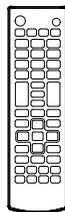




Прочитайте: "**Руководство по технике безопасности**"  
Оқыңыз: "**Қауіпсіздік пен анықтама**"  
Прочитайте: "**Правила безпеки та довідкова інформація**"  
Citiți: "**Siguranța si referințe**"



AAA



X 4  
(M4 X L20)

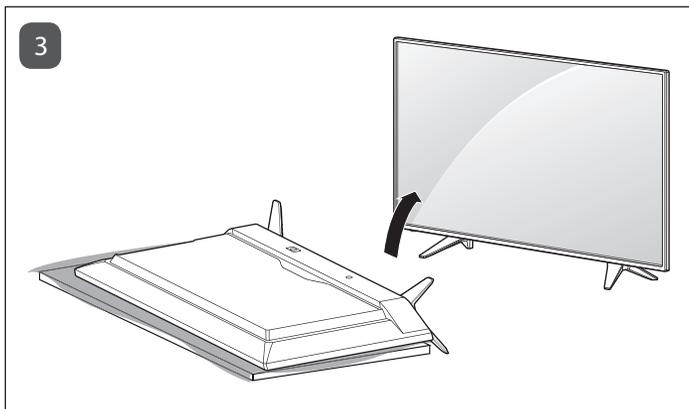
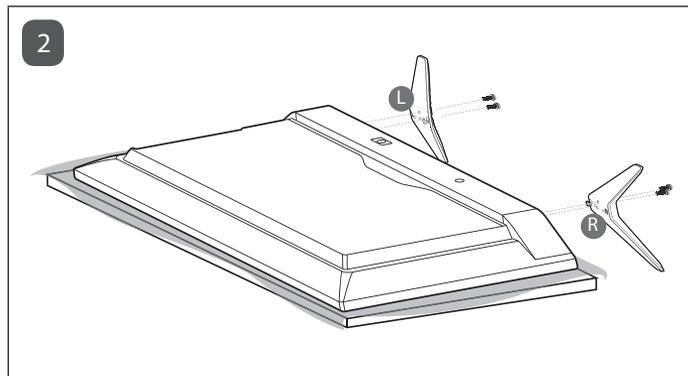
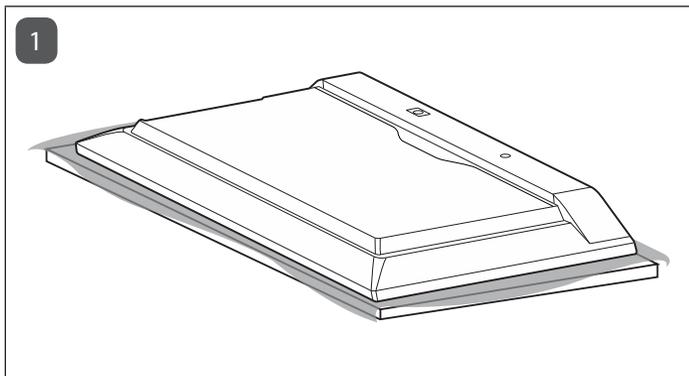


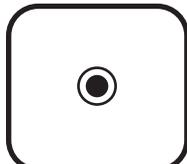
[www.lg.com](http://www.lg.com)



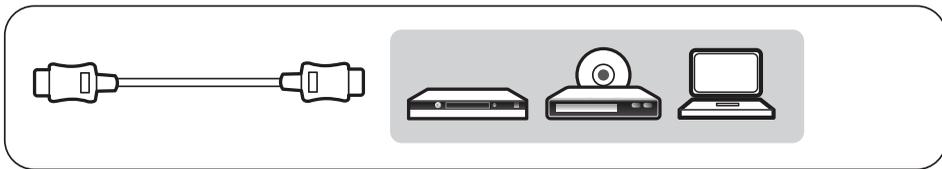
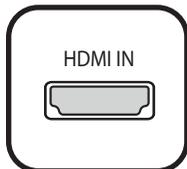
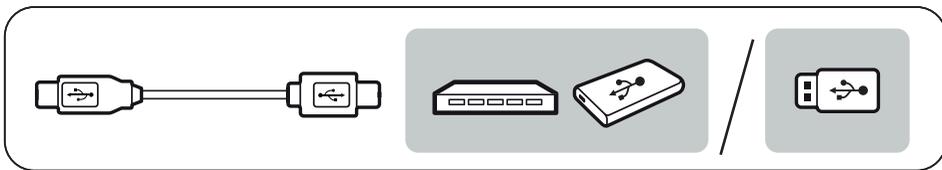
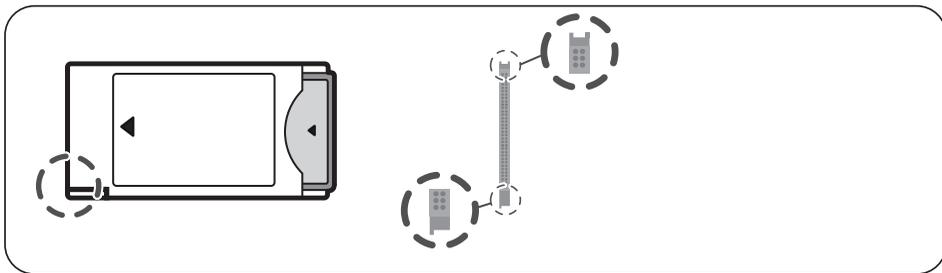
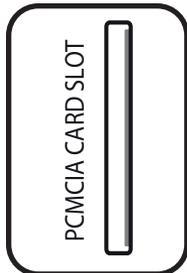
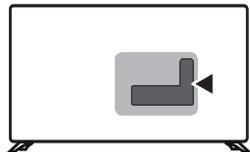
Напечатано в России  
Ресейде басып шығарылған  
Надруковано в Росії  
Imprimat în Rusia

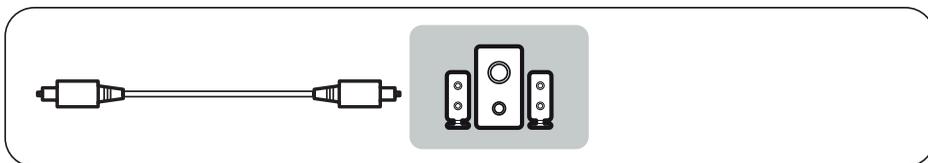
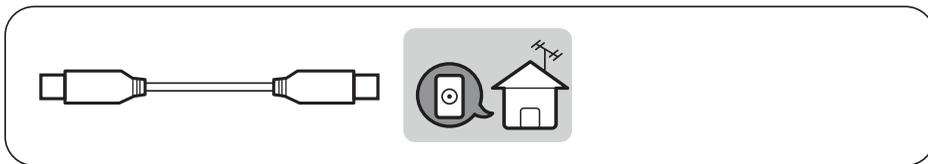
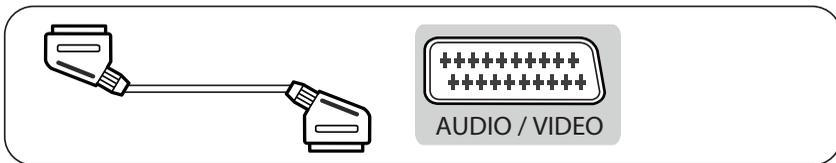
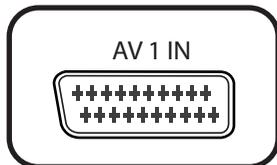
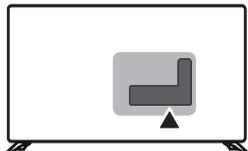
P/No: MFL69645801 (1607-REV00)

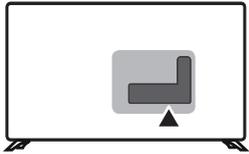




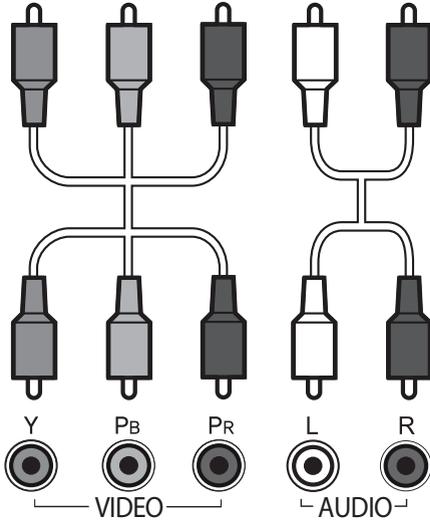
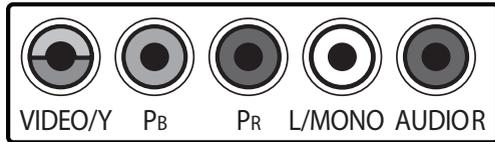
 Питание



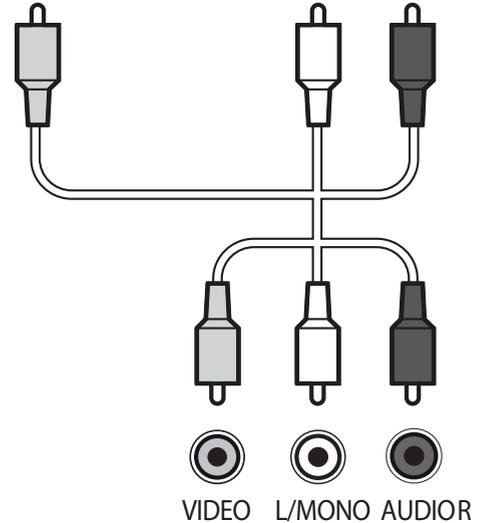
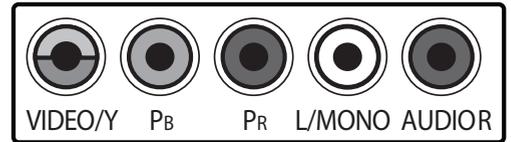


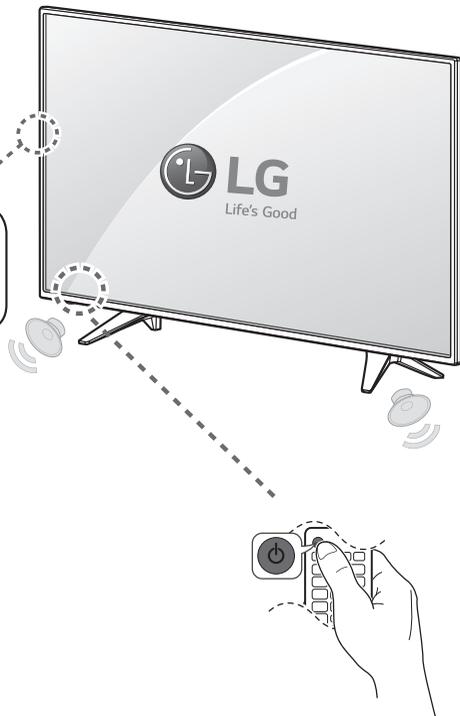
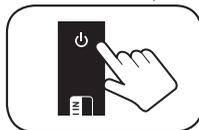
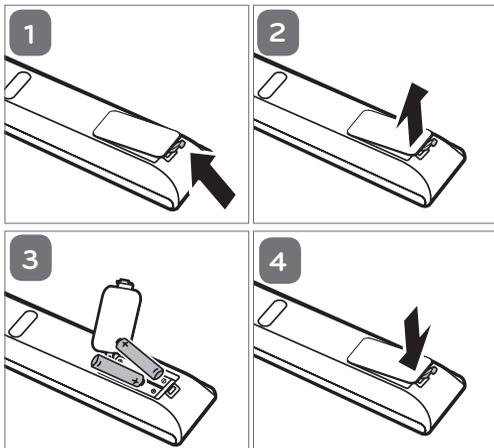
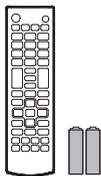


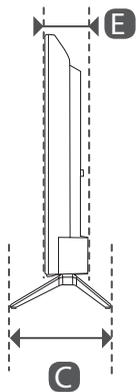
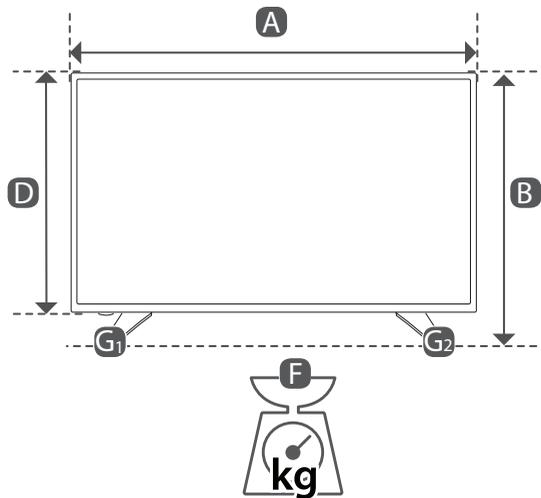
### COMPONENT IN



### AV IN







	<b>A</b> (mm)	<b>B</b> (mm)	<b>C</b> (mm)	<b>D</b> (mm)	<b>E</b> (mm)	<b>F</b> (kg)	<b>F</b> - ( <b>G</b> <sub>1</sub> + <b>G</b> <sub>2</sub> ) (kg)
32LH500D-ZA	727.1	482.8	179.5	427.9	76.8	5.0	4.8
43LH500T-ZA	968.2	617.7	204.5	562.6	76.8	8.6	8.4

Требования к электропитанию  
Електроутўтыну шарттары  
Вимоги до електроживлення  
Cerințe la rețeaua de alimentare

AC 100 - 240 V ~ 50 / 60 Hz

(Только для России)

## Данные по энергоэффективности для моделей телевизоров LG

\* Указанные модели телевизоров не имеют «выключенного режима». Для полного отключения телевизора - отсоедините его от сети питания.

Модель	Удельная мощность рабочего режима: Вт/см <sup>2</sup>	Потребляемая мощность изделия в режиме ожидания: Вт	Потребляемая мощность изделия в выключенном режиме
32LH500D	0.017	0.3	отсутствует
43LH500T	0.013	0.3	отсутствует



- Русский** · Требуемые параметры электропитания указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.
- Қазақша** · Электр энергия және тұтыну параметр мәліметтерін өнімдегі жапсырмадан қараңыз.
- Українська** · Необхідні параметри електроживлення вказані на інформаційному лейблі на задній кришці виробу.
- Română** · Parametrii necesari de alimentare electrică sunt menționați pe eticheta pe capacul din spate al dispozitivului.



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Безопасность и дополнительная информация

LED-ТЕЛЕВИЗОР\*

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

Перед началом эксплуатации устройства внимательно ознакомьтесь с данным руководством и сохраните его для будущего использования.

32LN500D

43LN500T

Напечатано в России

Изготовитель: ООО «ЛГ Электроникс РУС»

Адрес: 143160, РФ, Московская область, Рузский район,  
СП Дороховское, 86-й км. Минского шоссе, д. 9



\* M F L 6 9 7 0 4 1 0 1 \*



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

P/NO : MFL69704101 (1608-REV00)

# Правила по технике безопасности



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

## ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



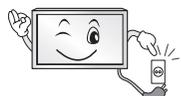
Не размещайте телевизор и/или пульт ДУ в следующих местах:

- Под воздействием прямых солнечных лучей
- В местах с высоким уровнем влажности, например, в ванной комнате
- Вблизи источников тепла, таких как радиаторы отопления и другие устройства, выделяющие тепло
- Вблизи кухонной бытовой техники или увлажнителей, где на них легко может попасть пар или масло
- В местах, подверженных воздействию дождя или ветра
- Вблизи сосудов с водой, например, ваз

В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током, повреждению или деформации устройства.



Не размещайте устройство в местах, где оно может подвергнуться воздействию пыли. Это может привести к возгоранию.



Сетевая вилка служит для отключения устройства. Вилка должна оставаться исправной.



Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Кроме того, если шнур влажный или покрыт пылью, как следует просушите вилку или сотрите со шнура пыль. Избыточная влага или пыль могут привести к поражению электрическим током.



Розетка, к которой подключается устройство, должна быть заземлена (кроме незаземляемых устройств). В противном случае, возможно поражение электрическим током или иная травма.



Шнур питания не должен соприкасаться с такими предметами, как нагреватели. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Вставьте вилку кабеля питания в розетку до конца. В противном случае возможна опасность возгорания.



Не ставьте тяжелые предметы или само изделие на кабели питания. В противном случае это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Во избежание попадания дождевой воды по антенному кабелю, его следует вводить снаружи здания в помещение снизу вверх. Попадание воды внутрь устройства может привести к его повреждению и поражению электрическим током.



При монтаже телевизора на стену следует убедиться, что телевизор не висит на кабеле питания и сигнальных кабелях. Это может стать причиной пожара или поражения электрическим током.



Не подключайте слишком много электрических устройств к одной электрической розетке на несколько потребителей. Это может привести к возгоранию по причине перегрева.



При подключении внешних устройств следите за тем, чтобы телевизор не упал или не опрокинулся. Это может привести к травме или повреждению изделия.



Держите влагонепроницаемый упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей. Влагопроницаемый материал может нанести вред при проглатывании. При попадании внутрь организма следует вызвать у пострадавшего рвоту и обратиться в ближайшее медицинское учреждение. Кроме того, виниловая упаковка может привести к удушью. Держите ее в недоступном для детей месте.



Не разрешайте детям забираться на телевизор или держаться за него. В противном случае телевизор может опрокинуться, что может привести к серьезным травмам.



Утилизируйте использованные батареи должным образом и следите за тем, чтобы дети не проглотили их. Если это произошло, немедленно обратитесь за медицинской помощью.



Когда кабель питания вставлен в розетку, не вставляйте проводник (например, металлические спицы, столовые приборы, отвертки) в другой конец кабеля. Кроме того, не прикасайтесь к другому концу кабеля питания, когда кабель вставлен в розетку. Возможно поражение электрическим током.



Не размещайте и не храните горячие вещества рядом с устройством. Из-за неосторожного обращения с горячими веществами может возникнуть возгорание/взрыв или пожар.



Не роняйте внутрь устройства металлические предметы (монеты, заколки для волос, спицы, куски провода и т. п.), а также легковоспламеняющиеся предметы (например, бумагу или спички). Следует внимательно следить за детьми, когда они находятся вблизи устройства. Возможно поражение электрическим током, пожар или травмы. Если в изделие попал посторонний предмет, отключите шнур питания и обратитесь в сервисный центр.



Не прикасайтесь к устройству или антенне во время грозы. Возможно поражение электрическим током.



Не распыляйте воду на устройство и не очищайте его горячими веществами (бензином или растворителем). Возможно поражение электрическим током или возгорание.



Не допускайте ударов по устройству и попадания посторонних предметов внутрь устройства, не стучите по экрану. Несоблюдение этих мер предосторожности может привести к травме или повреждению устройства.



Не прикасайтесь к стенной розетке в случае утечки газа. Откройте окна и проветрите помещение. Искра может вызвать пожар, и вы можете получить ожог.



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 произойдет что-либо из перечисленного, немедленно отключите устройство от электросети и обратитесь в сервисный центр:

- Устройство было подвергнуто электрическому разряду.
- Устройство было повреждено.
- В устройство попали посторонние предметы.
- Из устройства шел дым или странный запах.

Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините от него кабель питания. Пыль или влага, могут стать причиной утечки тока и нарушения изоляции, что может привести к пожару или поражению электрическим током.



На устройство не должны попадать капли жидкости или брызги. Нельзя также ставить на него емкости с жидкостью (например, вазы). Не устанавливайте устройство на стену, где оно может быть подвергнуто воздействию масляных паров. Это может повредить устройство и привести к его падению.



Если в устройство (например, адаптер переменного тока, кабель питания, телевизор) попадет вода или другое вещество, отключите кабель питания и немедленно обратитесь в сервисный центр. В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Используйте только одобренные компанией LG Electronics адаптер переменного тока и кабель питания. В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током, повреждению или деформации устройства.



Никогда не разбирайте адаптер переменного тока и кабель питания. В противном случае это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Не подвергайте ударам адаптер питания при его использовании. Внешнее воздействие может привести к повреждению адаптера.

**ВНИМАНИЕ!**



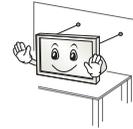
Установите устройство в месте, где нет радиопомех.



Следует обеспечить достаточное расстояние между наружной антенной и кабелем питания во избежание их соприкосновения даже в случае падения антенны. Это может привести к поражению электрическим током.



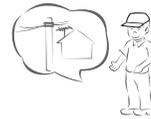
Не устанавливайте устройство на неустойчивые полки или наклонные поверхности. Также следует избегать мест, где устройство подвергается вибрациям, или мест с неполной опорой. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к тому, что устройство упадет или перевернется, что может повлечь за собой нанесение вам травмы или повреждение устройства.



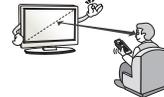
При установке телевизора на подставку необходимо принять меры по предотвращению его опрокидывания. При несоблюдении указанных мер предосторожности устройство может упасть, что может привести к нанесению вам травмы.

Если требуется закрепить изделие на стене, установите стандартный кронштейн для настенного крепления (приобретается отдельно) на его задней панели. При установке телевизора на кронштейн для настенного крепления (приобретается отдельно), надежно закрепите кронштейн, чтобы предотвратить падение телевизора.

Используйте рекомендованные изготовителем крепления и аксессуары.



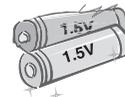
Для установки антенны обратитесь к квалифицированному специалисту. Самостоятельная установка может привести к пожару или поражению электрическим током.



При просмотре телевизора рекомендуется соблюдать расстояние, равное 2-7 диагоналям экрана телевизора. Просмотр телевизора в течение длительного времени может привести к снижению остроты зрения.



Используйте только указанный тип батарей. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению пульта ДУ.



Не используйте новые батареи вместе со старыми. Это может привести к перегреву и протечкам батарей.

Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.

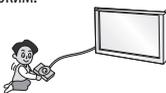
Не вставляйте неперезаряжаемые элементы питания в зарядное устройство.



Между пультом ДУ и датчиком не должно быть никаких предметов.



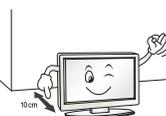
Сигнал от пульта ДУ может быть подавлен солнечным светом или другим источником яркого света. В этом случае в комнате следует сделать свет менее ярким.



При подключении внешних устройств, таких как игровые консоли, убедитесь, что соединительные кабели имеют достаточную длину. В противном случае изделие может упасть, что может привести к травме или повреждению устройства.



Не следует включать/выключать изделие, подсоединяя или отсоединяя вилку от настенной розетки (не используйте вилку для включения). Это может стать причиной механического отказа или поражения электрическим током.



Соблюдайте инструкции по установке, приведенные далее, чтобы предотвратить перегрев устройства:

- Расстояние между изделием и стеной должно быть не менее 10 см.
- Не устанавливайте изделие в местах, где отсутствует вентиляция (например, на книжную полку или в шкаф).
- Не устанавливайте изделие на ковер или подушку.
- Убедитесь, что вентиляционное отверстие не блокируется скатертью или занавеской.

В противном случае это может привести к возгоранию.



Не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям при просмотре телевизора в течение долгого времени, поскольку они могут сильно нагреться. Это не влияет на работу или производительность изделия.

Периодически осматривайте кабель изделия, и в случае видимого износа или повреждения выньте его из розетки и замените на кабель, рекомендованный авторизованным специалистом по обслуживанию.



Не допускайте скопления пыли на контактах разъемов или на розетке. Это может привести к возгоранию.



Не допускайте физического или механического воздействия на шнур электропитания, а именно перекручивания, завязывания, перегибания шнура. Не зажимайте шнур дверью и не наступайте на него. Обращайте особое внимание на вилки, стенные розетки и точки соединения провода с устройством.



Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель, поскольку это может привести к повреждению экрана.



Старайтесь не прикасаться к экрану и не держать на нем пальцы в течение продолжительного периода времени. Это может вызвать временные или постоянные деформации и повреждения экрана.



При очистке устройства и его компонентов отсоедините вилку шнура питания от розетки, затем протрите его мягкой тканью. Чрезмерное усилие может привести к появлению царапин и обесцвечиванию поверхности. Не распыляйте воду и не протирайте влажной тканью. Не пользуйтесь очистителями для стекла, автомобильными или промышленными полиролями, абразивными средствами или воском, бензолом, спиртом и т. п., которые могут повредить изделие и его панель. В противном случае это может стать причиной пожара, поражения электрическим током или повреждения изделия (деформации, коррозии или поломки).

Если устройство подключено к розетке переменного тока, оно не отключается от источника питания переменного тока даже при выключении с помощью переключателя питания.



Отключая прибор от электрической розетки, беритесь рукой за вилку. Отсоединение проводов внутри кабеля может привести к возгоранию.



При перемещении устройства сначала убедитесь в том, что оно отключено от сети. Затем отсоедините кабели питания, кабели антенны и все соединительные кабели. Возможно повреждение телевизора или кабеля питания, что может вызвать опасность возгорания или привести к поражению электрическим током.



Перемещение или распаковку устройства следует производить двум людям, т.к. оно тяжелое. Иначе возможно получение травмы.



Раз в год отдавайте изделие в сервисный центр для очистки его внутренних частей. Накопившаяся пыль может привести к механическому повреждению.



Любое обслуживание должны производить квалифицированные специалисты. Обслуживание требуется, когда устройство было повреждено каким-либо образом (поврежден кабель питания или вилка, пролита жидкость, внутрь попал посторонний предмет, устройство пострадало от дождя или влаги, устройство не работает должным образом, или его уронили).



Если изделие кажется холодным на ощупь, при его включении возможно небольшое мерцание. Это нормальное явление, с изделием все в порядке.



Данная панель — это высокотехнологичное устройство формирования изображения с разрешением от 2 до 6 миллионов пикселей. На панели могут появляться мелкие черные и/или яркие цветные точки (красные, синие или зеленые) размером 1 ppm. Это не указывает на неисправность и не влияет на работу и надежность изделия.

Данное явление также наблюдается на изделиях других производителей и не является основанием для обмена или возврата.



В зависимости от угла и точки просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может изменяться.

Данное явление наблюдается вследствие особых характеристик панели. Это не связано с работой изделия и не является неисправностью.



Отображение статичного изображения длительное время может привести к появлению остаточного изображения. Избегайте отображения неподвижного изображения в течение длительного времени на телевизоре.

### Звуки устройства

Треск который можно услышать при просмотре или выключении телевизора, вызван тепловым сжатием пластика в результате изменения температуры и влажности. Данный звук является обычным явлением при использовании изделий, подверженных температурной деформации.

Гудение электрической цепи/жужжание панели: от высокочастотной коммутационной схемы устройства может исходить тихий шум, возникающий при прохождении большого тока, необходимого для работы устройства. Это зависит от устройства. Данный звук не влияет на работу и надежность продукта.

Не используйте высоковольтные электрические приборы вблизи телевизора (например, средства для отпугивания насекомых). В результате изделие может быть повреждено.

## Назначение

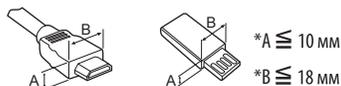
Устройство предназначено для визуального отображения текстовой и графической информации.

## Подготовка

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- При первом включении нового телевизора инициализация может занять несколько минут.
- Приведенные изображения могут отличаться от вашего телевизора.
- Экранное меню вашего телевизора может незначительно отличаться от приведенных изображений.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника входа или модели устройства.
- Функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем.
- 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.
- Комплектация изделия может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики изделия или содержимое данного руководства могут изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций изделия.

- Для обеспечения оптимального соединения HDMI-кабели 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.



- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании несертифицированного кабеля HDMI изображение на экране может не отображаться, или может возникнуть ошибка подключения. (Рекомендуемые типы кабелей HDMI)
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/TM (не более 3 м)
  - Высокоскоростной кабель HDMI®/TM с Ethernet (не более 3 м)

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы изделия 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.
- При подсоединении подставки к телевизору положите его экраном вниз на стол, подложив мягкую ткань или упаковочный пакет, чтобы предотвратить появление царапин.
- Убедитесь в том, что винты хорошо затянуты. (Если они не будут надежно затянуты, телевизор может наклониться вперед после установки.) Не затягивайте винты слишком сильно; в противном случае они могут быть повреждены и затянуты неправильно.

## Техническое обслуживание

### Очистка телевизора

Для сохранения превосходного качества изображения и длительного срока службы изделия необходимо регулярно очищать телевизор.

- Перед очисткой выключите питание и отключите кабель 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 слабом растворе моющего средства. После этого сразу же протрите сухой тканью.

- Избегайте прикосновений к экрану, так как это может привести к его повреждению.
- Не нажимайте, не трите и не ударяйте поверхность экрана ногтями или острыми предметами, так как это может привести к появлению царапин и искажению изображения.
- Не используйте химические вещества, так как это может привести к повреждению изделия.
- 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 кабель питания от накопившейся пыли или грязи.

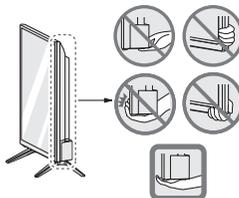
## Поднятие, перемещение и транспортировка телевизора

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

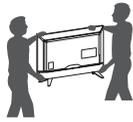
- Телевизор рекомендуется перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед перемещением или поднятием телевизора отключите шнур питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от вас.



- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не нажимайте на экран и на области решетки динамика.



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

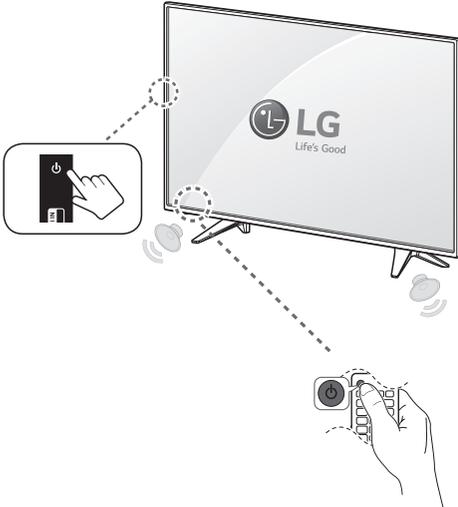


- При транспортировке не подвергайте телевизор тряске или избыточной вибрации.
- При транспортировке держите телевизор вертикально, не ставьте его на бок и не наклоняйте влево или вправо.
- Не оказывайте чрезмерного давления на каркас рамы, ведущего к ее сгибанию / деформации, так как это может привести к повреждению экрана.
- При обращении с телевизором будьте осторожны, чтобы не повредить кнопку-джойстик, выступающую из корпуса.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Не перемещайте телевизор за держатели для кабелей, т.к. они могут порваться, что может привести к травмам и повреждениям телевизора.

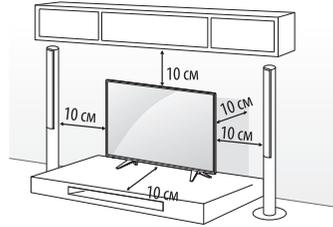
## Включение или выключение телевизора



## Установка на столе

(Приведенное изображение может отличаться от вашего телевизора.)

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



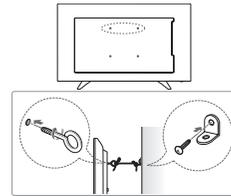
- 2 Подключите кабель питания к розетке.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

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

## Закрепление телевизора на стене

(Доступно 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 выкрутите их.
- 2 Закрепите кронштейны на стене с помощью болтов. Совместите кронштейн и болты с ушками на задней панели телевизора.
- 3 Крепким шнуром надежно привяжите винты с ушком к настенным кронштейнам. Убедитесь, что шнур расположен горизонтально.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

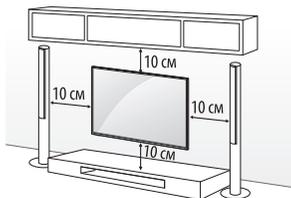
- Следите за тем, чтобы дети не забирались и не висели на телевизоре.

**! ПРИМЕЧАНИЕ**

- Используемая для крепления поверхность должна быть достаточно устойчивой и прочной.
- Кронштейны, болты и шнуры приобретаются отдельно. Дополнительные аксессуары можно приобрести в местном магазине.

## Крепление на стене

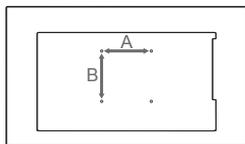
Прикрепите настенный кронштейн (приобретается отдельно) к задней поверхности телевизора и к стене, выровняв по уровню. Для монтажа на стену, из непрочных материалов, обязательно обратитесь к квалифицированному специалисту по монтажу и строительству. Компания LG рекомендует вызывать квалифицированного мастера для крепления телевизора к стене. Рекомендуется использовать кронштейн для настенного крепления LG, который обеспечивает удобство настройки положения с подключенными кабелями. Если вы используете кронштейн для настенного крепления другого производителя, рекомендуется использовать кронштейн, который обеспечивает надежное крепление устройства на стене и наличие достаточного места за устройством, для удобного подсоединения всех внешних устройств. Рекомендуется подключать все кабели до установки фиксированных настенных креплений.



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

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

Модель	32LH500D	43LH500T
VESA (мм) (А x B)	100 × 100	200 × 200
Стандартный винт	M4	M6
Количество винтов	4	4
Кронштейн для настенного крепления	LSW140B	LSW240B MSW240



- Отсоедините подставку перед установкой настенного крепления телевизора, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке.
- 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 для проведения установки обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Не затягивайте винты слишком сильно, 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 неправильной эксплуатации или использования не соответствующих аксессуаров.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Следует использовать винты, указанные в списке характеристик винтов стандарта VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн приобретается отдельно. Дополнительные аксессуары можно приобрести в местном магазине.
- Длина винтов зависит от кронштейна для настенного крепления. Используйте винты соответствующей длины.
- Дополнительная информация приведена в руководстве к кронштейну для настенного крепления.

## Подключение внешних устройств

### ВНИМАНИЕ!

Убедитесь в том, что розетки, в которые вставлены кабели питания внешних устройств и телевизора заземлены.

**ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ОБЕСТОЧИТЬ ВСЕ ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕЛЕВИЗОР! ОТКЛЮЧИТЕ АНТЕННУ ОТ ТЕЛЕВИЗОРА!**

Подключите сигнальные кабели от внешних устройств к телевизору, а затем подключите все устройства к электросети. Обязательно используйте антенный изолятор (входит в комплект поставки в зависимости от модели) для подключения антенного кабеля.

**НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ТЕЛЕВИЗОР И ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА В ЭЛЕКТРОСЕТЬ ДО ТЕХ ПОР, ПОКА НЕ ЗАКОНЧИЛИ ПОДСОЕДИНЯТЬ К НЕМУ СИГНАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ТЕЛЕВИЗОРА И ПОДКЛЮЧАЕМЫХ УСТРОЙСТВ.**

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Помните, что электропроводка помещения, где планируется эксплуатировать телевизор должна соответствовать требованиям СНИП 3.05.06-85\* \*в зависимости от страны.

### ВНИМАНИЕ!

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

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

Допустимо 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 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.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.
- В режиме ПК может наблюдаться шум из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода ПК другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню "ЭКРАН" так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме ПК некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеоплаты.

## Подключение антенны

Подключите телевизионный антенный кабель (75 Ω) к входному гнезду в ТВ (Antenna/Cable).

- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- Если присутствуют помехи и Вы используете личную антенну, ориентируйте её в направлении на ТВ вышку.
- При плохом качестве изображения правильно установите усилитель сигнала, чтобы обеспечить изображение более высокого качества.
- Антенный кабель и преобразователь в комплект поставки не входят.
- Поддерживаемые аудиоформаты цифрового ТВ: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, PCM.

## Подключение САМ-СІ модуля

Просмотр закодированных (платных) каналов в режиме цифрового ТВ.

- Проверьте, правильно ли установлен САМ-модуль в разъем РСМСІА. Неправильная установка модуля может привести к повреждению телевизора и разъема РСМСІА.
- Если в телевизоре отсутствуют видеоизображение и звук при подключенном СІ+ САМ-модуле, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного/спутникового вещания.

## Подключение USB

Некоторые концентраторы USB могут не работать. Если устройство USB, подключенное с помощью концентратора USB, не обнаружено, подсоедините его непосредственно к порту USB на телевизоре.

## Другие подключения

Подключите телевизор к внешнему устройству. Для получения наилучшего качества изображения и звука подключите телевизор к внешнему устройству HDMI-кабелем. Не все кабели входят в комплект поставки.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Поддерживаемые аудиоформаты HDMI: Dolby Digital Plus/Dolby Digital (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц), РСМ (32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц)

## Пульт дистанционного управления (пульт ДУ)

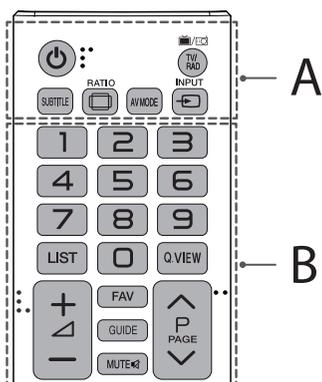
Описания в данном руководстве относятся к кнопкам на пульте ДУ. Внимательно прочитайте настоящее руководство и правильно используйте пульт ДУ с телевизором.

Чтобы заменить элементы питания, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В ААА), соблюдая полярность ⊕ и ⊖ на маркировке в отсеке, и закройте крышку. Для извлечения батарей выполните указания по их установке в обратном порядке.

### ! ВНИМАНИЕ!

- Не используйте новые батареи вместе со старыми, так как это может привести к повреждению пульта ДУ.
- Пульт ДУ входит в комплектацию не для всех рынков.

Направляйте пульт ДУ на датчик на телевизоре.

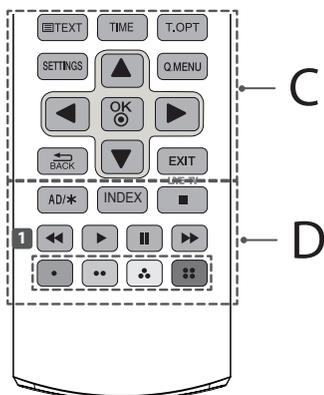


## A

- ⏻ (ПИТАНИЕ)** Включение и выключение телевизора.
- TV/RAD** Переключение режимов: радио/ цифр. ТВ/ аналог. ТВ.
- SUBTITLE** Отображение субтитров в цифровых каналах (при вещании).
- RATIO** Изменение размеров изображения.
- AV MODE** Выбор режима AV.
- INPUT** Изменение источника входного сигнала.

## B

- 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.
- GUIDE** Отображение программы передач.
- MUTE** Вкл./ Откл. звука.
- ^ P v** Последовательное переключение каналов.
- ^ PAGE v** Постраничное пролистывание списков



## C

- Кнопки телетекста (TEXT, T.OPT)** Эти кнопки используются для работы с телетекстом.
- TIME** Корректировка времени Телетекст.
- SETTINGS** Доступ к главному меню.
- Q.MENU** Доступ к быстрому меню.
- Кнопки навигации (вверх/вниз/влево/вправо)** Последовательная навигация в меню в выбранном направлении.
- OK** Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.
- ↶ BACK** Возврат на предыдущий уровень меню.
- EXIT** Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру телевизора.

## D

- AD/\*** Выбор функции аудиоописаний по нажатию кнопки AD.
- **Вкл.:** включение функции аудиоописаний.
- **Выкл.:** отключение функции аудиоописаний.
- INDEX** Переход на страницу указателя телетекста.
- Кнопки управления (■, ▶, ||, ◀, ►)** Управление меню МУЛЬТИМЕДИА и USB.
- 1 Цветные кнопки** Доступ к специальным функциям некоторых меню.
- (●): красная, (●●): зеленая, (●●●): желтая, (●●●●): синяя

## Лицензии

В зависимости от модели поддерживаются различные лицензии. Дополнительная информация о лицензиях находится по адресу [www.lg.com](http://www.lg.com).

# DivX<sup>®</sup> HD

Данное устройство является сертифицированным устройством DivX Certified<sup>®</sup> и было протестировано в соответствии с жесткими требованиями на совместимость с форматом DivX<sup>®</sup>.

Для воспроизведения приобретенных в формате DivX видео зарегистрируйте свое устройство на [vod.divx.com](http://vod.divx.com). Найдите код регистрации в разделе DivX VOD в меню настроек устройства.

DivX Certified<sup>®</sup> для воспроизведения видео DivX<sup>®</sup> с разрешением до HD 1080p, включая премиум-содержимое.

DivX<sup>®</sup>, DivX Certified<sup>®</sup> и соответствующие логотипы являются товарными знаками компании DivX, LLC и используются согласно лицензии.

Защищено патентами 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; и другими, информация на [[www.divx.com/patents](http://www.divx.com/patents)].



Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby и символ с двойной буквой D являются торговыми марками 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.

## Параметры меню ЭКРАН

### Использование функции экономии энергии

#### SETTINGS ⇨ ЭКРАН ⇨ Экономия энергии

Снижение потребляемой мощности путем регулировки пиковой яркости экрана.

- **Выкл.:** отключение режима экономии энергии.
- **Минимально / Средн. / Максимально:** применение предустановленного режима экономии энергии.
- **Отключение экрана:** экран отключается, и проигрывается только звук.  
Нажмите любую клавишу, кроме клавиши питания на пульте ДУ, чтобы снова включить экран.

### Выбор режима экрана

#### SETTINGS ⇨ ЭКРАН ⇨ Режим экрана

Выберите режим экрана, оптимизированный для условий просмотра или программы.

- **Яркий:** повышение контрастности, яркости и четкости для получения более яркого изображения.
- **Стандартный:** устанавливает стандартные уровни контрастности, яркости и четкости изображения.
- **Еco** : функция экономии энергии изменяет настройки телевизора так, чтобы снизить энергопотребление.
- **Кино:** отображение оптимального изображения для просмотра кино или игр.
- **Спорт:** оптимизация видеоизображения для просмотра динамичных сцен с помощью усиления таких основных цветов, как белый, зеленый и синий.
- **Игра:** отображение оптимального изображения для просмотра кино или игр.

### Установка дополнительных настроек

#### SETTINGS ⇨ ЭКРАН ⇨ Режим экрана ⇨ Доп. настройки

Калибровка экрана для каждого режима изображения или настройка изображения для специального экрана. Сначала выберите вариант для параметра **Режим экрана**.

- **Динам. контраст:** настройка оптимального уровня контраста в зависимости от яркости изображения.

- **Динам. цвет:** настройка цветового баланса для того для более естественной передачи изображения.

- **Гамма:** настройка градационной кривой выходного видеосигнала в соответствии с входным сигналом.

#### SETTINGS ⇨ ЭКРАН ⇨ Режим экрана ⇨ Параметры изображения

- **Шумоподавление:** уменьшение шума на изображении.
- **Шумоподавление MPEG:** устраняет шум MPEG, вызванный чрезмерной компрессией цифрового потока.
- **Уровень чёрного:** настройка яркости экрана таким образом, чтобы уровень чёрного экрана соответствовал уровню чёрного входного сигнала.
- **Реальный кинотеатр:** оптимизация параметров экрана для просмотра кино.

### Сброс настроек изображения

#### SETTINGS ⇨ ЭКРАН ⇨ Режим экрана ⇨ Сброс настроек экрана

Сброс настроек изображения, установленных пользователем. Каждый режим экрана сбрасывается отдельно. Выбор режима экрана, настройки которого необходимо сбросить.

### Настройка формата экрана

#### SETTINGS ⇨ ЭКРАН ⇨ Формат экрана

Выбор формата экрана.

- **16:9:** изменение формата экрана в соответствии с шириной экрана.
- **Исходный:** отображение видео в исходном размере без удаления части изображения по краям.
  - В режимах DTV, Компонент, HDMI и DVI (более 720p) доступен вариант "Исходный".
- **Оригинальный:** когда телевизор принимает широкоэкранный сигнал, его формат автоматически переключается на формат передаваемого изображения.
- **Во весь экран:** при приёме сигнала в формате кадра 16:9 - ТВ будет отображать изображение в соответствии с заданным форматом. При приёме в формате 4:3 - ТВ будет отображать в полноэкранном режиме без геометрических искажений с обрезанием верхней и нижней части.
  - Режим **Во весь экран** обрабатывает пропорции при использовании следующих входных сигналов: Аналоговое/Цифровое ТВ.
- **4:3:** принудительное отображение с соотношением сторон 4:3.
- **14:9:** принудительное отображение с соотношением сторон 14:9 с возможностью сдвига изображения по-вертикали.
- **Увеличение:** ручная регулировка размера изображения под эширину крана. Верхняя и нижняя части изображения могут быть отрезаны.

## Параметры меню ЗВУК

### Выбор режима звучания

#### SETTINGS ⇨ ЗВУК ⇨ Режим звука

Оптимизирует характеристики звука ТВ в соответствии с типом просматриваемого контента.

- **Стандартный:** оптимизирован для всех типов (жанров) программ.
- **Новости / Музыка / Кино / Спорт / Игры:** установка оптимальных настроек звука в соответствии с конкретным жанром.

## Выбор звуковых эффектов

SETTINGS ⇒ ЗВУК ⇒ Звуковой эффект

- **Выс. част.:** регулировка преобладающих звуковых частот на выходе.
- **Низк. част.:** регулировка слабых звуковых частот на выходе.
- **Баланс:** регулировка баланса правого/левого аудиоканалов.
- **Сброс:** инициализация применяемого звукового эффекта в разделе меню "Звуковой эффект".

## Настройка параметра "Автогромкость"

SETTINGS ⇒ ЗВУК ⇒ Автогромкость

**Автогромкость** установлена в значение **Вкл.** Различный вывод аудиосигнала от канала к каналу автоматически настраиваются для удобного просмотра телевизора при переключении между различными программами.

## Выбор цифрового аудиовыхода

SETTINGS ⇒ ЗВУК ⇒ Цифровой аудиовыход

Выбор начальных настроек выходного цифрового аудиосигнала.

- **PCM:** выходной цифровой аудиосигнал установлен на PCM.
- **Авто:** вывод необработанных аудиоданных через цифровой аудиовыход.

## Параметры меню КАНАЛЫ

### Автоматическая настройка каналов

SETTINGS ⇒ КАНАЛЫ ⇒ Автопоиск

Автоматический поиск каналов.

- **Автопоиск:** выбор источника входного сигнала для настройки каналов.
- 1 Выберите страну использования телевизора. Настройки каналов меняются в зависимости от выбранной страны.
  - 2 Запустите **Автопоиск**.
  - 3 Выберите источник входного сигнала.
  - 4 Настройте параметры автопоиска, следуя инструкциям на экране.
    - Если подключение к источнику входного сигнала выполнено неверно, регистрация канала может не работать.
    - **Автопоиск** находит только те каналы с которых в данный момент производится вещание.
    - Если **Система блокировки** включена, появится всплывающее окно с требованием ввести пароль.

### Использование ручной настройки

SETTINGS ⇒ КАНАЛЫ ⇒ Ручная настройка

Настройка каналов вручную и сохранение результата.

- **Ручная настройка:** режим ручной настройки телевизионных каналов позволяет настроить телевизионные станции и расположить их в любой последовательности.
- Также можно скорректировать значения параметров **Частота** (кГц) и **Диап. част.** (МГц).

## Выбор режима приема

SETTINGS ⇒ КАНАЛЫ ⇒ Режим приёма

Эта функция позволяет смотреть выбранный канал в режимах **Эфирное ТВ, Кабельное ТВ.**

- **Режим приёма:** можно смотреть каналы только в выбранном режиме.

## Установка данных CI (CAM)

- **Данные CI (CAM):** данная функция позволяет пользоваться сервисами с шифрованием (платными сервисами).
- Если снять модуль CI (CAM), пользоваться платными сервисами будет невозможно.
- Функции CI (CAM) могут быть недоступны в зависимости от условий телевидения в конкретной стране.
- После того как модуль будет вставлен в разъем CI (CAM), откроется доступ к меню модуля.
- Для покупки модуля и смарт-карты свяжитесь со своим дилером поддержки.
- При включении телевизора после установки CAM-модуля звук может отсутствовать. Смарт-карта может быть несовместима с CAM-модулем.

## Параметры меню ВРЕМЯ

SETTINGS ⇒ ВРЕМЯ

- **Дата и время:** проверка или изменение времени во время просмотра телевизора.

### Настройка телевизора на автоматическое включение и выключение

SETTINGS ⇒ ВРЕМЯ ⇒ Время выкл. / Время вкл.

- **Время выкл. / Время вкл.:** задает время, чтобы включить или выключить телевизор автоматически.
- Чтобы использовать **Время вкл./Время выкл.**, введите правильное текущее время.
- Даже когда функция **Время вкл.** включена, телевизор будет автоматически выключаться через 120 минут, если в течение этого времени не было нажатий кнопок пульта.

### Использование таймера сна

SETTINGS ⇒ ВРЕМЯ ⇒ Таймер сна

**Выключает телевизор через заданный промежуток времени.**

- **Таймер сна:** установка периода времени перед выключением телевизора. Если телевизор был выключен, а затем снова включен, функция **Таймер сна** отключается.

## Настройка автоматического перехода в режим ожидания

### SETTINGS ⇔ ВРЕМЯ ⇔ Авт. реж. ожидания

[Данная функция доступна только для определенных моделей и в определенных странах.]

Если в течение определенного времени не будет нажата ни одна кнопка телевизора или пульта ДУ, телевизор автоматически перейдет в режим ожидания.

- **Авт. реж. ожидания:** после истечения указанного времени перехода в режим ожидания телевизор автоматически выключится. Нажатие любой клавиши или изменение настроек разрешения инициализирует время перехода в режим ожидания.
- Эта функция не работает при включенном **Режим Магазин** или во время обновления ПО.

## Параметры меню БЛОКИРОВКА

### Установка пароля

#### SETTINGS ⇔ БЛОКИРОВКА

- **Устан. пароль:** установка или изменение пароля к телевизору. Стандартный пароль — "0000".
- Если выбрана страна Франция, то стандартный пароль — "1234" вместо "0000".
- Если выбрана страна Франция, невозможно установить пароль "0000".

### Установка системы блокировки

- **Система блокировки:** активация или деактивация системы блокировки.
- **Родительский контроль PG** (только цифровое ТВ): эта функция работает в соответствии с информацией, полученной с телестанции. Таким образом, если сигнал содержит неверную информацию, эта функция работать не будет.
- **Блокировка входа:** блокировка источников входного сигнала.

## Параметры меню УСТАНОВКИ

### Выбор языка

#### SETTINGS ⇔ УСТАНОВКИ

- **Язык:** выбор языковых настроек.
- **Меню (Language):** выбор языка отображаемого текста.
- **Язык аудио:** [только в цифровом режиме] выбор языка, отображаемого при просмотре цифрового вещания, использующего несколько языков.

- **Язык субтитров:** [только в цифровом режиме] функция "Субтитры" используется при трансляции субтитров на двух и более языках.
- Если трансляция субтитров/телетекста на выбранном языке невозможна, то они отображаются на языке, заданном по умолчанию.
- **Язык текста:** [только в цифровом режиме] [Данная функция доступна только в определенных странах.] Воспользуйтесь функцией выбора языка телетекста, если доступны два и более языка трансляции.
- Если телетекст на выбранном языке не транслируется, отображается страница телетекста на языке, установленном по умолчанию.
- Если выбрано неверное название страны, могут возникнуть некоторые проблемы с отображением телетекста, и он будет отображаться некорректно.

## Настройка страны

### SETTINGS ⇔ УСТАНОВКИ ⇔ Страна

- **Страна:** настройки телевизора меняются согласно среде вещания выбранной страны.
- При смене настройки страны может появиться информационный экран **Автопоиск**.
- В странах с недостаточно проработанными правилами цифрового телевидения некоторые функции цифрового телевидения могут не работать.
- Если в качестве страны выбрано "--", будут доступны программы европейского стандарта цифрового телевидения, однако некоторые функции цифрового ТВ могут не работать.

## Выбор аудиокomentarиев или субтитров.

### SETTINGS ⇔ УСТАНОВКИ ⇔ Настройки для слабослышащих

- **Настройки для слабослышащих:** для тех, кто плохо слышит или видит, предусматриваются аудиокomentarии или субтитры.
- **С нарушениями слуха:** данная функция предназначена для людей с нарушениями слуха. При включении этой функции субтитры будут отображаться по умолчанию.
- **Аудиоописания:** эта функция, предназначенная для людей с нарушением зрения, добавляет звуковое описание текущих изменений в ТВ-каналах к основному звуку. Если для параметра **Аудиоописания** установлено значение **Вкл.**, основной звук и звуковое описание воспроизводятся на каналах с поддержкой звукового описания.

## Настройка Мультимедиа

### SETTINGS ⇔ УСТАНОВКИ ⇔ DivX(R) VOD

- **DivX(R) VOD :**
- **Регистрация:** проверка регистрации DivX. Код для воспроизведения защищенных видеофайлов DivX. Зарегистрируйтесь на <http://vod.divx.com>. С помощью кода регистрации можно брать на прокат или приобретать фильмы на веб-сайте [www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod).

- Файлы DivX, приобретенные / взятые напрокат с использованием регистрационного кода другого устройства, не воспроизводятся. Используйте только код регистрации DivX, выданный именно для данного устройства.
- Конвертированные файлы, не отвечающие стандарту кодека DivX, могут не воспроизводиться или воспроизводиться с искаженным звуковым сопровождением.
- **Отменить регистрацию:** отмена регистрации DivX.

## Установка субтитров

### SETTINGS ⇨ УСТАНОВКИ ⇨ Субтитры

- **Субтитры:** выбор варианта установки субтитров между "Вкл.", "Выкл." и "Авто".
- **Вкл.:** включение отображения субтитров.
- **Выкл.:** отключение отображения субтитров.
- **Авто:** автоматическое отображение субтитров.

## Установка заводских настроек

### SETTINGS ⇨ УСТАНОВКИ ⇨ Заводские настройки

- **Заводские настройки:** Вся сохраненная в ТВ информация и настройки будут удалены и возвращены в заводское состояние. ТВ автоматически выключится и снова включится, после этого в нем будут только заводские предустановки.
- Если **Система блокировки** включена, появится всплывающее окно с запросом на ввод пароля.
- Не выключайте питание во время инициализации.

## Для изменения режима телевизора

### SETTINGS ⇨ УСТАНОВКИ ⇨ Настройка режима

Выбор условий эксплуатации. Выберите желаемый режим настроек.

- **Настройка режима:** выбор между вариантами **Домашний режим** или **Режим магазина**.
- При использовании дома пожалуйста выберите **Домашний режим**.
- **Режим Магазин** предназначен для использования в торговых залах магазина.

## Получение исходного кода

### SETTINGS ⇨ УСТАНОВКИ ⇨ УВЕДОМЛЕНИЕ LGЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

- **УВЕДОМЛЕНИЕ LGЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ:** отображение лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте.

## Обновление программного обеспечения

### SETTINGS ⇨ УСТАНОВКИ ⇨ Инф. о системе

- **Инф. о системе:** выбор вариантов **Обновление через USB**, **Обновление "по воздуху"** или **Версия ПО**. Будет загружено

и установлено встроенное программное обеспечение. После завершения обновления произойдет перезапуск телевизора LG.

- **Обновление через USB:** обновление программного обеспечения через USB-устройство.
- **Обновление "по воздуху":** выбор варианта **Вкл./Выкл.** для обновления программного обеспечения по беспроводному подключению. **Режим автоматического обновления** означает, что телевизор будет обновляться автоматически после завершения загрузки обновления программного обеспечения.
- **Версия ПО:** просмотр версии программного обеспечения и информации о продукте/услуге.

## Параметры ВХОДА

### Выбор внешнего входа

Выполняется выбор внешнего входа. Нажмите кнопку **INPUT** или **SETTINGS ⇨ ВХОД**

## Настройки мультимедиа

### Использования "Мультимедиа"

#### SETTINGS ⇨ МУЛЬТИМЕДИЯ ⇨ Все типы / Видео / Фото / Музыка

Выбор музыкального файла из списка. Отображение выбранного файла.

Настройка параметров, связанных с воспроизведением, с помощью выбора параметров во время воспроизведения с диска.

## Будьте осторожны при использовании USB-устройств хранения данных

- Если USB-устройство хранения данных оснащено программой автоидентификации или использует свой собственный драйвер, оно может не работать.
- Некоторые USB-устройства хранения данных могут не работать или работать некорректно.
- Используйте только устройства USB, отформатированные под файловую систему Windows FAT32 или NTFS.
- При использовании внешних жестких дисков USB рекомендуется пользоваться устройствами с напряжением не более 5 В и силой тока не более 500 мА.
- Рекомендовано использовать USB карты памяти не более 32 ГБ и внешние жесткие диски USB не более 2 ТБ.
- Если жесткий диск USB с функцией энергосбережения работает с ошибками, выключите и снова включите питание. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя жесткого диска USB.
- Данные на USB-устройствах хранения данных могут быть

повреждены. Сохраняйте резервные копии важных файлов на других носителях. Ответственность за сохранность данных лежит на пользователе. Производитель не несет ответственности за потерю информации.

## Поддерживаемые файлы мультимедиа

- **Максимальная скорость передачи:** 20 Мбит/с
- **Поддерживаемые внешние форматы субтитров:**  
\*.srt (SubRip), \*.smi (SAMI), \*.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, Subldx (Vobsub)), \*.ass/\*ssa (SubStation Alpha), \*.txt (TMplayer).
- **Поддерживаемые внутренние форматы субтитров:**  
\*.divx/\*avi (XSUB, созданных из DivX6).

## Поддерживаемые видеоформаты

- Максимум: 1920 × 1080 при 30p (только Motion JPEG 640 × 480 при 30p)
- .asf, .wmv  
[Видео] VC1(WMV3, WVC1)
- .asf, .wmv, .wma  
[Аудио] WMA Standard
- .avi, divx  
[Видео] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC  
[Аудио] HE-AAC, LPCM, ADPCM, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp  
[Видео] H.264/AVC, MPEG-2  
[Аудио] MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob  
[Видео] MPEG-1, MPEG-2  
[Аудио] Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DVD-LPCM
- .mtr4, .mov  
[Видео] MPEG-4 Part2, XVID, H.264/AVC  
[Аудио] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv  
[Видео] MPEG-2, MPEG-4 Part2, H.264/AVC  
[Аудио] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- .mtrg, .mpeg  
[Видео] MPEG-1, MPEG-2  
[Аудио] Dolby Digital, LPCM
- .dat  
[Видео] MPEG-1  
[Аудио] MPEG-2
- .flv  
[Видео] Sorenson H.263, H.264/AVC  
[Аудио] MP3, AAC

## Поддерживаемые аудиоформаты

- .mp3  
[Битрейт] 32 кбит/с–320 кбит/с  
[Частота дискретизации.] 16 кГц–48 кГц  
[Аудиокодек] MPEG1 Layer3, MPEG2 Layer3, MPEG2.5 Layer3

## Поддерживаемые форматы изображений

- .jpeg  
[SOF0] базовая линия  
[SOF1] последовательное расширение  
[SOF2] прогрессивное  
[Размер фото] минимальный: 64 × 64  
максимальный:  
Стандартный тип: 15360 (Ш) × 8640 (В)  
Прогрессивный тип: 1024 (Ш) × 768 (В)

## Уведомление 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.

## Настройка внешнего устройства управления

Чтобы получить информацию о настройке внешнего устройства управления, посетите сайт [www.lg.com](http://www.lg.com).

## Условия хранения и эксплуатации

Телевизоры сохраняют в упакованном виде в темных, сухих, чистых, хорошо вентилируемых помещениях, изолированных от мест хранения кислот и щелочей.

### Условия окружающей среды

Рабочая температура : 0 °C до 40 °C  
Рабочая влажность : Менее 80 %  
Температура хранения : -20 °C до 60 °C  
Влажность хранения : Менее 85 %

## Реализация

Продажа продукции осуществляется в соответствии с правилами, установленными действующим законодательством страны, на территории которой она реализуется.

# Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Решение
Телевизор не реагирует на команды пульта дистанционного управления (пульта ДУ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Убедитесь в отсутствии препятствий между ТВ и пультом дистанционного управления.</li> <li>* Убедитесь, что батареи заряжены и правильно установлены (⊕ к ⊕, ⊖ к ⊖). При необходимости замените батареи новыми.</li> <li>* При использовании пульта ДУ Magic [в зависимости от модели] потрясите пульт из стороны на сторону. Убедитесь в том, что пульт и ТВ сопряжены.</li> </ul>
ТВ не включается: отсутствуют изображение и звук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Убедитесь, что розетка работает, сетевое напряжение присутствует, подключив к ней другие электроприборы.</li> <li>* Убедитесь, что шнур питания надёжно подключен к розетке и к ТВ.</li> <li>* Убедитесь, что ТВ включён (включите ТВ кнопкой, расположенной на панели).</li> </ul>
Телевизор самопроизвольно выключается.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте надёжность подключения электросети (место: розетка/ТВ). Возможно, произошел сбой в сети электропитания, плохой контакт в розетке.</li> <li>* Если на ТВ не подавались сигналы управления с ПДУ в течение двух часов, ТВ отключается по таймеру для сбережения энергии.</li> <li>* Проверьте функции <b>Таймер сна</b> и <b>Время выкл.</b> - активируется в настройках «<b>ВРЕМЯ</b>». См. «Таймер сна».</li> <li>* Если отсутствует входной сигнал в течение 15 минут, телевизор выключится автоматически.</li> </ul>
При подсоединении к компьютеру (DVI/HDMI), отображается сообщение «Нет сигнала» или «Неверный формат».	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала - меню «<b>ВХОД</b>» (кнопка <b>INPUT</b>).</li> <li>* Убедитесь, что ТВ поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты. Если установлена неподдерживаемая частота или разрешение в настройках видеокарты - установите рекомендуемые параметры.</li> <li>* Выключите/включите ТВ с помощью пульта ДУ.</li> <li>* Переподключите кабель HDMI.</li> <li>* Перезагрузите компьютер не выключая ТВ.</li> </ul>
Во время просмотра отсутствует или искажен звук.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Нажмите кнопку  или  на ПДУ.</li> <li>* Убедитесь, что не включен режим «<b>Без звука</b>» .</li> <li>* Переключите канал. Возможно проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определением системы вещания, измените в меню <b>КАНАЛЫ</b> → <b>Ручная настройка</b> → <b>Система</b>.</li> <li>* Если звук отсутствует/искажен на определенных ТВ каналах, измените звуковую дорожку или переключите моно/стерео через меню быстрого доступа (<b>Q.Menu</b>).</li> <li>* Убедитесь, что аудиокабели подключены правильно и не повреждены.</li> <li>* При воспроизведении видеоконтента с USB-носителя, формат звуковой дорожки может не поддерживаться.</li> <li>* Проверьте вывод звука в меню «<b>ЗВУК</b>», опция «<b>Аудиовыход</b>».</li> </ul>
Отображается чёрно-белое изображение или низкое качество цветопередачи.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Отрегулируйте <b>Цветность</b>, <b>Оттенки</b> и <b>Цветовую температуру</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите <b>Сброс настроек экрана</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите сброс на <b>Заводские настройки</b> в меню «<b>УСТАНОВКИ</b>». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> </ul>
Питание включено, но отображается очень тёмное изображение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте функцию Экономия энергии (<b>Есо</b>) в меню «<b>ЭКРАН</b>». При необходимости отключите.</li> <li>* Отрегулируйте <b>Яркость</b> и <b>Контрастность</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите <b>Сброс настроек экрана</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите сброс на <b>Заводские настройки</b> в меню «<b>УСТАНОВКИ</b>». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> </ul>
На экране отображается надпись «Нет сигнала».	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте правильность выбора входного сигнала в меню «<b>ВХОД</b>» (кнопка <b>INPUT</b>).</li> <li>* Убедитесь, что внешнее устройство надёжно подключено с помощью сигнального кабеля, включено и работоспособно.</li> <li>* Попробуйте поменять сигнальный кабель, возможно проблема с ним.</li> <li>* Обратитесь к разделу <b>Подключений</b> инструкции пользователя и подключите внешнее устройство.</li> </ul>
Изображение на экране ТВ с ПК отображается не полностью или с искажениями.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Выполните автонастройку или настройте параметры позиции вручную с помощью опции <b>Экран</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>» - только для RGB [в зависимости от модели].</li> <li>* При использовании HDMI-кабеля, переименуйте соответствующий вход в <b>PC (ПК)</b> кнопкой <b>Input (Вход)</b> [Используйте масштабирование в настройках видеокарты на ПК].</li> <li>* Убедитесь, что ТВ поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты. Если установлена неподдерживаемая частота или разрешение в настройках видеокарты - установите рекомендуемые параметры.</li> </ul>

Проблема	Решение
Низкое качество изображения некоторых каналов. Полосы, линии, штрихи на изображении или изображение размыто.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Переключите канал. Возможно, проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определением системы вещания, измените в меню <b>КАНАЛЫ</b> → <b>Ручная настройка</b> → <b>Система</b>.</li> <li>* Сигнал станции слишком слабый. Направьте антенну в правильном направлении.</li> <li>* Убедитесь, в отсутствии источников помех, например, других электрических устройств или электроинструментов.</li> <li>* Произведите сброс на <b>Заводские настройки</b> в меню «<b>УСТАНОВКИ</b>». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> </ul>
Не настраивает каналы, настраивает не все каналы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Выберите правильный режим поиска: Эфирное ТВ (если у Вас собственная антенна, направленная на ТВ вышку) или кабельное ТВ (если Ваша квартира подключена к домовой антенне) и заново произведите автопоиск.</li> <li>Если Вашего кабельного оператора нет в списке при выборе Кабельное ТВ - выберите опцию <b>Другие операторы</b> → тип поиска <b>Быстрый</b> → Введите начальную частоту (46000) или выберите <b>ПОЛНЫЙ</b> поиск (занимает дополнительное время).</li> <li>* Проверьте правильность направления собственной антенны, целостность кабеля, разъемов, надежность подключения.</li> <li>* Произведите сброс на <b>Заводские настройки</b> в меню «<b>УСТАНОВКИ</b>». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> <li>* Обновите <b>Программное Обеспечение (ПО)</b>. ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте <a href="http://www.lg.com">www.lg.com</a>.</li> <li>* Обратитесь к кабельному оператору для проверки сигнала.</li> </ul>
Не описанная (другая) проблема воспроизведения и передачи сигналов. Не работает какая-либо функция, заложенная в ТВ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Произведите сброс на <b>Заводские настройки</b> в меню <b>УСТАНОВКИ</b>. (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> <li>* Обновите программное обеспечение (ПО). ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте <a href="http://www.lg.com">www.lg.com</a>.</li> </ul>

## Правила транспортировки и хранения

1. Устройство должно транспортироваться и храниться строго в соответствии с маркировкой на упаковке.
2. При транспортировке и хранении категорически не допускается падение и любые механические воздействия на упакованное устройство.
3. Перевозить устройство необходимо таким образом, чтобы левая или правая стороны были ориентированы по направлению движения (применимо для упаковок, рассчитанных на вертикальную транспортировку).
4. При транспортировке и хранении необходимо соблюдать предел по количеству ярусов в штабеле, в соответствии с маркировкой на упаковке.
5. При транспортировке и хранении необходимо защищать упакованное устройство от воздействия влаги.
6. Устройства необходимо переносить в горизонтальном или вертикальном положении, согласно маркировке и/или расположению ручек на упаковке.
7. Устройства сохраняют в упакованном виде в темных, сухих, чистых, хорошо вентилируемых помещениях, изолированных от мест хранения кислот и щелочей.

## Утилизация старого оборудования

1. Старые электрические изделия могут содержать опасные вещества, поэтому правильная утилизация старого оборудования поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека.
2. Вы можете отнести свой прибор в магазин, где он был приобретен, либо связаться с органами местного самоуправления для получения подробных сведений о ближайшем пункте приема отходов электрического и электронного оборудования (WEEE).

## Технические характеристики

	Цифровое ТВ	Аналоговое ТВ
<b>Телевизионная система</b>	DVB-T/T2/C, PAL/SECAM V/G/I/D/K, SECAM L/L'	
<b>Принимаемые диапазоны</b>	VHF, UHF	VHF: от E2 до E12 UHF: от E21 до E69 CATV: от S1 до S20 HYPER: от S21 до S47
<b>Максимальное число сохраняемых каналов</b>	6000	1500
<b>Сопротивление внешней антенны</b>	75 Ом	

## Поддерживаемые режимы HDMI-DTV

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 × 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 (1440) × 480i	15,73	59,94
	15,75	60,00
720 × 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 (1440) × 576i	15,63	50,00
720 × 576p	31,25	50,00
1280 × 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 × 1080i	33,72	59,94
	33,75	60,00
	28,13	50,00
1920 × 1080p	67,43	59,94
	67,50	60,00
	56,25	50,00
	26,97	23,976
	27,00	24,00
	33,72	29,97
	33,75	30,00

## Поддерживаемые режимы HDMI-PC

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720 × 400	31,469	70,08
640 × 480	31,469	59,94
800 × 600	37,879	60,31
1024 × 768	48,363	60,00
1280 × 720	45,00	60,00
1360 × 768	47,712	60,015
1366 × 768	47,712	59,79
1280 × 1024	63,981	60,020
1920 × 1080	67,50	60,00

1 : только 32LH500D

2 : только 43LH500T

## Сведения о подключении к компонентному разъему

Компонентные разъемы на телевизоре	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
------------------------------------	---	----------------	----------------

Разъемы видеовыхода на внешней приставке	Y	P <sub>B</sub>	P <sub>R</sub>
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Сигнал	Компонентный
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (только 50 Гц/60 Гц)

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720 (1440) × 480i	15,73	59,94
	15,75	60,00
720 × 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 (1440) × 576i	15,63	50,00
720 × 576p	31,25	50,00
1280 × 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 × 1080i	33,72	59,94
	33,75	60,00
	28,13	50,00
1920 × 1080p	67,43	59,94
	67,50	60,00
	56,25	50,00

## Размер CAM-Cl модуля

(Ш × В × Г) : 100,0 мм × 55,0 мм × 5,0 мм



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

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

# КОДЫ КНОПОК

- Этот компонент доступен не для всех моделей.

Код (шестнадцатеричный)	Функция	Примечание	Код (шестнадцатеричный)	Функция	Примечание
00	Канал +, Программа +	Кнопка пульта ДУ	53	Список	Кнопка пульта ДУ
01	Канал -, Программа -	Кнопка пульта ДУ	5B	Выйти	Кнопка пульта ДУ
02	Громкость +	Кнопка пульта ДУ	60	PIP(AD)	Кнопка пульта ДУ
03	Громкость -	Кнопка пульта ДУ	61	Синий	Кнопка пульта ДУ
06	> (Кнопка со стрелкой/ правая кнопка)	Кнопка пульта ДУ	63	Желтый	Кнопка пульта ДУ
07	< (Кнопка со стрелкой/ левая кнопка)	Кнопка пульта ДУ	71	Зеленый	Кнопка пульта ДУ
08	Питание	Кнопка пульта ДУ	72	Красный	Кнопка пульта ДУ
09	Без звука	Кнопка пульта ДУ	79	Кoeffициент/ Формат экрана	Кнопка пульта ДУ
0B	Ввод	Кнопка пульта ДУ	91	Описание аудио	Кнопка пульта ДУ
0E	СПЯЩИЙ РЕЖИМ	Кнопка пульта ДУ	7A	Руководство пользователя	Кнопка пульта ДУ
0F	Аналоговое ТВ/ ТВ/ РАДИО	Кнопка пульта ДУ	7C	Smart/ Главное меню	Кнопка пульта ДУ
10 - 19	* Клавиши с цифрами 0 - 9	Кнопка пульта ДУ	7E	SIMPLINK	Кнопка пульта ДУ
1A	Быстрый просмотр/ Архивные кадры	Кнопка пульта ДУ	8E	▶▶ (Вперед)	Кнопка пульта ДУ
1E	Избранный канал	Кнопка пульта ДУ	8F	◀◀ (Назад)	Кнопка пульта ДУ
20	Текст (Телетекст)	Кнопка пульта ДУ	AA	Информация	Кнопка пульта ДУ
21	T. Opt (Опция телетекста)	Кнопка пульта ДУ	AB	Программа передач	Кнопка пульта ДУ
28	Возврат (НАЗАД)	Кнопка пульта ДУ	B0	▶ (Воспроизведение)	Кнопка пульта ДУ
30	AV (Аудио/ Видео) режим	Кнопка пульта ДУ	B1	■ (Остановить/ Список файлов)	Кнопка пульта ДУ
39	Субтитры	Кнопка пульта ДУ	BA	(Стоп-кадр/ Медленное воспроизведение/ Пауза)	Кнопка пульта ДУ
40	Λ (Кнопка со стрелкой/ Курсор вверх)	Кнопка пульта ДУ	BB	Футбол	Кнопка пульта ДУ
41	V (Кнопка со стрелкой/ Курсор вниз)	Кнопка пульта ДУ	BD	● (ЗАПИСЬ)	Кнопка пульта ДУ
42	Мои приложения	Кнопка пульта ДУ	DC	3D	Кнопка пульта ДУ
43	Меню/ Настройки	Кнопка пульта ДУ	99	Автонастройка	Кнопка пульта ДУ
44	OK/Ввод	Кнопка пульта ДУ	9F	Приложение/ *	Кнопка пульта ДУ
45	Q.Меню (Быстрое меню)	Кнопка пульта ДУ	9B	TV/PC	Кнопка пульта ДУ
4C	Список, - (Только для ATSC)	Кнопка пульта ДУ			

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

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

# НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

- Приведенное изображение может отличаться от изображения на вашем телевизоре.

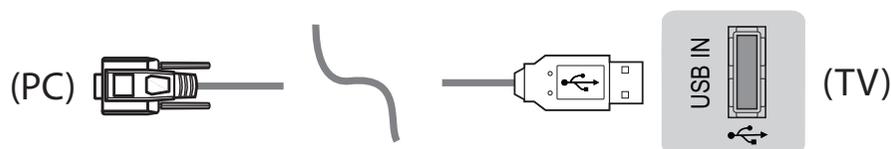
Подключите USB к последовательному порту/разъему RS-232C внешнего устройства управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) для управления функциями изделия с внешнего устройства.

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.

## Конвертер USB/последовательный порт с кабелем USB

Тип USB



- Телевизор LGTV поддерживает конвертер USB/последовательный порт, реализованный на чипе PL2303 (идентификатор производителя: 0x0557, идентификатор продукта: 0x2008), который не является продуктом и не распространяется компанией LG.
- Его можно приобрести в магазине компьютерной техники, где продают компьютерные комплектующие для IT-специалистов.

## RS232C с кабелем RS-232C

Тип разъема DE9 (9-контактный D-Sub)

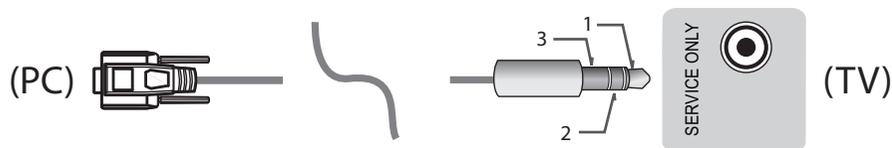
- Требуется приобрести кабель RS-232C (тип разъема: DE9 D-Sub, 9-контактный, гнездовой-гнездовой) на RS-232C, который необходим для подключения ПК к телевизору, как указано в руководстве пользователя.



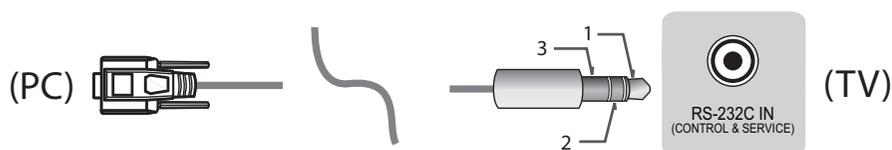
Интерфейс подключения может отличаться от интерфейса вашего телевизора.

Тип гнезда для телефона

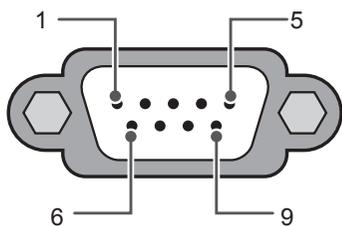
- Необходимо приобрести переходник с телефонного кабеля на RS-232 для подключения ПК к телевизору, специальный тип которого указан в руководстве.
- \* Для других моделей устанавливайте соединение через порт USB.
- \* Интерфейс подключения может отличаться от интерфейса вашего телевизора.



- или



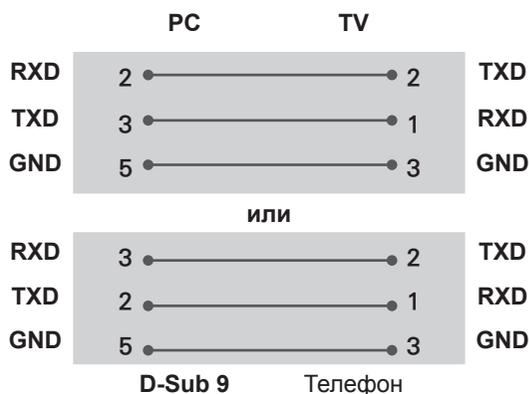
### Компьютер пользователя



RS-232C  
(Последовательный порт)

### Конфигурации RS-232C

Конфигурации с 3 проводами (нестандартный кабель)



#### Set ID

Для установки идентификатора см. **Реальное соответствие данных** на стр.6

1. Для доступа к главному меню нажмите кнопку **Настройки**.
2. С помощью кнопок навигации перейдите к элементу (\***Общие** → **Сведения о телевизоре** или **УСТАНОВКИ**) и нажмите **ОК**.
3. С помощью кнопок навигации перейдите к элементу **Установить идентификатор** и нажмите **ОК**.
4. Перейдите влево или вправо для установки идентификатора, а затем выберите **ЗАКРЫТЬ**. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99.
5. После завершения нажмите **ВЫЙТИ**.

\* (в зависимости от модели)

## 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)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (в шестнадцатеричном коде)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (в шестнадцатеричном коде)
01. Мощность*	k	a	от 00 до 01	15. Баланс	k	t	от 00 до 64
02. Формат экрана	k	c	(стр.7)	16. Цветовая температура	x	u	от 00 до 64
03. Screen Mute (Выключение экрана)	k	d	(стр.7)	17. ISM Method (Метод ISM) (только плазменные телевизоры)	j	p	(стр.8)
04. Volume Mute (Выключение звука)	k	e	от 00 до 01	18. Эквалайзер	j	v	(стр.8)
05. Volume Control (Управление громкостью)	k	f	от 00 до 64	19. Экономия энергии	j	q	от 00 до 05
06. Контрастность	k	g	от 00 до 64	20. Tune Command (Команда настройки канала)	m	a	(стр.9)
07. Яркость	k	h	от 00 до 64	21. Канал (Программа) Добавить/Удалить (Пропустить)	m	b	от 00 до 01
08. Цветность	k	i	от 00 до 64	22. Key (Клавиша)	m	c	Коды кнопок
09. Оттенки	k	j	от 00 до 64	23. Control Backlight (Подсветка), Control Panel Light (Подсветка панели управления)	m	g	от 00 до 64
10. Чёткость	k	k	от 00 до 32	24. Input select (Выбор входа) (Основной)	x	b	(стр.11)
11. OSD Select (Выбор экранного меню)	k	l	от 00 до 01	25. 3D (только для моделей с поддержкой 3D)	x	t	(стр.11)
12. Remote Control Lock Mode (Блокировка дистанционного управления)	k	m	от 00 до 01	26. Extended 3D (Расширенный 3D-режим) (только для моделей с поддержкой 3D)	x	v	(стр.11)
13. Treble (Высокие частоты)	k	r	от 00 до 64	27. Auto Configure (Автоматическая настройка) (Command: j u)	j	u	(стр.12)
14. Bass (Низкие частоты)	k	s	от 00 до 64				

\* Примечание: При воспроизведении и записи медианных все команды, кроме Питание (ka) и Ключ (mc) не выполняются и обрабатываются как NG.

По кабелю RS232C телевизор может передавать команду "ka command" в выключенном и включенном состоянии. При использовании преобразователя USB на последовательный порт управление командами доступно только при включенном телевизоре.

## Протокол передачи/приема

### Передача

[Command1][Command2][ ][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 установить значение меню [Set ID] для выбора нужного идентификатора монитора в меню параметров.

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

\*Значение меню [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 (в шестнадцатеричном коде). Передайте данные "FF" для чтения состояния команды.

[Cr] : Возврат кабельной трансляции - код ASCII '0x0D'

[ ] : Пробел – код ASCII '0x20'

### Подтверждение нормальных данных

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

\* Устройство 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

[Command2][ ][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 → Десятичный)

\* При вводе данных [data] в шестнадцатеричном виде пользуйтесь приведенной таблицей пересчета.

\* Настройка канала (ma) Command использует двубитные шестнадцатеричные значения ([data]) для выбора номера канала.

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

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

01. Мощность (Command: k a)

► Управление \*включением и выключением телевизора.

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

Data 00: Выключение 01 : \*Включение питания питания

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

► Для отображения состояния телевизора: включен или \*выключен

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

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

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

02. Формат экрана (Command: k c)

(Основной формат изображения экрана)

► Выбор формата экрана (Основной формат экрана)

Кроме того, можно настроить формат экрана с помощью пункта "Формат экрана" в меню Q.MENU или в меню PICTURE.

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

Data 01: Стандартный экран (4:3)	07: 14:9 (Европа, Колумбия, Средний Восток, Азия - кроме Южной Кореи и Японии)
02: Широкий экран (16:9)	09: *Исходный
04: Увеличение	0B: Во весь экран
05: Увеличение 2 (только для Латинской Америки, кроме Колумбии)	(Европа, Колумбия, Средний Восток, Азия - кроме Южной Кореи и Японии)
06: Автоматический/Исходный	от 10 до 1F: Масштабирование от 1 до 16

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

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

\* В режиме DTV/HDMI/Компонент (режим высокого разрешения) доступен режим "Исходный".

\* Работа полноэкранный режим может отличаться в зависимости от модели и поддержки стандарта полного цифр. ТВ или частичного аналог. ТВ, AV.

03. Screen Mute (Выключение экрана) (Command: k d)

► Включение/выключение экрана.

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

Data 00: Функция отключения экрана выключена (есть изображение)

функция выключения видео выключена

01: Функция выключения экрана включена (нет изображения)

10: Функция выключения видео включена

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

\* При выключении только видео на телевизоре будет отображаться только экранное меню. Но при выключении экрана на телевизоре не будет отображаться даже экранное меню.

04. Volume Mute (Выключение звука) (Command: k e)

► Включение/выключение звука. Включать/выключать звук можно также с помощью кнопки MUTE на пульте ДУ.

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. Volume Control (Управление громкостью) (Command: 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 (Command: k g)

► Настройка контрастности экрана. Контрастность также можно настроить с помощью меню PICTURE.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

07. Яркость (Command: k h)

► Настройка яркости экрана. Яркость также можно настроить с помощью меню PICTURE.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

08. Цветность (Command: k i)

► Настройка цветов экрана. Настроить цвета можно также с помощью меню настройки изображения PICTURE.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

09. Оттенки (Command: k j)

- ▶ Настройка оттенков экрана. Оттенки также можно настроить с помощью меню PICTURE.

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

Data Красный: 00 до Зеленый: 64

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

10. Чёткость (Command: k k)

- ▶ Настройка четкости экрана. Четкость также можно настроить с помощью меню PICTURE.

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

Data мин. 00 до макс.: 32

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

11. OSD Select (Выбор экранного меню) (Command: k l)

- ▶ Дистанционное включение или отключение экранного меню.

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

Data 00: Экранное меню отключено      01: Экранное меню включено

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

12. Remote control lock mode (Блокировка дистанционного управления) (Command: k m)

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

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

Data 00: Снятие блокировки      01: Включение блокировки

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 "ка", "мс"), и при включенной блокировке кнопок телевизор не включится нажатием кнопки включения на ИК-пульте или кнопки на корпусе телевизора.

13. Treble (Высокие частоты) (Command: k r)

- ▶ Настройка высоких частот. Высокие частоты также можно настроить в меню ЗВУК.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

\* (в зависимости от модели)

14. Bass (Низкие частоты) (Command: k s)

- ▶ Настройка низких частот. Низкие частоты также можно настроить в меню ЗВУК.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

\* (в зависимости от модели)

15. Баланс (Command: k t)

- ▶ Настройка баланса. Баланс также можно настроить с помощью меню AUDIO.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

16. Цветовая температура (Command: x u)

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

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

17. ISM Method (Метод ISM) (Command: j p) (только для плазменных телевизоров)

- ▶ Управление методом ISM. Также настроить метод ISM можно в меню OPTION.

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

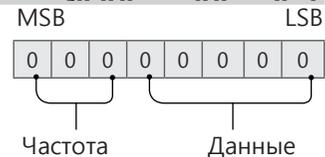
Data мин.: 02: Орбитер  
08: Нормальный  
20: Color Wash

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

18. Эквалайзер (Command: j v)

- ▶ Установка настроек эквалайзера.

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



7	6	5	Частота	4	3	2	1	0	Шаг
0	0	0	1-ая полоса	0	0	0	0	0	0 (десятичный)
0	0	1	2-ая полоса	0	0	0	0	1	1 (десятичный)
0	1	0	3-ая полоса	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4-ая полоса	1	0	0	1	1	19 (десятичный)

1	0	0	5-ая полоса	1	0	1	0	0	20 (десятичный)
---	---	---	----------------	---	---	---	---	---	--------------------

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

\* В зависимости от модели, можно настраивать, если для режима звука выбрано значение настраиваемого эквалайзера.

19. Экономия энергии (Command: j q)

► Снижение энергопотребления телевизора. Можно также настроить параметр "Экономия энергии" в меню PICTURE.

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

Данные

- 00: Выкл.
- 01: Минимальное
- 02: Среднее
- 03: Максимальное
- 04: Авто (для ЖК-телевизора / LED-телевизора)/ Интеллектуальный сенсор (для телевизоров с плазменной панелью)
- 05: Отключение экрана

\* (в зависимости от модели)

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

20. Tune Command (Команда настройки канала) (Command: m a)

\* Работа команды может отличаться в зависимости от модели или сигнала.

- Для стран 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 антенна/Кабельное

[Data 00][Data 01] Данные канала  
Data 00 : Старший байт номера канала  
Data 01 : Младший байт номера канала  
- 00 00 ~ 00 C7 (десятичный код: 0 ~ 199)

Data 02: Источник входа (Аналоговый)  
- 00: Антенна ТВ (ATV)  
- 80: Кабельное ТВ (CATV)

\* Цифровое антенна/Кабельное/Спутник

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

Data 02: Источник входа (Цифровой)  
- 10: Антенна ТВ (DTV)  
- 20: Антенна 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. Настройка на аналоговый канал наземного стандарта вещания (PAL) 10.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Данные канала 10 = 00 0a

Data 02 = Аналоговое антенна ТВ = 00

Результат = **ma 00 00 0a 00**

2. Настройка на цифровой канал наземного стандартна вещания (DVB-T) 01.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Данные канала 1 = 00 01

Data 02 = Цифровое антенна ТВ = 10

Результат = **ma 00 00 01 10**

3. Настройка на спутниковый канал вещания (DVB-S) 1000.

Set ID = All = 00

Data 00 & 01 = Данные канала 1000 = 03 E8

Data 02 = Цифровое спутниковое 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 стран Южной Кореи, Северной и Латинской Америки, кроме Колумбии
- Настройка канала на указанные далее физические, главные или вспомогательные номера.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]

[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][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 отпровке команды в цифровом формате не требуется.

\* Аналоговое антенна/Кабельное

Data 00 : Физический номер канала  
- Антенна(ATV): 02~45 (десятичный код: 2 ~ 69)  
- Кабельное(CATV): 01, 0E~7D (десятичный 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: Антенна ТВ (Аналог. ТВ)

- 01: Кабельное ТВ (CATV)

\* Цифровая антенна/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 (десятичный 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: Антенна ТВ (DTV) – Использовать зический номер канала

- 06: Кабельное ТВ (CADTV) – Использовать

- физический номер канала
- 22: Антенна 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. Настройка на аналоговый кабельный канал (NTSC) 35.

Set ID = All = 00  
 Data 00 = Данные канала 35 = 23  
 Data 01 & 02 = Без главного = 00 00  
 Data 03 & 04 = Без вспомогательного = 00 00  
 Data 05 = Аналоговое кабельное ТВ = 01  
 Общее = **ma 00 23 00 00 00 00 01**

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

Set ID = All = 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 антенна ТВ = 22  
 Общее = **ma 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]
```

#### • Модели для Японии

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

```
Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]
```

#### \* Цифровая антенна/Спутник

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 (десятиричный 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: антенна ТВ (DTV)
- 07: BS (спутниковое вещание)
- 08: CS1 (спутниковая связь 1)
- 09: CS2 (спутниковая связь 2)

\* Примеры команд настройки канала:

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

Set ID = All = 00  
 Data 00 = Физ. номер не известен = 00  
 Data 01 & 02 = Главный 17 = 00 11  
 Data 03 & 04 = Вспомогательный/дополнительный = 00 01

Data 05 = Цифровое антенна ТВ = 02  
 Общее = **ma 00 00 00 11 00 01 02**

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

Set ID = All = 00  
 Data 00 = Физ. номер не известен = 00  
 Data 01 & 02 = Главный 30 = 00 1E  
 Data 03 & 04 = Не имеет значения = 00 00  
 Data 05 = Цифровое ТВ BS = 07  
 Общее = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

\* Данная 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]
```

#### 21. Канал (Программа) Добавить/ Удалить(Пропустить) (Command: m b)

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

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

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

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

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

#### 22. Key (Клавиша) (Command: m c)

- ▶ Отправка кода кнопки ИК-пульту ДУ.

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

Данные Код клавиши - p.2.

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

#### 23. Control Backlight (Подсветка) (Command: m g)

- Для ЖК-телевизора / LED-телевизора
- ▶ Управление подсветкой.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

- Для плазменных телевизоров
- ▶ Для управления подсветкой панели управления.

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

Data мин. 00 до макс.: 64

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

24. Input select (Выбор входа) (Command: x b)  
(Входной сигнал основного изображения)

► Выбор источника входного сигнала телевизора.

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

Данные

- 00: Цифр. ТВ
- 01: CADTV
- 02: Цифровое спутниковое ТВ
- 02: ISDB-BS (Япония)
- 10: Аналог. ТВ
- 03: ISDB-CS1 (Япония)
- 04: ISDB-CS2 (Япония)
- 11: SATV
- 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]

\* Данная функция зависит от модели и стандарта сигнала.

25. 3D (Command: x t) (только для моделей с поддержкой 3D)  
(В зависимости от модели)

► Чтобы изменить на 3D-режим на телевизоре.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][ ][Data 03][Cr]

\* (в зависимости от модели)

Data Структура

- [Data 00] 00: 3D Вкл.
- 01: 3D Выкл.
- 02: 3D в 2D
- 03: 2D в 3D
- [Data 01] 00: Вертикальная стереопара
- 01: Горизонтальная стереопара
- 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)

- \* Функции [Данные 02], [Данные 03] зависят от модели и сигнала.
- \* Если для [Data 00] задано значение 00 (3D Вкл.), [Data 03] не имеет значения.
- \* Если для [Data 00] задано значение 01 (3D Выкл.) или 02 (3D в 2D), [Data 01], [Data 02] и [Data 03] не имеют значения.
- \* Если для [Data 00] задано значение 03(2D на 3D), [Data 01] и [Data 02] не имеют значений.
- \* Если для [Data 00] задано значение 00 (3D Вкл.) или 03 (2D в 3D), [Data 03] работает только при ручной настройке 3D-режима (Жанр).
- \* Параметры 3D шаблонов ([Data 01]) могут быть недоступны в зависимости от широкоэвентельного-/видеосигнала.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
-----------	-----------	-----------	-----------

00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: не имеет значения

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]  
[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

26. Extended 3D (Расширенный 3D-режим) (Command: x v) (только для моделей с поддержкой 3D)  
(в зависимости от модели)

► Смена 3D-режима на телевизоре.

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-звука
- 08: Обычный вид изображения
- 09: 3D-режим (Жанр)

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

1) Если для [Data 00] задано значение 00  
00: Справа налево  
01: Слева направо

2) Если для [Data 00] задано 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)

\* Данная опция работает только при ручной настройке 3D-режима (Жанр).

3) Если для [Data 00] задано значение 06, 07  
00: Выкл.  
01: Вкл.

4) Если для [Data 00] задано значение 08  
00: Возврат в 3D-видео из 3D-видео, конвертированного из 2D в 3D  
01: Преобразование 3D-видео в 2D-видео, кроме видеозаписей, конвертированных из 2D в 3D

\* Если условия преобразования не соблюдены, команда рассматривается как NG.

5) Если для [Data 00] задано значение 09

- 00: Стандартный
- 01: Спорт
- 02: Кино
- 03: Экстремально
- 04: Вручную
- 05: Авто

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]  
[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Автоматическая настройка)  
(Command: j u)  
(в зависимости от модели)

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

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

Данные 01: Запуск Автонастройки

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



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

Информацию о месяце и годе изготовления можно найти на этикетке, расположенной на задней панели телевизора, в следующем формате ММ/YYYY, где:  
ММ – месяц,  
YYYY - год изготовления

МОДЕЛЬ \_\_\_\_\_

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР \_\_\_\_\_



Информацию по сертификации наших приборов, данные о номере сертификата и сроке его действия, Вы можете получить в Службе поддержке клиентов LG по бесплатному телефону.