Оборудование, подключенное к заземлению через сеть или с помощью другого оборудования с подключением к заземлению и к системе кабельного вещания с помощью коаксиального кабеля, может в некоторых случаях создать опасность пожара. Подключение к системе кабельного вещания должно осуществляться через устройство, обеспечивающее электрическую изоляцию ниже определенного диапазона частот (гальванический разъединитель, см. EN 60728-11)”

При использовании изолятора РЧ может произойти небольшая потеря чувствительности сигнала.

## Принадлежности, приобретаемые отдельно

Отдельные элементы каталога могут быть изменены или модифицированы без уведомления. Для приобретения этих принадлежностей обратитесь к дилеру.

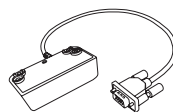
Данные устройства работают только с совместимыми моделями.



**Аудиоустройство LG**



**Беспроводной  
аппаратный ключ  
AN-WF100**



**Светодиодные  
LED-часы  
LEC-001**



**Пульт ДУ Magic  
AN-MR300**



**3D-очки**

AG-F2\*\*, AG-F3\*\*, AG-F4\*\*

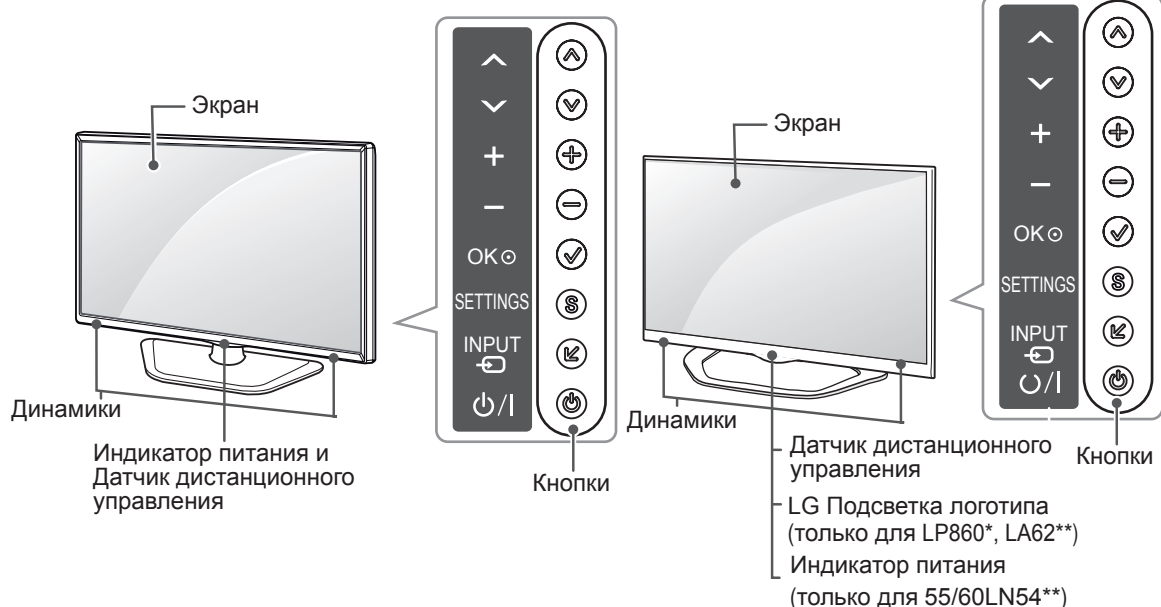
<b>Совместимость</b>	LN548C / LN549C / LP36**	LN549E	LP63**	LP860*	LP869*	LA62**
<b>Аудиоустройство LG</b>	•	•	•	•	•	•
<b>Беспроводной аппаратный ключ AN-WF100</b>		•				
<b>Светодиодные LED- часы LEC-001</b>			•	•		
<b>AN-MR300 Пульт ДУ Magic</b>				•	•	
<b>3D-очки AG-F2**, AG-F3**, AG-F4**</b>						•

Название модели или ее конструкция может изменяться в зависимости от функциональных обновлений, решения производителя или от его политики.

## Элементы и кнопки

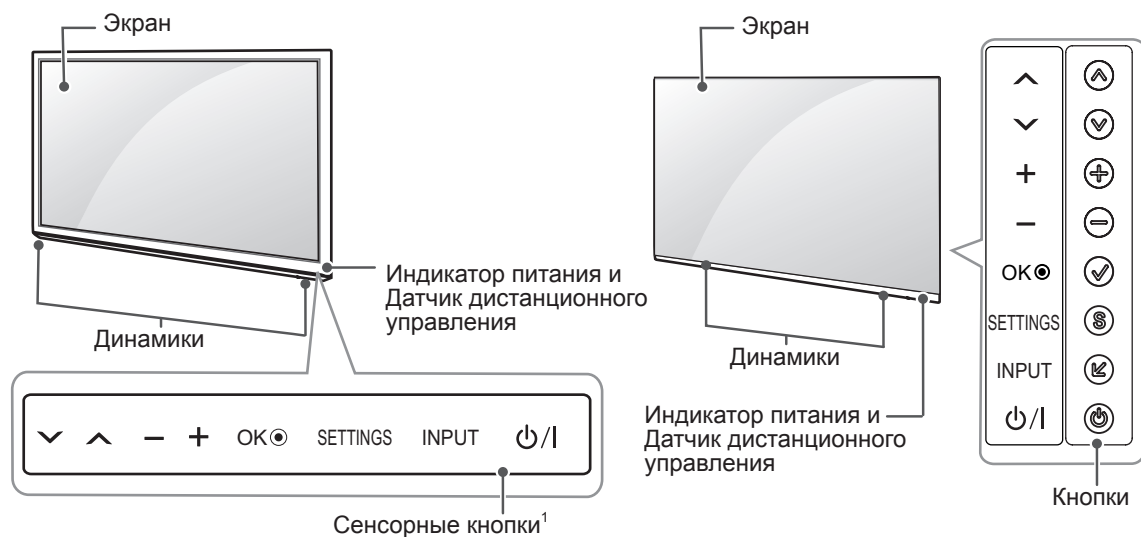
Тип А: LP36\*\*, LP63\*\*, 32/37/39/42/47LN54\*\*

Тип В: LP860\*, 55/60LN54\*\*, LA62\*\*



Тип С: 37LP869\*

Тип D: 47LP869\*



Кнопка	Описание
^ v	Прокрутка по списку сохраненных каналов.
+ -	Настройка громкости.
OK ●	Выбор подсвеченного пункта меню или подтверждение ввода.
SETTINGS	Переход в главное меню или сохранение введенных данных и выход из меню.
INPUT ↻	Изменение источника входного сигнала.
⏻ / I	Включение или выключение устройства.

1 Кнопки типа "С" сенсорные и реагируют на простое касание пальцем.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы включить или выключить подсветку логотипа LG или индикатор питания, выберите УСТАНОВКИ в главном меню. (в зависимости от модели)

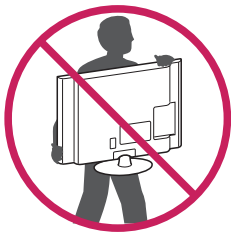
## Поднятие и перемещение телевизора

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

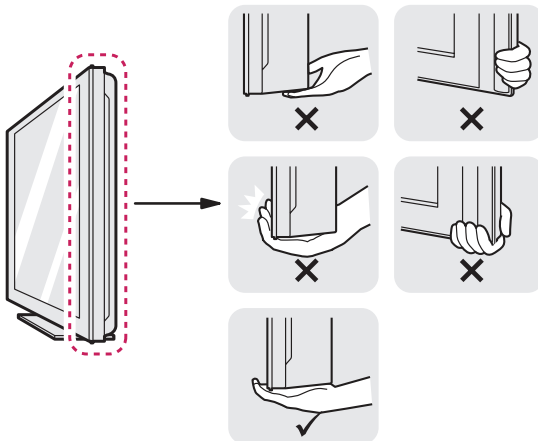


### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

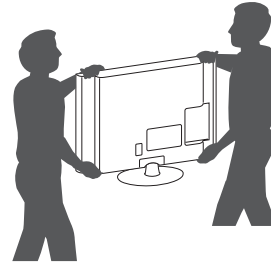
- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или подъемом телевизора отключите шнур электропитания и все кабели.
- При удерживании телевизора экран должен смотреть в другую сторону от вас, чтобы избежать образования царапин.



- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части рамки телевизора. Не дотрагивайтесь до прозрачной части, динамика или области решетки динамика.



- Большой телевизор должны переносить не менее 2-х человек.
- При транспортировке телевизора в руках удерживайте его, как показано на следующем рисунке.



- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, никогда не ставьте на бок и не наклоняйте влево или вправо.
- Не оказывайте чрезмерного давления на каркас рамы, ведущего к ее сгибанию / деформации, так как это может привести к повреждению экрана.

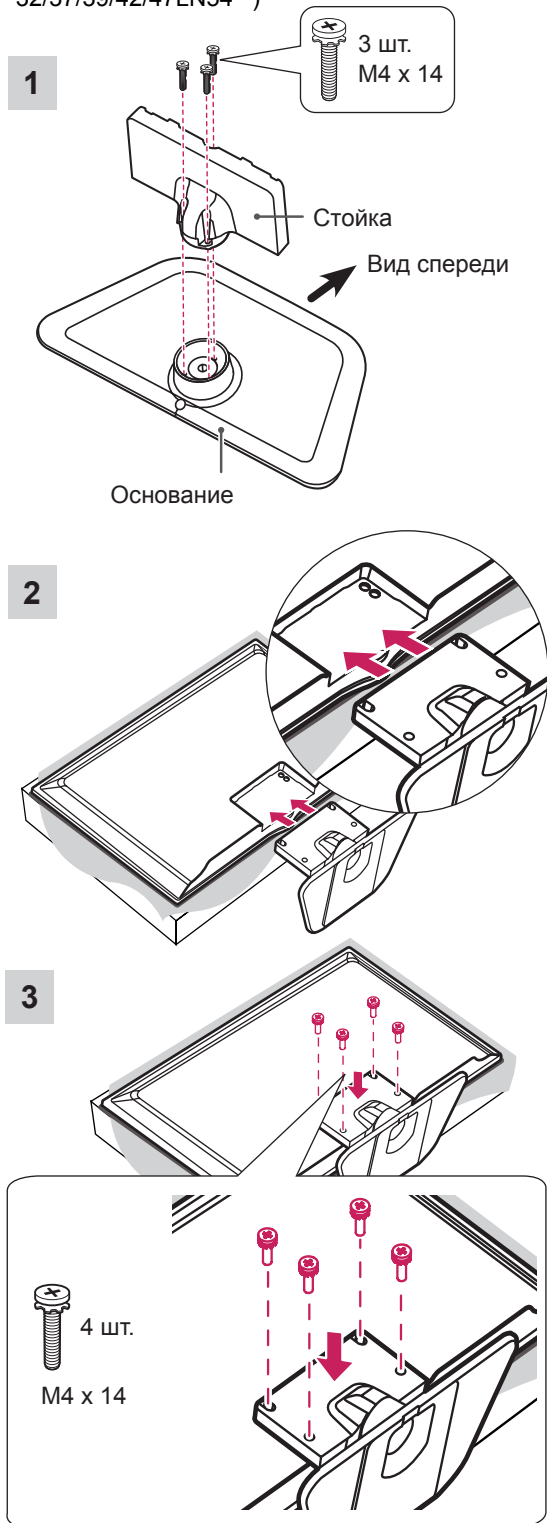


## Настройка телевизора

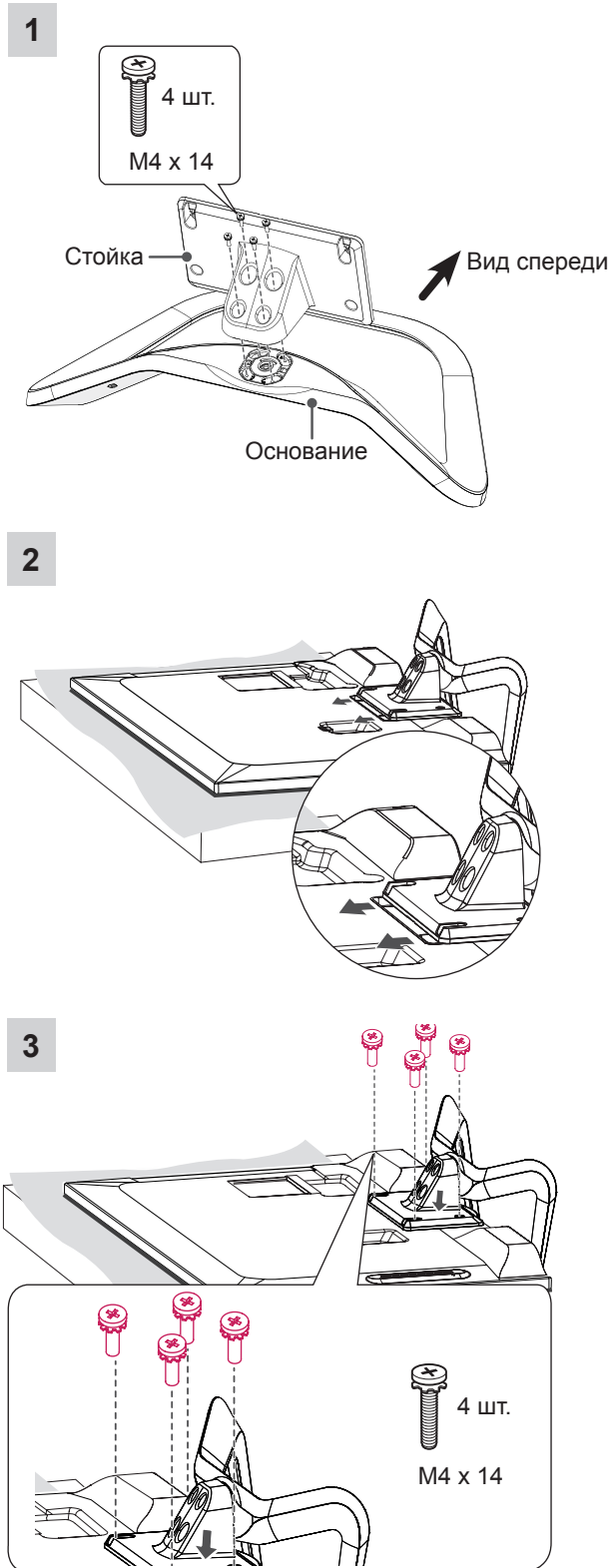
Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

### Подсоединение подставки

(только для LP36\*\*, LP63\*\*, 32/37/39/42/47LN54\*\*)



(только для LP860\*, 55/60LN54\*\*, LA62\*\*)





## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- При подсоединении подставки к телевизору положите его на стол с подложенной мягкой тканью или плоскую поверхность экраном вниз, чтобы предотвратить появление царапин.
- Убедитесь, что винты правильно завернуты и надежно затянуты. Если они не будут надежно затянуты, телевизор может наклониться вперед после установки. Не прилагайте слишком больших усилий и не перетягивайте винты; в противном случае винт может быть поврежден или завернут неправильно.

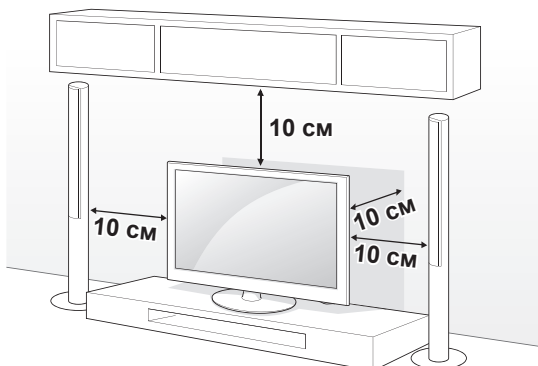


## ПРИМЕЧАНИЕ

- Отсоедините подставку перед выполнением настенного крепления телевизора, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке.

## Установка на столе

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.  
- Оставьте 10 см (минимум) зазор от стены для достаточной вентиляции.



- 2 Подключите шнур питания к розетке.



## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

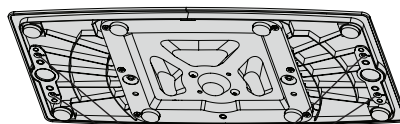
- Не размещайте телевизор вблизи источников тепла, так как это может привести к пожару или другим повреждениям.

## КРЕПЛЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА К СТОЛУ

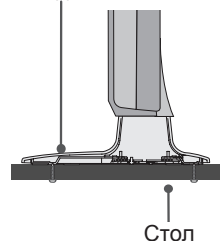
Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

Необходимо прикрепить телевизор к столу так, чтобы исключить его падение вперед или назад, и предотвратить получение травм и повреждение изделия.

(Только для модели 37/39/42/47LN54\*\*, 37/39/42LP36\*\*, 37/39/42LP63\*\*)



4 - Винты  
(не входят в комплектацию)  
Подставка



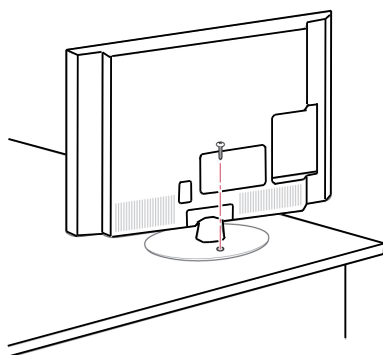
Винты: M5 x L (\*L: толщина стола + 8–10 мм).  
Например, толщина стола: 15 мм, винты: M5 x 25

**Закрепление телевизора на столе**

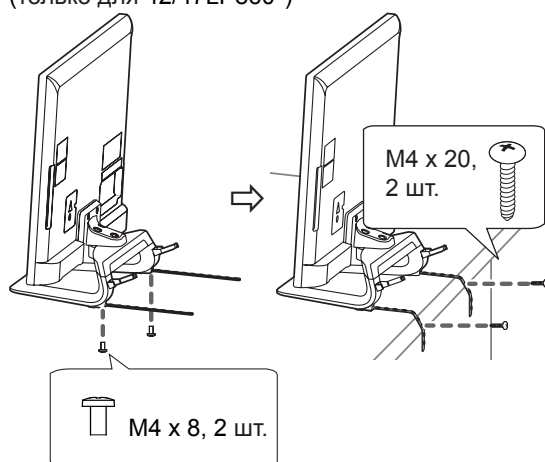
Закрепите телевизор на столе для предотвращения наклона вперед, повреждения и потенциального травмирования.

Для закрепления телевизора на столе вставьте и затяните комплектный винт на задней панели подставки.

(только для 32/37/39/42/47LN54\*\*, LP36\*\*, LP63\*\*)



(только для 42/47LP860\*)

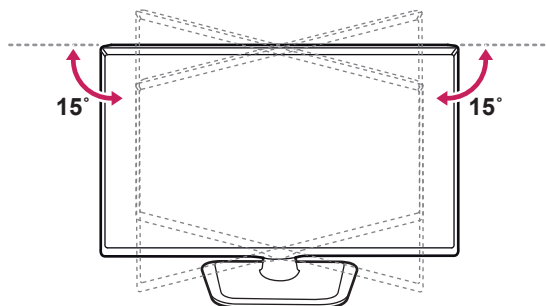
**ВНИМАНИЕ**

- Для предотвращения опрокидывания телевизор должен быть прикреплен к столу или стене согласно инструкциям по монтажу. Опрокидывание, тряска или раскачивание телевизора может привести к травме.

**Регулировка угла обзора телевизора**

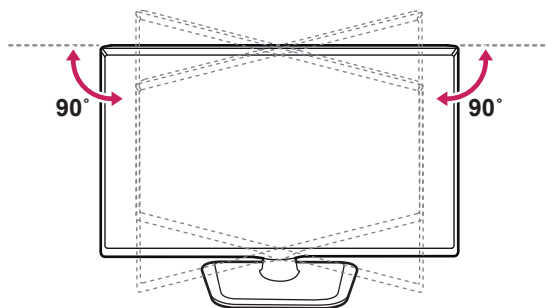
(только для 32/55/60LN54\*\*, 32LP36\*\*, 32LP63\*\*, 42/47/55LP860\*, LA62\*\*)

Поверните телевизор на 15 градусов влево или вправо, чтобы улучшить видимость с места просмотра.



(только для 37/39/42/47LN54\*\*, 37/39/42LP36\*\*, 37/39/42LP63\*\*)

Поверните телевизор на 90 градусов влево или вправо, чтобы улучшить видимость с места просмотра.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- При регулировке угла обзора устройства будьте осторожны, чтобы не прищемить пальцы.
  - » Не допускайте защемления рук или пальцев, т.к. это может привести к травме. При слишком большом наклоне телевизор может упасть, что приведет к его повреждению или травме.

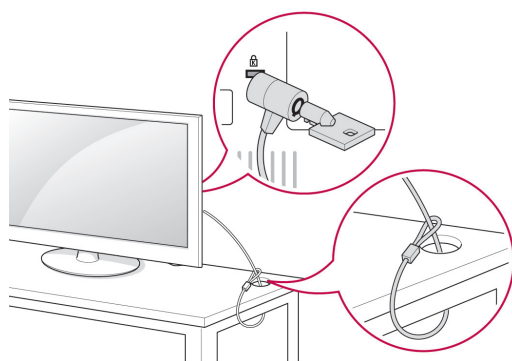
**Использование системы безопасности Kensington**

(этот компонент доступен не для всех моделей.)

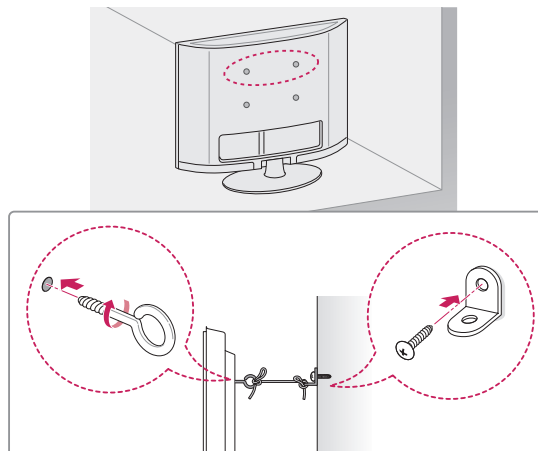
Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

Разъем системы безопасности Kensington находится на задней крышке телевизора. Дополнительная информация об установке и использовании приведена 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 телевизора на стене**

(этот компонент доступен не для всех моделей.)



- 1 Вставьте и затяните болты с ушками или болты кронштейнов ТВ на задней панели телевизора.  
- Если в местах для болтов с ушками уже установлены другие болты, то сначала вывинтите их.
- 2 Закрепите кронштейны на стене с помощью болтов.  
Совместите кронштейн и болты с ушками на задней панели телевизора.
- 3 Крепким шнуром надежно привяжите болты с ушками к кронштейнам.  
Убедитесь в том, что шнур расположен горизонтально.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

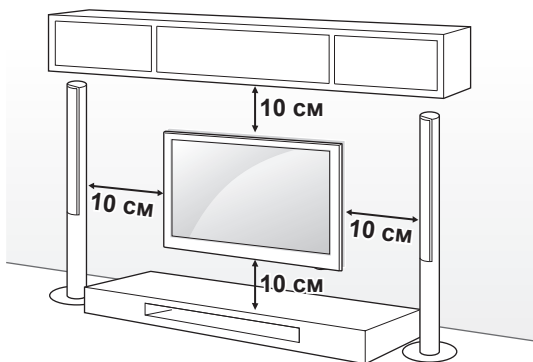
- Следите за тем, чтобы дети не забирались и не висели на телевизоре.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Используйте платформу или шкаф достаточно большой и прочный, чтобы выдержать вес устройства.
- Кронштейны, винты и шнуры не входят в комплект поставки. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.

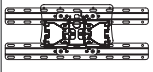

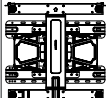
## Крепление на стене

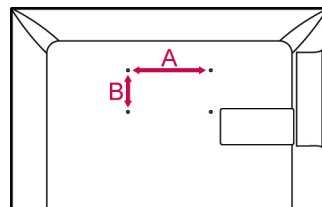
Осторожно прикрепите настенный кронштейн (приобретаемый отдельно) к задней части телевизора и прикрепите его к прочной стене перпендикулярно полу. Для монтажа телевизора на стены из других строительных материалов обращайтесь к квалифицированным специалистам. Компания LG рекомендует вызывать квалифицированного мастера для крепления телевизора к стене.



**Принадлежности, приобретаемые отдельно (кронштейн для настенного крепления)**

Убедитесь в том, что винты и настенный кронштейн отвечают стандартам VESA. В следующей таблице приведены стандартные габариты для комплектов настенного крепления.

<b>Модель</b>	32LN54**	37/39/42LN54**
	32LP36**	37/39/42LP36**
	32LP63**	37/39/42LP63**
		37LP869*
<b>VESA (A x B)</b>	200 x 100	200 x 200
<b>Стандартный винт</b>	M4	M6
<b>Количество винтов</b>	4	4
<b>Кронштейн для настенного крепления</b>	LSW130B	LSW230B
		
<b>Модель</b>	47/55/60LN54**	
	42/47/55LP860*	
	55LA62**	
	47LP869*	
<b>VESA (A x B)</b>	400 x 400	
<b>Стандартный винт</b>	M6	
<b>Количество винтов</b>	4	
<b>Кронштейн для настенного крепления</b>	LSW430B	
		

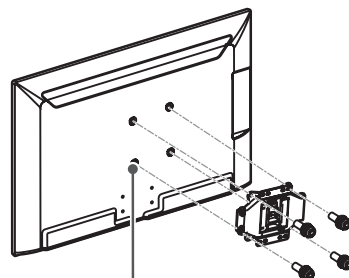


### ! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- 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 травмы. Следует использовать одобренный кронштейн LG для настенного крепления и обратиться к местному дилеру или квалифицированному специалисту.
- Не заворачивайте винты с избыточной силой, т.к. это может привести к повреждению телевизора и потере гарантии.
- 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 в том, что винты имеют соответствующую длину.
- Дополнительная информация приведена в руководстве к кронштейну для настенного крепления.
- При креплении телевизора к кронштейну для настенного крепления стороннего производителя вставьте внутренние прокладки для настенного крепления в отверстия для крепления телевизора к стене для сохранения его вертикального положения. Внутренние прокладки для настенного крепления не следует использовать с кронштейном для настенного крепления LG. (только для 37LP869\*)



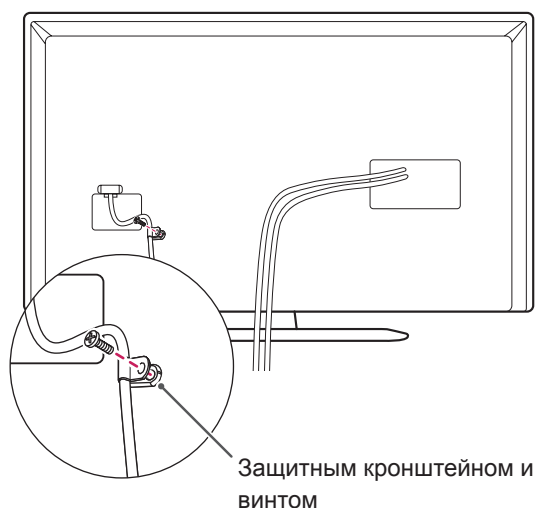
Кронштейн для настенного крепления

## Закрепление кабелей

\* Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

(только для LP36\*\*, LN54\*\*, LP63\*\*, LA62\*\*)

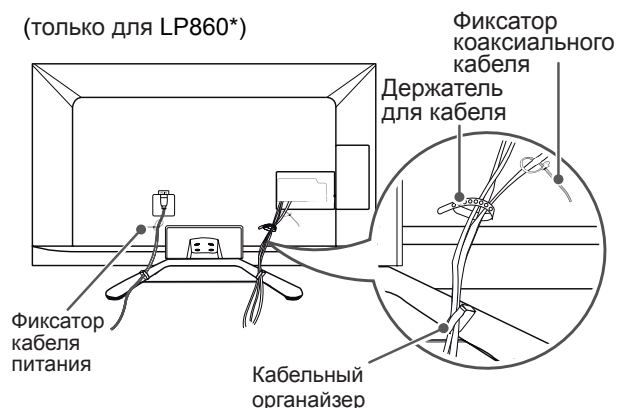
- 1 Закрепите кабель питания Защитным кронштейном и винтом.



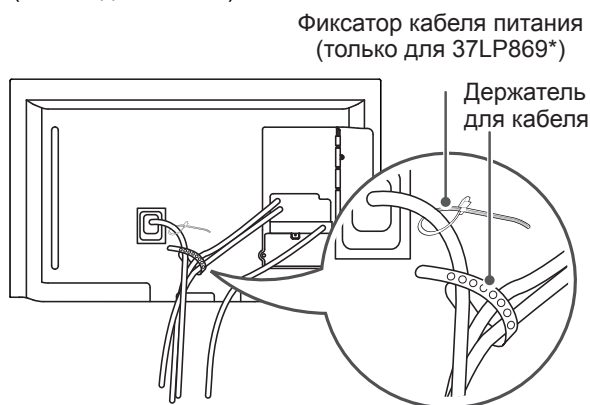
- 2 Соберите и свяжите кабели фиксатором кабеля.



(только для LP860\*)



(только для LP869\*)



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

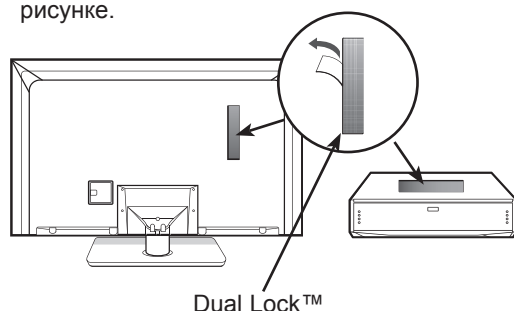
- Не перемещайте телевизор за фиксатор кабеля и фиксатор кабеля питания, т.к. они могут разрушиться и повредить телевизор.

## Использование замка Dual Lock™

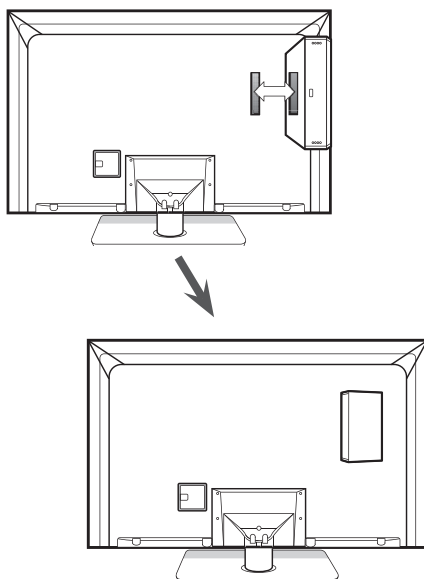
(только для LP63\*\*)

Прикрепите цифровую приставку к телевизору, и вы сможете использовать ее, когда она вам понадобится.

- 1 После удаления защитной бумаги с замка Dual Lock приклейте его к телевизору и цифровой приставку, как показано на рисунке.



- 2 Прикрепите приставку к телевизору с помощью "липучки".



### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что на поверхности устройства нет посторонних веществ, и затем плотно присоедините двойной замок.
- Перед присоединением приставки к телевизору, подождите, пока присоединенный двойной замок просохнет, по крайней мере, три дня.



# УСТАНОВКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

\* Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.

В данном разделе по **УСТАНОВКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ** большинство рисунков соответствует моделям LP36\*\*.

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, игровых приставок и других внешних устройств.

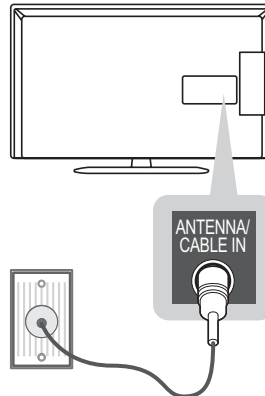


## ПРИМЕЧАНИЕ

- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.
- При записи программы с помощью устройства записи DVD или видеомагнитофона проверьте подключение к телевизору устройства записи DVD или видеомагнитофона с помощью кабеля входного сигнала телевизора. Для получения дополнительной информации о записи см. руководство пользователя подключенного устройства.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.
- В режиме PC (ПК) может наблюдаться шум, из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода PC другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню PICTURE (КАРТИНКА) так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме PC (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеоплаты.

## Подключение антенны

Подключите телевизор к настенной антенной розетке с помощью телевизионного кабеля (75  $\Omega$ ).



(\*не поставляется)



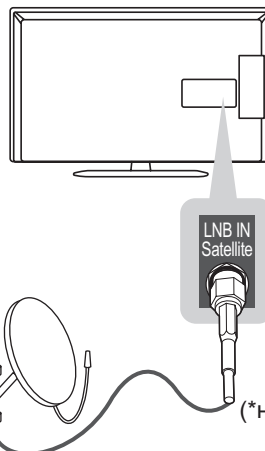
## ПРИМЕЧАНИЕ

- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- При плохом качестве изображения правильно установите усилитель сигнала, чтобы обеспечить изображение более высокого качества.
- Если после подключения антенны качество изображения плохое, направьте антенну в правильном направлении.
- Антенный кабель и преобразователь в комплект поставки не входят.
- Поддерживаемый формат DTV Audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

## Подключение спутниковой антенны

(только для моделей с поддержкой спутникового ТВ)

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

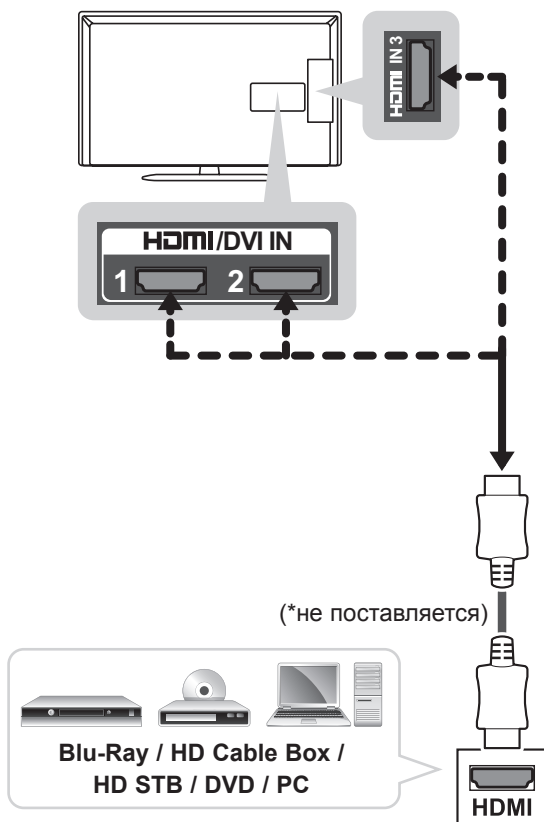


(\*не поставляется)

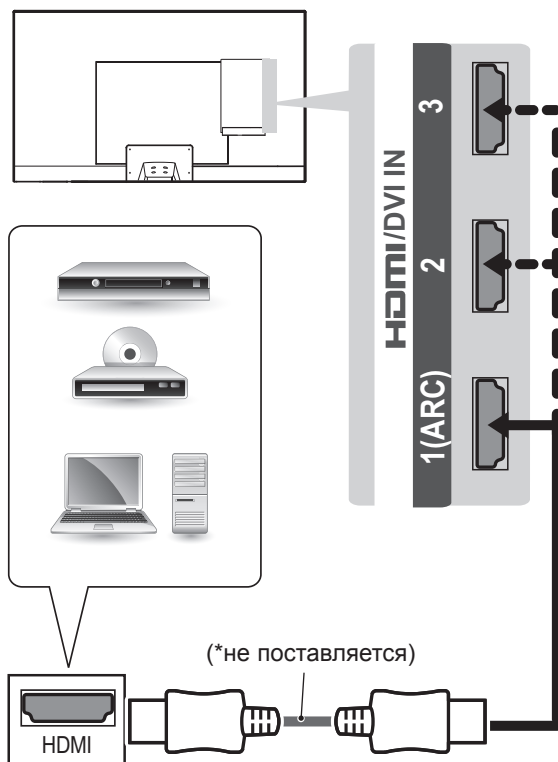
## Подключение HDMI

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.

(только для LN54\*\*, LP36\*\*, LP63\*\*, LP860\*, LA62\*\*)



(только для LP869\*)



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения наилучшего качества изображения рекомендуется подключать телевизор через HDMI.
- Используйте высокоскоростной кабель HDMI™ самой последней версии с функцией CEC (Consumer Electronics Control).
- Высокоскоростные кабели HDMI™ тестируются на способность передачи сигнала высокой четкости с разрешением до 1080p и выше.
- Поддерживаемый формат HDMI Audio: Dolby Digital, PCM (до 192кГц, 32кГц/44,1кГц/48кГц/88кГц/96кГц/176кГц/192кГц), DTS (только для LP860\*)

(только для LP86\*\*)

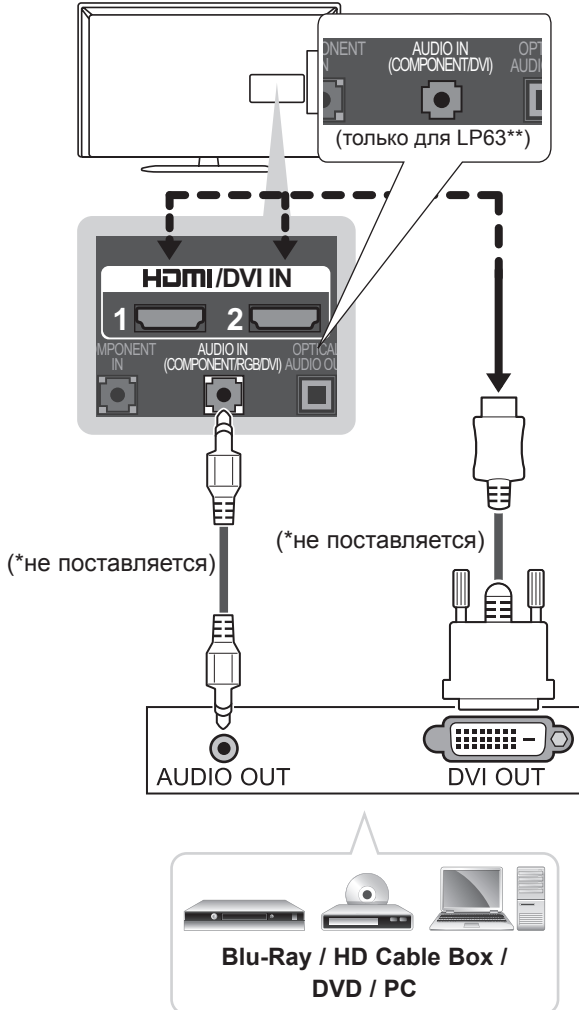
#### ARC (обратный аудиоканал)

- Внешнее аудиоустройство с поддержкой SIMPLINK и ARC необходимо подключать в порт **HDMI/DVI IN 1 (ARC)**.
- При подключении с помощью высокоскоростного кабеля HDMI внешнее аудиоустройство с поддержкой ARC передает аудиосигнал SPDIF без дополнительного оптического аудиокабеля и поддерживает функцию SIMPLINK.

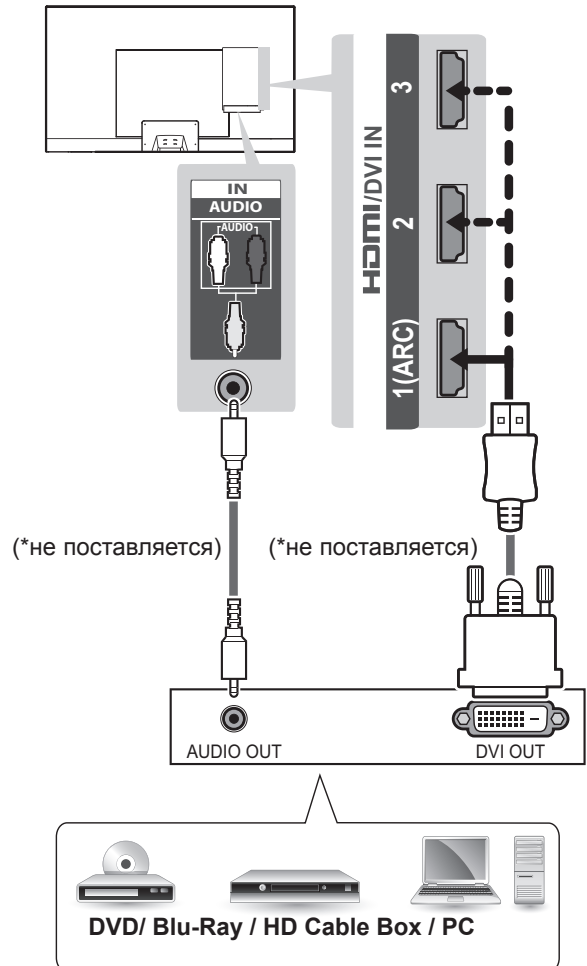
## Подключение DVI к HDMI

Для передачи цифрового видеосигнала от внешнего устройства на телевизор подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля DVI-HDMI, как показано на следующем рисунке.

(только для LN54\*\*, LP36\*\*, LP63\*\*, LA62\*\*)



(только для LP869\*)



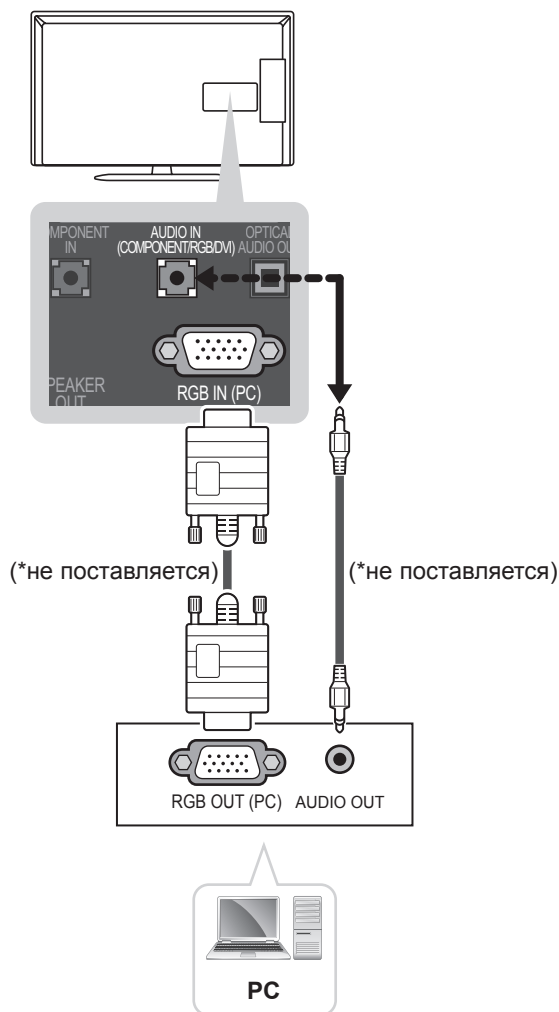
### ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от видеоплаты режим DOS может быть недоступен, если используется кабель HDMI-DVI.
- При использовании кабеля HDMI/DVI поддерживается только соединение Single link (одинарный режим).

## Подключение RGB-ПК

Передача видеосигнала с компьютера на телевизор. Для передачи аудиосигнала подключите аудиокабель.

(только для LN54\*\*, LP36\*\*, LA62\*\*)



### ПРИМЕЧАНИЕ

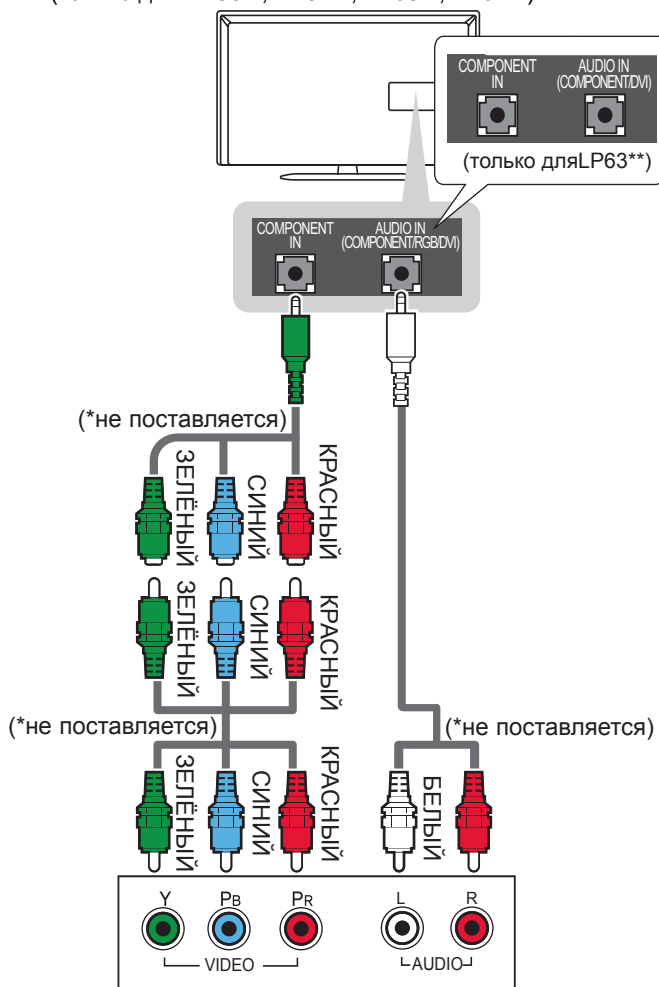
- Не подключайте компонентный кабель, если уже используется кабель RGB-PC. (только для LN549E)

## Установка компонентного подключения

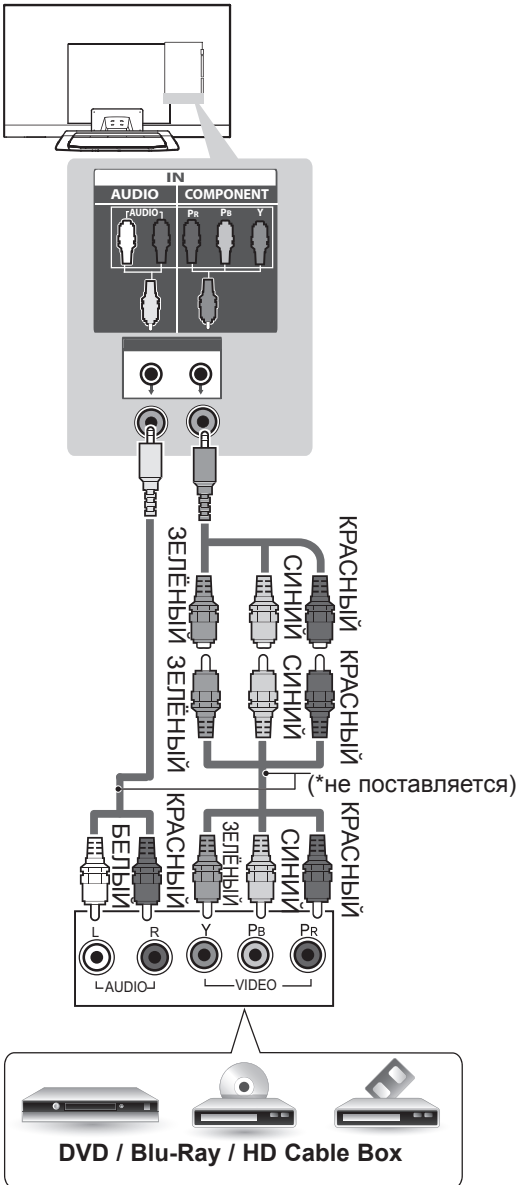
Передача аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор.

Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью компонентного кабеля, как показано на следующем рисунке.

(только для LP36\*\*, LN54\*\*, LP63\*\*, LA62\*\*)



(только для LP869\*)



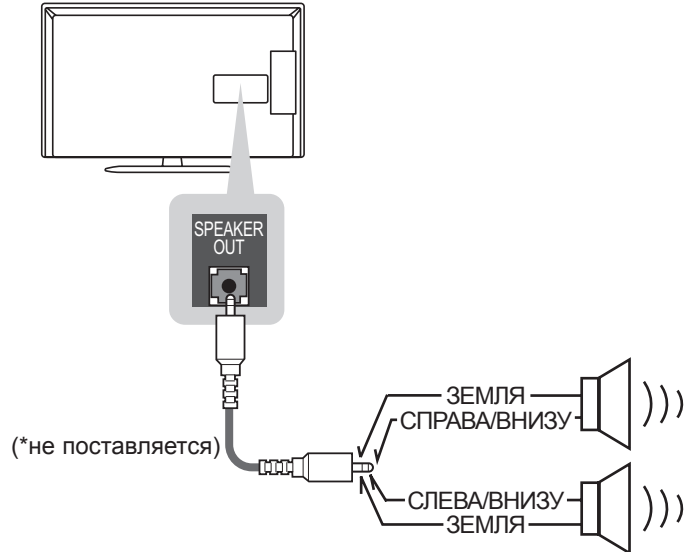
### ПРИМЕЧАНИЕ

- При неправильном подключении кабелей изображение может быть черно-белым или иметь искаженный цвет.

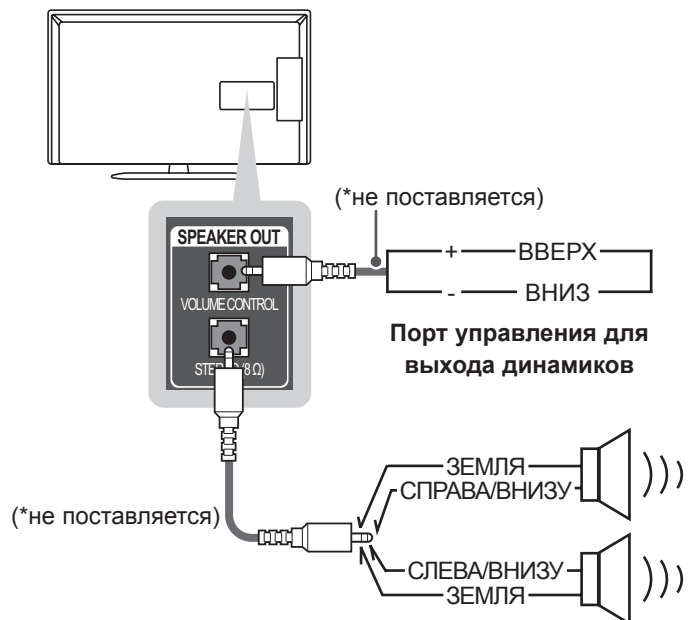
## Настройка выходного сигнала динамиков

Подключите внешний динамик к разъему SPEAKER OUT на телевизоре.

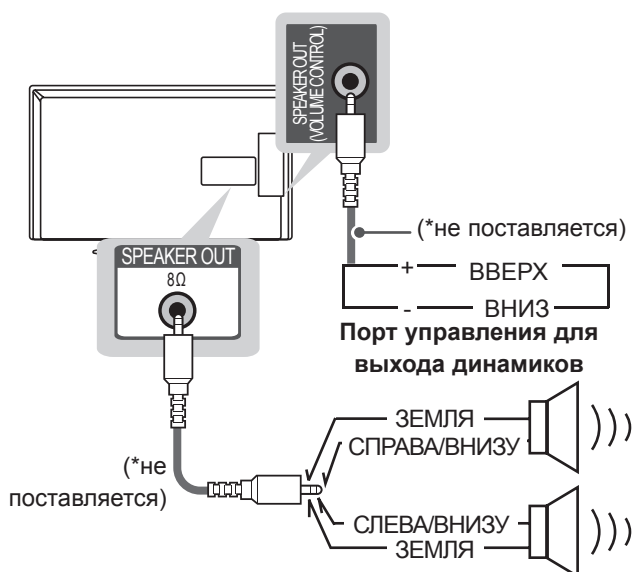
(только для LN548C, LN549C, LP36\*\*, LA62\*\*)



(только для LN549E, LP63\*\*, LP860\*)



(только для LP869\*)



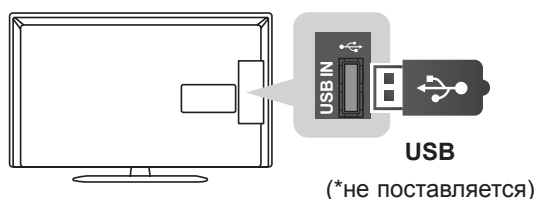
## Управление громкостью через порт

Характеристики кабеля		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышающий/понижающий контакт подключается в разъем GPIO с напряжением в 3,3 В.</li> <li>• ЦПУ обнаруживает переход от 3,3 В к "земле" для управления громкостью.</li> </ul>
-----------------------	--	---

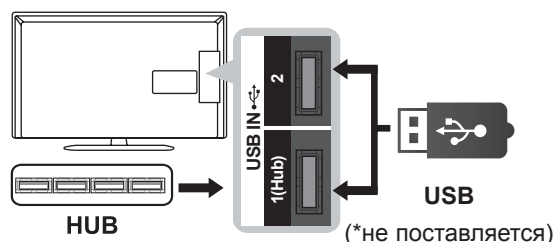
## Подключение накопителя USB

Подключите к телевизору USB-устройство хранения данных, такое как устройство флэш-памяти USB, внешний жесткий диск или USB-устройство для чтения карт памяти и откройте меню "Мои мультимедиа".

(только для LP36\*\*, LN54\*\*, LP63\*\*, LA62\*\*)



(только для LP86\*\*)

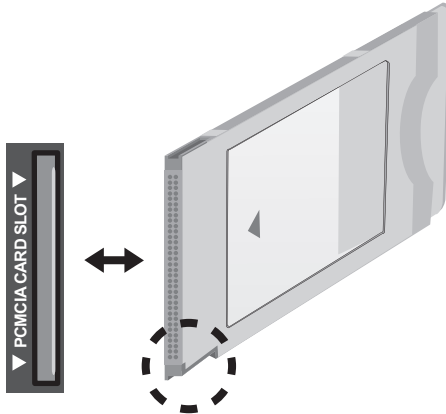
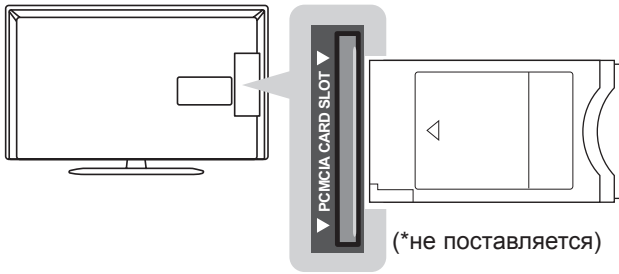


## ! ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании коммутатора USB убедитесь, что он подключен в порт **USB IN 1 (HUB)**.
- Некоторые концентраторы USB могут не работать. Если устройство USB, подключенное с помощью концентратора USB, не обнаружено, подсоедините его непосредственно к порту USB на телевизоре.

## Подключение к модулю CI

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

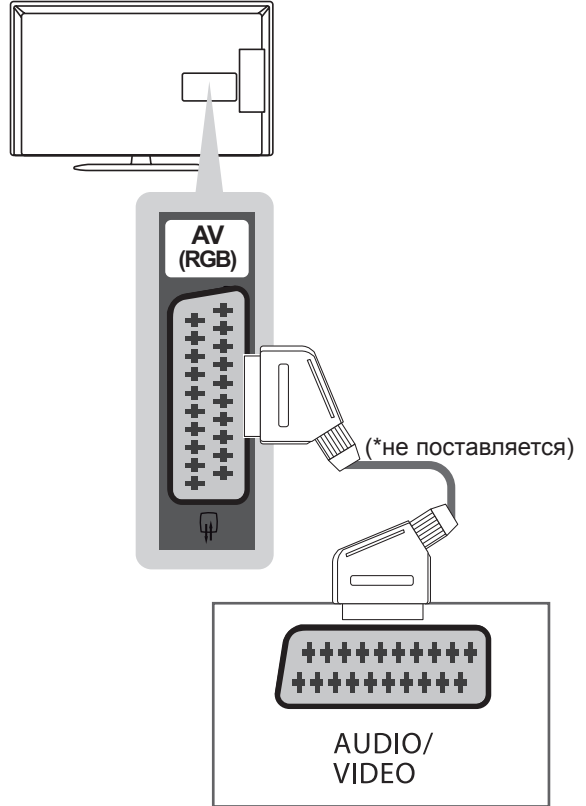


### ПРИМЕЧАНИЕ

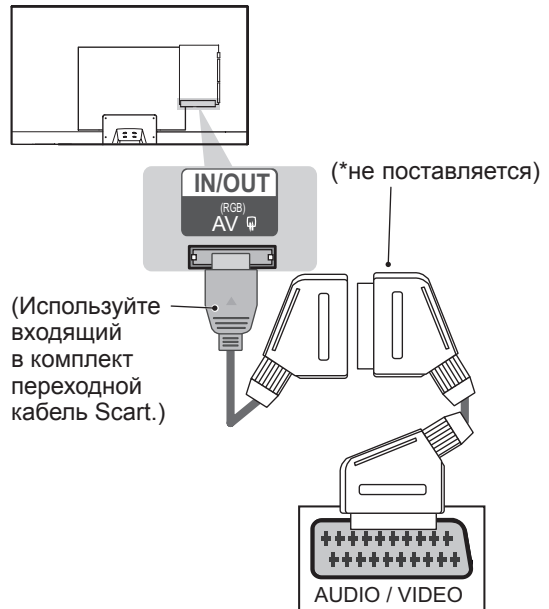
- Проверьте, правильно ли установлен модуль CI в разъем для карты PCMCIA. Неправильная установка модуля может привести к повреждению телевизора и разъема для карты PCMCIA.

## Подключение с помощью Euro Scart

Для передачи аналоговых видео- и аудиосигналов от внешнего устройства на телевизор подключите внешнее устройство к телевизору с помощью кабеля Euro Scart, как показано на следующем рисунке. (только для LN54\*\*, LP36\*\*, LP63\*\*, LP860\*, LA62\*\*)



(только для LP869\*)





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

<sup>1</sup> вывод аналоговых телевизионных сигналов.



### ПРИМЕЧАНИЕ

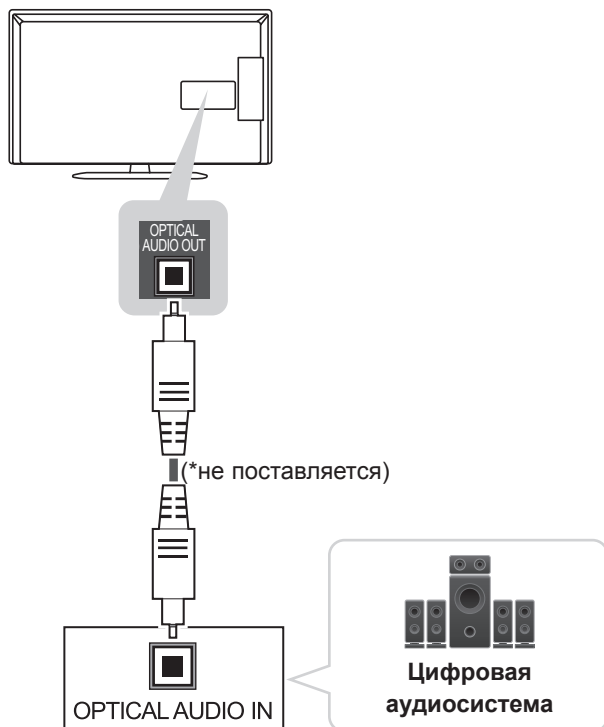
- Используемый кабель Euro Scart должен иметь защиту сигнала.

## Подключение аудиосистемы

Вместо встроенного динамика можно использовать дополнительную внешнюю аудиосистему.

## Подключение устройства передачи цифрового оптического аудиосигнала

Передача цифрового аудиосигнала от телевизора внешнему устройству. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью оптического аудиокабеля, как показано на следующем рисунке.

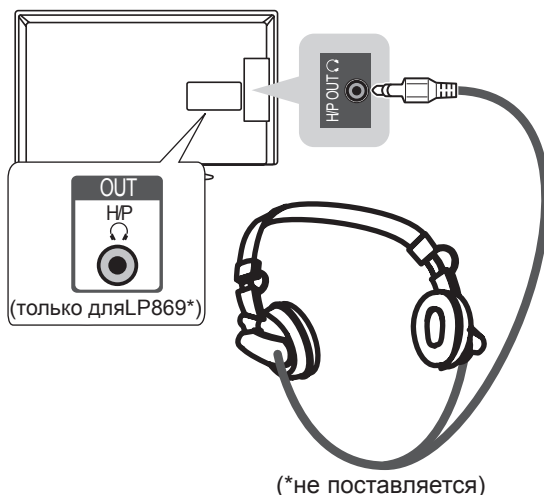


### ПРИМЕЧАНИЕ

- Не смотрите внутрь оптического выходного порта. Попадание лазерного луча в глаз может повредить зрение.
- Функция аудио с ACP (защита от копирования аудио) может блокировать вывод аудио на цифровые выходы.

## Подключение наушников

Передача сигнала наушников от телевизора внешнему устройству. Подключите внешнее устройство к телевизору с помощью наушников, как показано на следующем рисунке.



### ПРИМЕЧАНИЕ

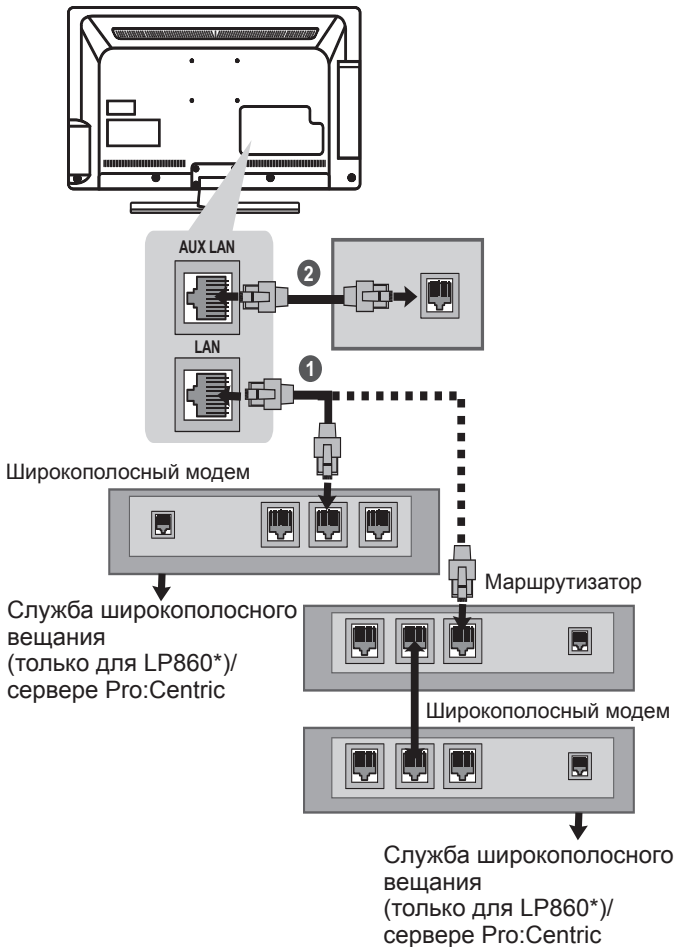
- При подключении наушников элементы меню **ЗВУК** становятся недоступными.
- Если при подключенных наушниках изменить **РЕЖИМ AV**, изменение будет касаться только изображения, но не звука.
- При подключенных наушниках выход цифрового аудиосигнала недоступен.
- Сопротивление наушников: 16  $\Omega$
- Максимальная мощность звука наушников: 9 мВт до 15 мВт
- Гнездо наушников: 0,35 см

## Настройка сети

### Подключение к проводной сети

(только для LP63\*\*, LP86\*\*)

Данный телевизор может быть подключен к серверу Pro:Centric или к локальной сети (LAN) с помощью порта **LAN**(ЛВС). После физического подключения телевизор должен быть настроен для работы в сети. Подключите кабель к порту **LAN**(ЛВС) модема или роутера в сервере Pro:Centric к порту ЛВС телевизора. (Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.)



- ① Подключите кабель к порту LAN модема или маршрутизатора и порту LAN телевизора.
- ② Подключите порт ЛВС компьютера к порту AUX LAN телевизора.(только для LP860\*)



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

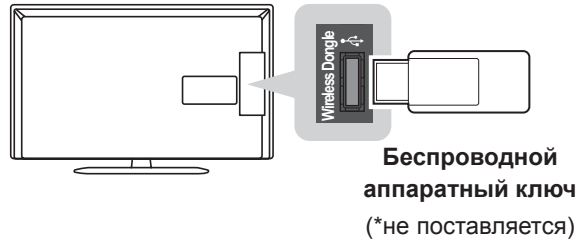
- AUX LAN : только для LP860\*
- Не подключайте модульный телефонный кабель к порту **LAN**(ЛВС).
- Поскольку существуют различные способы подключения, следуйте инструкциям вашего оператора связи или интернет-провайдера.

### Подключение к беспроводной сети

(только для LN549E)

Данный телевизор может быть подключен к беспроводной сети с помощью порта **Wireless Dongle**. После физического подключения телевизор должен быть настроен для работы в сети.

Подключите беспроводной адаптер в разъем для беспроводного подключения на телевизоре.



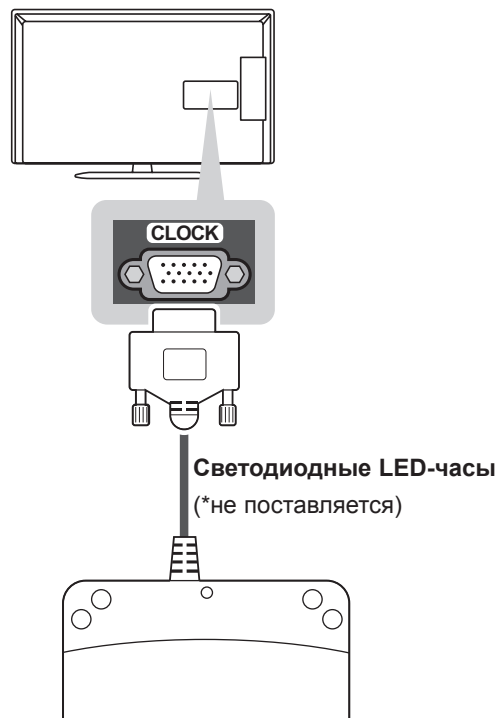
### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Во время соединения по беспроводной сети не следует отсоединять беспроводной аппаратный ключ.

### Подключение светодиодных LED-часов

(только для LP63\*\*, LP860\*)

Данную модель телевизора можно подключить к светодиодным LED-часам через порт **CLOCK**.

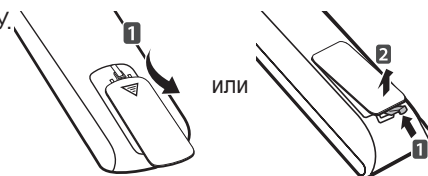


# ПУЛЬТ ДУ

Описания в данном руководстве относятся к кнопкам на пульте ДУ. Внимательно прочитайте настоящее руководство и правильно используйте телевизор.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AAA) с учетом  $\oplus$  и  $\ominus$ , указанных на наклейке в отсеке, и закройте крышку отсека.

Для извлечения батарей выполните действия по их установке в обратном порядке.

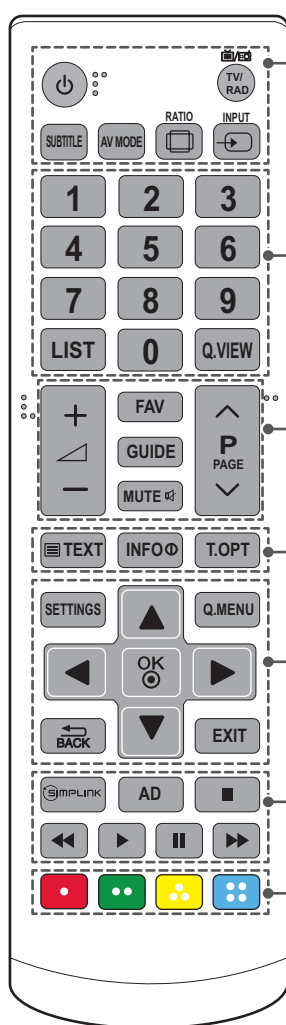


## ВНИМАНИЕ!

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

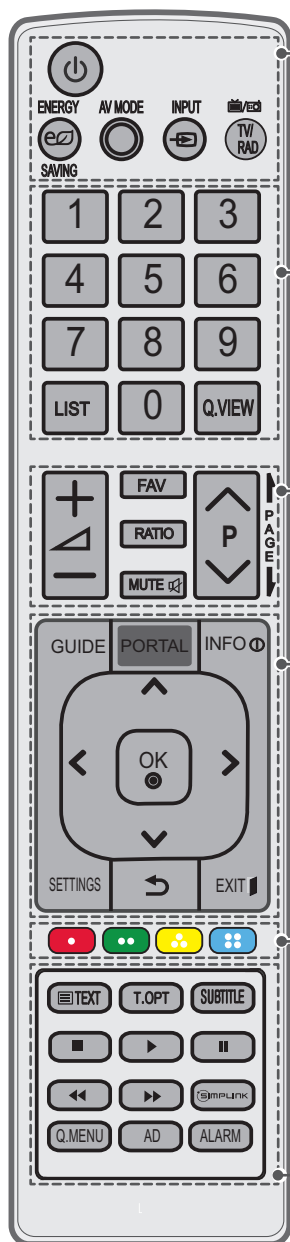
Направляйте пульт ДУ на телевизор.

(только для LN548C, LN549C, LP36\*\*)



	<b>(ПИТАНИЕ)</b> Включение и выключение телевизора.
	<b>TV/RAD</b> Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.
	<b>SUBTITLE</b> Повторное отображение наиболее часто используемых в цифровом режиме субтитров.
	<b>AV MODE</b> Выбор режима AV.
	<b>RATIO</b> Изменение размеров изображения.
	<b>INPUT</b> Изменение источника входного сигнала.
<b>Цифровые кнопки</b> Ввод чисел.	
	<b>LIST</b> Доступ к списку сохраненных программ.
	<b>Q.VIEW</b> Возврат к ранее просматриваемой программе.
	<b>+ / -</b> Настройка громкости.
	<b>FAV</b> Доступ к списку избранных каналов.
	<b>GUIDE</b> Показ программы передач.
	<b>MUTE</b> Выключение звука.
	<b>^ P v</b> Переход между сохраненными программами или каналами.
	<b>^ PAGE v</b> Переход к предыдущему или следующему экрану.
<b>Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА (TEXT/T.OPT)</b> Эти кнопки используются для работы с телетекстом.	
	<b>TEXT</b> Отображение информации о текущей программе и экране.
<b>SETTINGS</b> Доступ к главному меню.	
	<b>Q.MENU</b> Доступ к быстрому меню.
<b>Кнопки навигации (вверх/вниз/влево/вправо)</b> Прокрутка меню или параметров.	
	<b>OK</b> Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.
	<b>BACK</b> Возврат на предыдущий уровень.
	<b>EXIT</b> Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.
<b>SIMPLINK</b> Доступ к видеоустройствам, подключенным с помощью кабеля HDMI, через функцию HDMI-CEC. Открывает меню «SIMPLINK».	
	<b>AD</b> Включение или выключение описания аудио.
<b>Кнопки управления (■, ►, II, ◀, ▶)</b> Управление в меню «МУЛЬТИМЕДИА» или меню SIMPLINK-совместимых устройств (USB, SIMPLINK).	
<b>Цветные клавиши</b> Доступ к специальным функциям некоторых меню.	

(только для LN549E, LP63\*\*, LP860\*)



**⏻ (ПИТАНИЕ)** Включение и выключение телевизора.

**⏻ ENERGY SAVING** Регулировка яркости экрана для снижения энергопотребления.

**AV MODE** Выбор режима AV.

**⏻ INPUT** Изменение источника входного сигнала.

**TV/RAD** Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.

**Цифровые кнопки** Ввод чисел.

**LIST** Доступ к списку сохраненных программ.

**Q.VIEW** Возврат к ранее просматриваемой программе.

**+ / -** Настройка громкости.

**FAV** Доступ к списку избранных каналов.

**RATIO** Изменение размеров изображения.

**MUTE** Выключение звука.

**⏻ P** Переход между сохраненными программами или каналами.

**I PAGE** Переход к предыдущему или следующему экрану.

**GUIDE**

- Показ программы передач. (только для LP63\*\*, LP860\*)

- Отображение списка содержимого в режиме EzSign. (только для LN549E)

**PORTAL**

- Отображение и скрытие гостиничного интерактивного меню.

(только для LP63\*\*, LP860\*)

- Отображение содержимого EzSign на экране телевизора.

(только для LN549E)

**INFO**

- Отображение информации о текущей программе и экране.

(только для LP63\*\*, LP860\*)

- Отображение или скрытие информации кнопках пульта

дистанционного управления телевизора в режиме EzSign.

(только для LN549E)

**Кнопки навигации (вверх/вниз/ влево/вправо)** Прокрутка меню или параметров.

**OK** Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

**SETTINGS** Выбор меню. Закрытие всех окон просмотра и возврат к просмотру ТВ из любого меню.

**↶** Возврат на предыдущий уровень.

**EXIT** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

**Цветные клавиши** Доступ к специальным функциям некоторых меню.

**Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА (≡ TEXT/T.OPT)** Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

**SUBTITLE** Повторное отображение наиболее часто используемых в цифровом режиме субтитров.

**Кнопки управления (■, ►, II, ◀, ▶)**

- Управление в меню «МУЛЬТИМЕДИА» или меню SIMPLINK-совместимых устройств (USB, SIMPLINK). (только для LP63\*\*, LP860\*)

- Не работает при проигрывании содержимого EzSign. (только для LN549E)

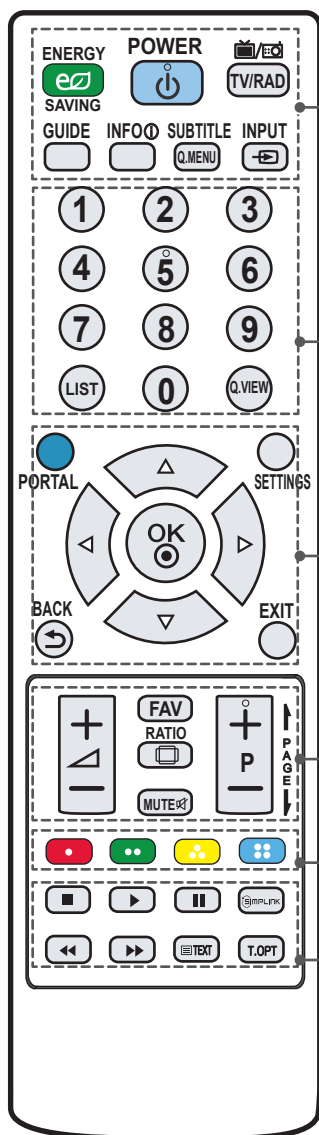
**SIMPLINK** Доступ к видеоустройствам, подключенным с помощью кабеля HDMI, через функцию HDMI-CEC. Открывает меню «SIMPLINK».

**Q.MENU** Доступ к быстрому меню.

**AD** Включение или выключение описания аудио.

**ALARM** Установка сигнала.

(только для LP869\*)



**ENERGY SAVING** Регулировка яркости экрана для снижения энергопотребления.

**(ПИТАНИЕ)** Включение и выключение телевизора.

**TV/RAD** Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.

**GUIDE** Показ программы передач.

**INFO** Отображение информации о текущей программе и экране.

**SUBTITLE** Повторное отображение наиболее часто используемых в цифровом режиме субтитров.

**Q.MENU** Доступ к быстрому меню.

**INPUT** Изменение источника входного сигнала.

**Цифровые кнопки** Ввод чисел.

**LIST** Доступ к списку сохраненных программ.

**Q.VIEW** Возврат к ранее просматриваемой программе.

**PORTAL** Отображение и скрытие гостиничного интерактивного меню.

**SETTINGS** Доступ к главному меню.

**Кнопки навигации (вверх/вниз/ влево/вправо)** Прокрутка меню или параметров.

**OK** Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

**BACK** Возврат на предыдущий уровень.

**EXIT** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

**+ / -** Настройка громкости.

**FAV** Доступ к списку избранных каналов.

**RATIO** Изменение размеров изображения.

**MUTE** Выключение звука.

**+ P -** Переход между сохраненными программами или каналами.

**! PAGE !** Переход к предыдущему или следующему экрану.

**Цветные клавиши** Доступ к специальным функциям некоторых меню.

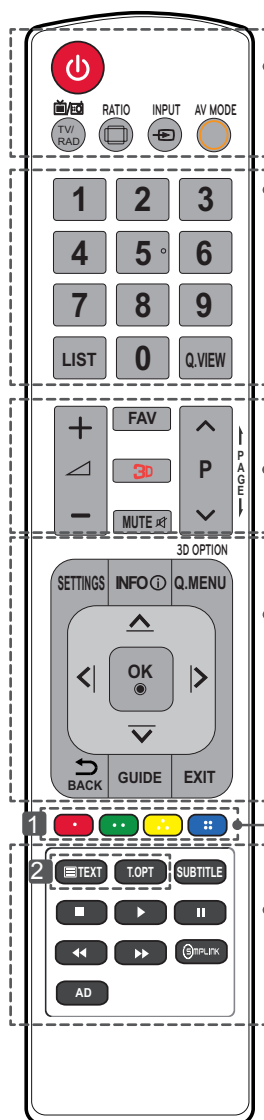
**Кнопки управления (■, ►, II, ◀, ▶)** Управление в меню «МУЛЬТИМЕДИА» или меню SIMPLINK-совместимых устройств (USB, SIMPLINK).

**SIMPLINK** Доступ к видеоустройствам, подключенным с помощью кабеля HDMI, через функцию HDMI-CEC. Открывает меню «SIMPLINK».

**Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА (TEXT/T.OPT)** Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

(только для LA62\*\*)

РУССКИЙ



**⏻ (ПИТАНИЕ)** Включение и выключение телевизора.

**TV/RAD** Выбор радио-, телевизионного канала или канала DTV.

**RATIO** Изменение размеров изображения.

**INPUT** Изменение источника входного сигнала.

**AV MODE** Выбор режима AV.

**Цифровые кнопки** Ввод чисел.

**LIST** Доступ к списку сохраненных программ.

**Q.VIEW** Возврат к ранее просматриваемой программе.

**FAV** Доступ к списку избранных каналов.

**3D** Просмотр 3D-видео.

**MUTE** Выключение звука.

**+ / -** - Настройка громкости.

**^ P v** Переход между сохраненными программами или каналами.

**PAGE** Переход к предыдущему или следующему экрану.

**3D OPTION** Просмотр 3D-видео.

**SETTINGS** Доступ к главному меню.

**INFO** Отображение информации о текущей программе и экране.

**Q. MENU** Доступ к быстрому меню.

**Кнопки навигации** (вверх/вниз/ влево/ вправо)

Прокрутка меню или параметров.

**OK** Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

**↶ BACK** Возврат на предыдущий уровень.

**GUIDE** Показ программы передач.

**EXIT** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.

**1 Цветные клавиши** Доступ к специальным функциям некоторых меню.

(**●**): Красная, (**●●**): Зеленая, (**●●●**): Желтая, (**●●●●**): Синяя)

**2 Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА** Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

**SUBTITLE** Повторно вызывает наиболее часто используемые в цифровом режиме субтитры.

**Кнопки управления** (**■**, **▶**, **⏸**, **⏮**, **⏭**)

Управление содержимым премиум-качества, Time Machine, меню Smart Share или SIMPLINK-совместимыми устройствами (USB, SIMPLINK или Time Machine).

**II (FREEZE)** Останавливает текущее изображение при просмотре с ТВ, входа AV, компонентного, или HDMI.

**Simplink** Доступ к видеоустройствам, подключенным с помощью кабеля HDMI, через функцию HDMI-CEC. Открывает меню «SIMPLINK».

**AD** Включение или выключение описания аудио.

# ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Чистка телевизора

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



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- 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, рамка, корпус и подставка

- Для удаления пыли или незначительных загрязнений используйте сухую, чистую и мягкую ткань.
- Для удаления значительных загрязнений протирайте поверхность мягкой тканью, смоченной в чистой воде или мягком растворе моющего средства. После этого сразу же протрите экран и рамку сухой тканью.



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Всегда избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Не нажимайте, не трите и не бейте по поверхности ногтями или острыми предметами, так как это может привести к появлению царапин на экране и искажению изображения.
- Не используйте химические вещества, так как это может привести к повреждению поверхности.
- Не наносите жидкость непосредственно на поверхность. При попадании воды внутрь корпуса телевизора существует риск возникновения пожара, поражения электрическим током и неисправности.

## Кабель питания

Регулярно очищайте шнур питания от накопившейся пыли или грязи.

# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Для улучшения качества работы устройства рекомендуется обновление версии ПО. Покупателю следует убедиться в совместимости оборудования с программным обеспечением LGE. При необходимости проконсультируйтесь с представителем компании LGE и загрузите пересмотренную версию ПО в соответствии с руководством, предоставленным LGE.

Проблема	Решение
Невозможно управлять телевизором с помощью пульта ДУ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку.</li> <li>• Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ.</li> <li>• Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (⊕ к ⊕, ⊖ к ⊖).</li> </ul>
Отсутствуют изображение и звук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь в том, что телевизор включен.</li> <li>• Убедитесь в том, что шнур питания подключен к розетке.</li> <li>• Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.</li> </ul>
Телевизор неожиданно выключается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания.</li> <li>• Проверьте, включена ли функция Audio Sleep (Автоматический переход в "спящий" режим) в меню Time (Время).</li> </ul>
При подсоединении к компьютеру (RGB/ HDMI DVI), отображается сообщение "Нет сигнала" или "Неверный"	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключение/включение телевизора с помощью пульта ДУ.</li> <li>• Повторное подключение кабеля RGB/HDMI.</li> <li>• Перезапустите компьютер, пока телевизор включен.</li> </ul>



# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ EZSIGN

только для LN549E

- Не извлекайте USB-накопитель во время копирования данных. Это может привести к повреждению данных и неправильному функционированию EzSign.
- Во время загрузки USB-устройства или аппаратного ключа, телевизор может работать медленнее, чем обычно.
- Некоторые субтитры, созданные пользователями, могут не работать нормально.
- Некоторые специальные символы не поддерживаются в субтитрах.
- HTML-теги не поддерживаются в субтитрах.
- Доступны только поддерживаемые языки субтитров.
- Функционирование телевизора EzSign TV невозможно без выполнения начальной установки Wizard (мастера работы). Выполните начальную установку Wizard (мастера работы) путем включения телевизора после установки.
- Если время установлено в соответствии с сигналом телевизора, оно может отображаться неточно для некоторых регионов. В этом случае, установите время вручную.
- Рекомендуется копировать файлы в память телевизора перед тем, как воспроизвести их, поскольку воспроизведение непосредственно с носителя USB в течение продолжительного времени может привести к перегреву устройства.
- В режиме телевизора EzSign некоторые кнопки пульта ДУ могут не работать.
- Телевизор EzSign TV не поддерживает концентратор USB. Рекомендуется подключать USB-устройство непосредственно к телевизору без использования удлинителя USB, так как это может привести к некорректной работе устройства.
- Рекомендованный стандарт использования телевизора EzSign TV — не более 8 часов в день.
- Для получения дополнительной информации обратитесь к руководству пользователя EzSign Editor.
- Телевизор EzSign не поддерживает Store Demo.
- Поддерживаемый формат внешних субтитров: \*.smi/\*.srt/\*.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0)/\*.ass/\*.ssa/\*.txt(TMPlayer)/\*.psb(PowerDivX)
- Не обновляйте контент EzSign по беспроводной сети, одновременно используя USB-накопитель. Не проигрывайте контент с USB-накопителя во время обновления контента EzSign по беспроводной сети.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОДЕЛИ		32LN54**	37LN54**	39LN54**
		32LN548C-ZA 32LN549C-ZA 32LN549E-ZA	37LN548C-ZA 37LN549C-ZA 37LN549E-ZA	39LN548C-ZA 39LN549C-ZA 39LN549E-ZA
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236	894 x 587 x 236
	Без подставки (мм)	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0	894 x 537 x 79,0
Вес	С подставкой (кг)	7,0	9,1	9,7
	Без подставки (кг)	6,4	8,0	8,6
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		80 W	100 W	100W
МОДЕЛИ		42LN54**	47LN54**	55LN54**
		42LN548C-ZA 42LN549C-ZA 42LN549E-ZA	47LN548C-ZA 47LN549C-ZA 47LN549E-ZA	55LN549E-ZE
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	968 x 629 x 236	1080 x 694 x 264	1250 x 803 x 343
	Без подставки (мм)	968 x 579 x 79,0	1080 x 642 x 80,5	1250 x 737 x 79,1
Вес	С подставкой (кг)	10,7	14,7	21,9
	Без подставки (кг)	9,6	13,4	19,1
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		110 W	130 W	160 W

МОДЕЛИ		60LN54**	32LP36**	37LP36**
		60LN549E-ZE	32LP360H-ZA 32LP361H-ZA	37LP360H-ZA 37LP361H-ZA
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	1359 x 866 x 297	738 x 497 x 207	849 x 561 x 236
	Без подставки (мм)	1359 x 799 x 67,2	738 x 449 x 79,0	849 x 512 x 79,0
Вес	С подставкой (кг)	27,0	7,0	9,1
	Без подставки (кг)	24,2	6,4	8,0
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		200 W	80 W	100 W
МОДЕЛИ		39LP36**	42LP36**	32LP63**
		39LP360H-ZA 39LP361H-ZA	42LP360H-ZA 42LP361H-ZA	32LP630H-ZA 32LP631H-ZA 32LP632H-ZA
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	894 x 587 x 236	968 x 629 x 236	738 x 497 x 207
	Без подставки (мм)	894 x 537 x 79,0	968 x 579 x 79,0	738 x 449 x 79,0
Вес	С подставкой (кг)	9,7	10,7	7,0
	Без подставки (кг)	8,6	9,6	6,4
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		100W	110 W	80 W
МОДЕЛИ		37LP63**	39LP63**	42LP63**
		37LP630H-ZA 37LP631H-ZA 37LP632H-ZA	39LP630H-ZA 39LP631H-ZA 39LP632H-ZA	42LP630H-ZA 42LP631H-ZA
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	849 x 561 x 236	894 x 587 x 236	968 x 629 x 236
	Без подставки (мм)	849 x 512 x 79,0	894 x 537 x 79,0	968 x 579 x 79,0
Вес	С подставкой (кг)	9,1	9,7	10,7
	Без подставки (кг)	8,0	8,6	9,6
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		100 W	100W	110 W
МОДЕЛИ		42LP860*	47LP860*	55LP860*
		42LP860H-ZA	47LP860H-ZA	55LP860H-ZA
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	957 x 635 x 294	1069 x 695 x 327	1238 x 802 x 343
	Без подставки (мм)	957 x 574 x 35,0	1069 x 637 x 35,5	1238 x 733 x 35,2
Вес	С подставкой (кг)	14,3	17,2	22,7
	Без подставки (кг)	12,4	14,7	20,0
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		110 W	120 W	140 W
МОДЕЛИ		37LP869*	47LP869*	55LA62**
		37LP869H-ZA	47LP869H-ZA	55LA625C-ZA
Размеры (Ш x В x Г)	С подставкой (мм)	-	-	1246 x 803 x 343
	Без подставки (мм)	856 x 524 x 35,5	1063 x 628 x 33,4	1246 x 732 x 77,2
Вес	С подставкой (кг)	-	-	21,5
	Без подставки (кг)	10,5	15,2	18,7
Требования к электропитанию		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz	AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность		90 W	110 W	160 W

Размер модуля CI (длина x высота x ширина)		100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 °C–40 °C
	Рабочая влажность	Менее 80 %
	Температура хранения	-20 °C–60 °C
	Влажность хранения	Менее 85 %


	Спутниковое цифровое TV <sup>1</sup>	Цифровое ТВ <sup>2</sup>	Цифровое ТВ	Аналоговое ТВ
Телевизионная система	DVB-T DVB-C DVB-S/S2	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/I', SECAM L/L' <sup>3</sup>
Принимаемые диапазоны	VHF, UHF C-Band, Ku-Band		VHF, UHF	VHF: E2 до E12, UHF: E21 до E69, CATV: S1 до S20, HYPER: S21 до S47
Максимальное количество сохраненных программ	6000		1500	
Сопротивление внешней антенны	75 Ω			

<sup>1</sup> только для моделей с поддержкой спутникового ТВ

<sup>2</sup> только для моделей с поддержкой DVB-T2

<sup>3</sup> за исключением моделей с поддержкой DVB-T2

(только для LP86\*\*)

Спецификация модуля беспроводной ЛВС (TWFM-B006D)	
Стандартный	IEEE802.11a/b/g/n
Диапазон частот	2400—2483,5 МГц 5150—5250 МГц 5725—5850 МГц (Для стран, не входящих в ЕС)
Выходная мощность (Макс.)	802.11a: 11 дБм 802.11b: 14 дБм 802.11g: 10.5 дБм 802.11n - 2,4 ГГц: 11 дБм 802.11n - 5 ГГц: 12.5 дБм
<ul style="list-style-type: none"> <li>Поскольку диапазон, используемый для страны, может отличаться, пользователь не может изменять и настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.</li> </ul>	
<p><b>CE 0197</b> </p>	

## Поддерживаемый режим RGB-PC, HDMI/DVI-PC

(только для LN54\*\*, LP36\*\*, LA62\*\*)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720x400	31,469	70.08
640x480	31,469	59.94
800x600	37,879	60.31
1024x768	48,363	60.00
1152x864	54,348	60.053
1360x768	47,712	60.015
1280x1024	63,981	60.020
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59.934
1920x1080 (HDMI-PC)	67,50	60.00

(только для 39/42/47/55/60LN549E, 55LA625C)

## Поддерживаемый режим HDMI/DVI-DTV

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720x480	31,469 31,5	59,94 60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920x1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60

## Поддерживаемый режим HDMI/DVI-PC

(только для LP63\*\*, LP86\*\*)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640x350	31,468	70.09
720x400	31,469	70.08
640x480	31,469	59.94
800x600	37,879	60.31
1024x768	48,363	60.00
1152x864	54,348	60.053
1360x768	47,712	60.015
1280x1024	63,981	60.020
1920x1080 (HDMI-PC)	67,50	60.00

## Сведения о подключении к компонентному разъему

(только для LP36\*\*, LN54\*\*, LP63\*\*, LP869\*, LA62\*\*)

Компонентный разъем на Телевизор	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
----------------------------------	---	----------------	----------------

Выходные видеоразъемы на DVD-проигрывателе	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Сигнал	Компонент
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (только 50 Гц / 60 Гц)

**Поддерживаемый режим 3D (только 3D-модель)**

- Видеосигнал, входящий в соответствии с приведенными ниже параметрами, переключается в 3D-режим автоматически.
- Способ трансляции цифрового 3D-телевидения может различаться в зависимости от условий передачи сигнала. Если видеосигнал не переключается в 3D-режим автоматически, переключите настройки на просмотр 3D-изображения вручную.

Автоматическое переключение в 3D-режим					
Вход	Сигнал	Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Поддерживаемый формат 3D-видео
HDMI	720p	1280X720	37.5	50	Бок о бок (половина), сверху и снизу
			45	60	
			75	50	Пакетирование кадров
			89.9 / 90	59.94 / 60	
	1080i	1920X1080	33.7	60	Бок о бок (половина), сверху и снизу
			28.1	50	
	1080p	1920X1080	27	24	Бок о бок (половина), сверху и снизу
			33.7	30	
			67.5	60	
			56.3	50	
			53.95 / 54	23.98 / 24	Пакетирование кадров
Ручное переключение в 3D-режим					
Вход	Сигнал	Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Поддерживаемый формат 3D-видео
HDMI	720p	1280X720	37.5	50	Бок о бок, сверху и снизу
			45	60	
	1080i	1920X1080	33.75	60	Бок о бок, сверху и снизу
			28.125	50	
	1080p	1920X1080	27	24	Бок о бок, сверху и снизу
			33.75	30	
			67.43 / 67.5	59.94 / 60.00	Бок о бок, сверху и снизу, Последовательные кадры
			56.25	50	
DTV	720p	1280X720	37.5	50	Бок о бок, сверху и снизу
	1080i	1920X1080	28.125	50	
USB	1080p	1920X1080	33.75	30	Бок о бок, сверху и снизу, MPO(Фото), JPS(Фото)

# ИК-КОДЫ

- Этот компонент доступен не для всех моделей.

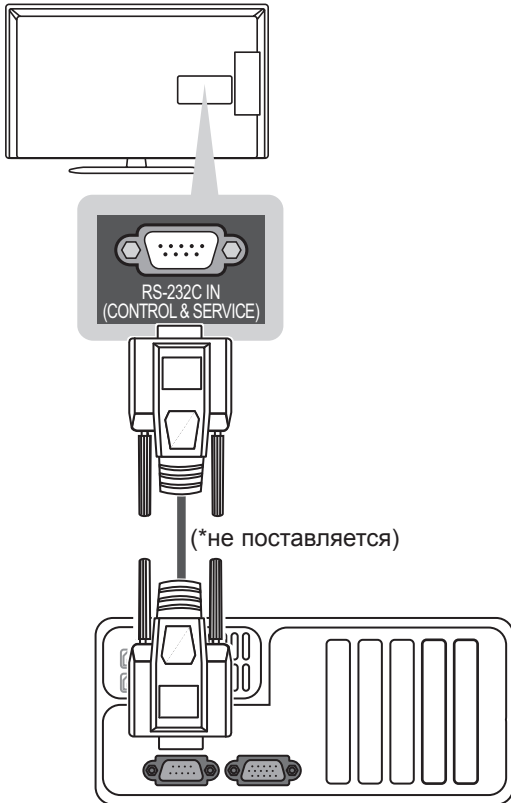
Код (шестнадцатеричный)	Функции	ПРИМЕЧАНИЕ
08	⏻ (ПИТАНИЕ)	Кнопка пульта ДУ (вкл./выкл. питание)
95	ENERGY SAVING	Кнопка пульта ДУ
30	AV MODE	Кнопка пульта ДУ
0B	INPUT	Кнопка пульта ДУ
F0	TV/RAD	Кнопка пульта ДУ
10-19	Кнопки с цифрами 0-9	Кнопка пульта ДУ
53	LIST	Кнопка пульта ДУ
1A	Q.VIEW	Кнопка пульта ДУ
02	⏮	Кнопка пульта ДУ
03	⏭	Кнопка пульта ДУ
1E	FAV	Кнопка пульта ДУ
79	RATIO	Кнопка пульта ДУ
09	MUTE	Кнопка пульта ДУ
00	⏮	Кнопка пульта ДУ
01	⏭	Кнопка пульта ДУ
43	SETTINGS	Кнопка пульта ДУ
AB	GUIDE	Кнопка пульта ДУ
45	Q.MENU (3D OPTION)	Кнопка пульта ДУ
AA	INFO	Кнопка пульта ДУ
28	BACK ⏮	Кнопка пульта ДУ
5B	EXIT	Кнопка пульта ДУ
44	OK	Кнопка пульта ДУ
40	⏮	Кнопка пульта ДУ
41	⏭	Кнопка пульта ДУ
07	⏮	Кнопка пульта ДУ
06	⏭	Кнопка пульта ДУ
72	КРАСНАЯ	Кнопка пульта ДУ
71	ЗЕЛЕНАЯ	Кнопка пульта ДУ
63	ЖЕЛТАЯ	Кнопка пульта ДУ
61	СИНЯЯ	Кнопка пульта ДУ
20	TEXT	Кнопка пульта ДУ
21	T.OPT(T.Option)	Кнопка пульта ДУ
39	SUBTITLE	Кнопка пульта ДУ
B1	■	Кнопка пульта ДУ
B0	▶	Кнопка пульта ДУ
BA		Кнопка пульта ДУ
8E	▶▶	Кнопка пульта ДУ
8F	◀◀	Кнопка пульта ДУ
91	AD	Кнопка пульта ДУ
7E	SIMPLINK	Кнопка пульта ДУ
0C	PORTAL	Кнопка пульта ДУ
43	HOME	Кнопка пульта ДУ
E8	ALARM	Кнопка пульта ДУ
DC	3D	Кнопка пульта ДУ

# НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

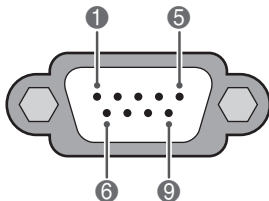
## Настройка RS-232C

Подключите входной разъем RS-232C к внешнему устройству управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) для управления функциями телевизора с внешнего устройства.

Подключите последовательный порт устройства управления к разъему RS-232C, расположенному на задней панели телевизора.  
Примечание. Кабели RS-232C нельзя использовать с устройством.



## Тип разъема: 9-контактный, вилка D-Sub



№	Название контакта
1	3.5 В
2	RXD (прием данных)
3	TXD (передача данных)
4	Выход ИК от ТВ
5	GND
6	Нет соединения
7	Нет соединения
8	Нет соединения
9	Нет соединения (12 В доступно для некоторых моделей)

## Конфигурации RS-232C

### Конфигурации с 7 проводами (стандартный кабель RS-232C)

PC		TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

### Конфигурации с 3 проводами (нестандартный кабель)

PC		TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

### Установить ID

Установка идентификатора. «**Реальное соответствие данных**».

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

## Параметры обмена данными

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

## Список команд

(в зависимости от модели)

	КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	ДАННЫЕ (в шестнадцатеричном коде)		КОМАНДА 1	КОМАНДА 2	ДАННЫЕ (в шестнадцатеричном коде)
01. Питание	k	a	от 00 до 01	14. Низкие частоты	k	s	от 00 до 64
02. Формат изображения	k	c	(См. стр. 42)	15. Баланс	k	t	от 00 до 64
03. Выключение экрана	k	d	(См. стр. 42)	16. Цв. темп-ра	x	u	от 00 до 64
04. Выключение звука	k	e	от 00 до 01	17. Экономия энергии	j	q	от 00 до 05
05. Управление громкостью	k	f	от 00 до 64	18. Автоматическая настройка	j	u	01
06. Контрастность	k	g	от 00 до 64	19. Команда выбора канала	m	a	(См. стр. 44)
07. Яркость	k	h	от 00 до 64	20. Добавление и удаление канала	m	b	от 00 до 01
08. Цвет	k	i	от 00 до 64	21. Ключ	m	c	Код кнопки
09. Оттенки	k	j	от 00 до 64	22. Контрольная подсветка	m	g	от 00 до 64
10. Четкость	k	k	(См. стр. 43)	23. Выбор входного сигнала (основного)	x	b	(См. стр. 45)
11. Выбор меню	k	l	от 00 до 01	24. 3D	x	t	(См. стр. 45)
12. Пульт дистанционного управления Режим блокировки	k	m	от 00 до 01	25. Расширенный 3D-режим	x	v	(См. стр. 46)
13. Высокие частоты	k	r	от 00 до 64				

\* Примечание. Во время USB-операций, таких как DivX или EMF, все команды, кроме Питание (ka) и Ключ (mc), не выполняются и обрабатываются как Ошибка.



## Протокол передачи/приема

### Передача

[Команда1][Команда2][ ][Установить ID][ ][Данные][Вк]

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

[Команда 2] : вторая команда для управления телевизором.

[Установить ID] : можно настроить идентификатор для выбора нужного идентификатора телевизора в меню параметров. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99. При выборе для параметра «Установить ID» значения 0 будет осуществляться управление всеми подключенными телевизорами.

Установить ID указывается в десятичном виде (от 1 до 99) в меню и в шестнадцатеричном виде (от 0x0 до 0x63) по протоколу передачи/приема.

[ДАННЫЕ] : передача данных команды. Передайте данные «FF» для чтения состояния команды.

[Вк] : возврат каретки

В коде ASCII — «0x0D»

[ ] : пробел в коде ASCII (0x20)

### Подтверждение нормальных данных

[Команда2][ ][Установить ID][ ][ОК][Данные][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

[Команда2][ ][Установить ID][ ][Ошибка][Данные][x]

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

**Данные 00 : недопустимый код**

**01. Питание (команда: k a)**

- Включение и выключение телевизора.

**Передача** [k][a][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные 00 : выключение питания 01 : включение питания

**Подтверждение** [a][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

- Отображение состояния питания (включено/выключено).

**Передача** [k][a][ ] [Установить ID][ ] [FF][Bk]

**Подтверждение** [a][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

- \* Также, если другие функции передают данные «0xFF» на основе этого формата, полученные данные представляют состояние каждой функции.
- \* Когда питание телевизора подключено, на экране могут появляться сообщения OK Ack., Error Ack. и др.

**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 или **КАРТИНКА**.

**Передача** [k][c][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные 01 : Нормальный экран 07 : 14:9 (4:3)  
02 : широкий экран (16:9) 09 : исходный  
04 : увеличение 0B : Во весь экран  
06 : обычный От 10 до 1F : масштабирование от 1 до 16

**Подтверждение** [c][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

- \* Используя входной сигнал ПК, вы выбираете соотношение размеров экрана 16:9 или 4:3.
- \* В режимах DTV/HDMI (1080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц) и Компонент (720p, 1080i, 1080p 50 Гц / 60 Гц) доступна функция Исходный.
- \* Функция «Во весь экран» поддерживается только для режимов Цифровой, Аналоговый, AV.

**03. Выключение экрана (команда: k d)**

- Включение/выключение экрана.

**Передача** [k][d][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные 00 : функция выключена (есть изображение) Видео выкл.

01 : видео выключено (нет изображения)  
10 : видео включено

**Подтверждение** [d][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

- \* При выключении только видео в экранном меню будет отображаться «TV». 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 на пульте дистанционного управления.

**Передача** [k][e][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные 00 : функция выключения звука включена (звук выключен)  
01 : функция выключения звука выключена (звук включен)

**Подтверждение** [e][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

**05. Управление громкостью (команда: k f)**

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

**Передача** [k][f][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [f][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

**06. Контрастность (команда: k g)**

- Установка контрастности. Контрастность также можно настроить с помощью меню настройки изображения

**Передача** [k][g][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [g][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

**07. Яркость (команда: k h)**

- Настройка яркости экрана. Можно настроить также с помощью меню **КАРТИНКА**.

**Передача** [k][h][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [h][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

**08. Цвет (команда: k i)**

- Установить насыщенность цвета. Настроить цвета можно также с помощью меню настройки изображения **КАРТИНКА**.

**Передача** [k][i][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Bk]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [i][ ] [Установить ID][ ] [OK/Ошибка][Данные][x]

## 09. Оттенки (команда: k j)

- Настройка оттенков экрана. Оттенки также можно настроить с помощью меню **КАРТИНКА**.

**Передача** [k][j][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные : красного : от 00 до зеленого: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [j][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

## 10. Резкость (команда: k k)

- Настройка резкости экрана. Резкость можно также настроить с помощью меню **КАРТИНКА**.

**Передача** [k][k][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64 (Кроме LP86\*\*)  
Данные мин.: от 00 до макс.: 32 (только для LP86\*\*)

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [k][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

## 11. Выбор экранного меню (команда: k l)

- Дистанционное включение или отключение экранного меню.

**Передача** [k][l][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные 00 : экранное меню выключено 01: экранное меню включено

**Подтверждение** [l][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

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

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

**Передача** [k][m][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные 00 : отключение блокировки 01:включение блокировки

**Подтверждение** [m][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

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

При включении или выключении основного питания блокировка внешнего источника управления отключается.

\* В режиме ожидания, если включена блокировка кнопок, телевизор нельзя включить кнопкой включения на пульте ДУ и кнопкой включения на устройстве.

## 13. Высокие частоты (команда: k r) (Кроме LP86\*\*)

- Настройка высоких частот. Высокие частоты также можно настроить с помощью меню **ЗВУК**.

**Передача** [k][r][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [r][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

## 14. Низкие частоты (команд: k s) (Кроме LP86\*\*)

- Настройка низких частот. Низкие частоты также можно настроить с помощью меню **ЗВУК**.

**Передача** [k][s][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [s][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

## 15. Баланс (команда: k t)

- Настройка баланса. Баланс также можно настроить с помощью меню **ЗВУК**.

**Передача** [k][t][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [t][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

## 16. Цветовая температура (команда: x u)

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

**Передача** [x][u][ ] [Установить ID][ ] [Данные][Вк]

Данные мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел «Реальное соответствие данных». См. стр. 45.

**Подтверждение** [u][ ] [Установить ID][ ] [ОК/Ошибка][Данные][x]

**17. Экономия энергии (команд: j q)**

- Снижение энергопотребления телевизора. Можно также настроить параметр «Экономия энергии» в меню **КАРТИНКА**.

**Передача** [j][q][ ][Установить ID][ ][Данные][Bк]

Функция энергосбережения					Уровень				Описание
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	0	0	Выкл.
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	0	1	Минимальный
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	1	0	Среднее
0	0	0	0	Низкое Питание	0	0	1	1	Максимальный
0	0	0	0	Низкое Питание	0	1	0	1	Отключение экрана
0	0	0	0	Низкое Питание	0	1	0	0	Авто

- Режим "Auto" (Авто) доступен для телевизоров с поддержкой технологии интеллектуального сенсора

**Подтверждение** [q][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

**18. Автоматическая настройка (команда: j u)**

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

**Передача** [j][u][ ][Установить ID][ ][Данные][Bк]

Данные 01: установка

**Подтверждение** [u][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

**19. Команда выбора канала (команда: m a)**

- Настройка канала на нужный физический номер.

**Передача** [m][a][ ][Установить ID][ ][Данные0][ ][Данные1][ ][Данные2][Bк]

Данные 00: старший байт номера канала

Данные 01: младший байт номера канала

Например, № 47 -> 00 2F (2FH)

№ 394 -> 01 8A (18AH),

Цифровое ТВ № 0 -> Неприменимо

Данные 02 : [антенны]

0x00 : ATV Основной,

0x10 : DTV основной

0x20 : радио

[кабелей]

0x80 : Аналоговое основной

0x90 : DTV основной

0xA0 : радио

Диапазон номеров каналов

Аналоговое - мин: 00 до макс: 63 (0 до 99)

Цифровое - мин: 00 до макс: 3E7 (0 до 999)

**Подтверждение** [a][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

Данные от мин.: 00 до макс.: 7DH

**20. Добавление и удаление канала (команда: m b)**

- Добавление или удаление текущей программы.

**Передача** [m][b][ ][Установить ID][ ][Данные][Bк]

Данные 00 : Пропустить

01 : Добавить

**Подтверждение** [b][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

**21. Кнопка (команда: m c)**

- Отправка кода кнопки ИК-пульта ДУ.

**Передача** [m][c][ ][Установить ID][ ][Данные][Bк]

Данные Код клавиши -См. стр. 38.

**Подтверждение** [c][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

**22. Управление подсветкой (команда: m g)**

- Управление подсветкой.

**Передача** [m][g][ ][Установить ID][ ][Данные][Bк]

Данные: от мин.: 00 до макс.: 64

**Подтверждение** [g][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

## 23. Выбор входного сигнала (команда: x b) (Входной сигнал основного изображения)

► Выбор источника входного сигнала телевизора.

Передача [x][b][ ][Установить ID][ ][Данные][Вк]

Данные: структура

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
Внешний входной сигнал				Номер входного сигнала			

Внешний входной сигнал				Данные
0	0	0	0	Цифровое телевидение
0	0	0	1	Аналоговые
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Компонент
0	1	1	0	RGB
0	1	1	1	HDMI
1	0	0	0	
1	0	0	1	
1	0	1	0	

Номер входного сигнала				Данные
0	0	0	0	Вход1
0	0	0	1	Вход2
0	0	1	0	Вход3
0	0	1	1	Вход4

Подтверждение [b][ ][Установить ID][ ][ОК/Ошибка][Данные][x]

### \* Реальное соответствие данных

00 : Шаг 0  
:  
A: Шаг 10 (ID устройства 10)  
:  
F: Шаг 15 (ID устройства 15)  
10 : Шаг 16 (ID устройства 16)  
:  
64 : Шаг 100  
:  
6E: Шаг 110  
:  
73 : Шаг 115  
74 : Шаг 116  
:  
CF: Шаг 199  
:  
FE: Шаг 254  
FF: Шаг 255

## 24. 3D(Команда: x t) (Только для моделей 3D) (в зависимости от модели)

► Чтобы сменить 3D-режим на телевизоре.

Передача [x][t][ ][Установить ID][ ][Данные01][ ][Данные02][ ][Данные03][ ][Данные04][Cr]

Структура данных

Данные 01 00 : 3D Вкл.

01 : 3D Выкл.

02 : 3D на 2D

03 : 2D на 3D

Данные 02 00 : Сверху и снизу

01 : Бок о бок

02 : В шахматном порядке

03 : Последовательные кадры

Данные 03 00 : Справа налево

01 : Слева направо

Данные 04 3D-эффект(Глубина 3D): мин.: 00 - макс.: 14

(\*передача в шестнадцатеричном коде)

\* Если параметр Данные1 составляет 00(3D Вкл.),

Данные4 не имеет значения.

\* Если параметр Данные1 составляет 01(3D Выкл.) или 02(3D-в-2D), Данные2, Данные3 и Данные4 не имеют значения.

\* Если параметр Данные1 составляет 03(2D-в-3D),

Данные2 и Данные3 не имеют значения.

Данные 1	Данные 2	Данные 3	Данные 4
00	О	О	Х
01	Х	Х	Х
02	Х	Х	Х
03	Х	Х	О

Х: не имеет значения

Подтверждение [t][ ][Установить ID][ ][ОК][Данные01][Данные02][Данные03][Данные04][x]

[t][ ][Установить ID][ ][NG][Данные00][x]

**25. Расширенный 3D-режим(Команда: x v)**

(в зависимости от модели)

► Чтобы сменить 3D-опцию на телевизоре.

`Передача [x][v][ ][Установить ID][ ][Данные 00][ ][Данные 01][Cr]`

Данные 01 : 3D-опция  
 00 : Коррекция 3D-изображения  
 01 : 3D-глубина (только 2D в 3D)  
 02 : Точка зрения 3D  
 03 : Размер 3D-изображения (только  
 плазменные телевизоры)  
 04 : Размер 3D-изображения (только  
 плазменные телевизоры)  
 05 : Оптимизация 3D (только активный тип

(ЖК-телевизор))

Данные 02 Для каждой 3D-опции, определяемой  
 параметром Данные 01.

1) Когда параметр Данные 01 составляет 00

00 : Справа налево

01 : Слева направо

2) Когда параметр Данные 01 составляет 01, 02

Данные Данные 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) Когда параметр Данные 01 составляет 03

00 : Исходный

01 : 16:9

4) Когда параметр Данные 01 составляет 04

00 : Выкл.

01 : Вкл.

5) Когда параметр Данные 01 составляет 05

Данные Данные мин.: 0 - макс.: 02 (\*передача в  
 шестнадцатеричном коде)

\*См. раздел "Реальное соответствие  
 данных".

`Подтверждение [v][ ][Установить ID][ ][OK][Data01][Data02][x][v][ ][NG][Data01][x]`





Модель и серийный номер телевизора  
указаны на задней панели устройства  
Запишите нижеуказанные данные, на  
случай, если вам потребуется техническое  
обслуживание.

**МОДЕЛЬ** \_\_\_\_\_

**СЕРИЙНЫЙ НОМЕР** \_\_\_\_\_