

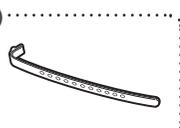
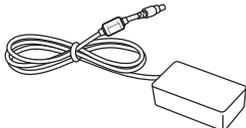
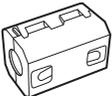
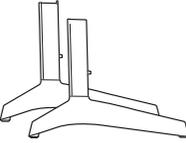
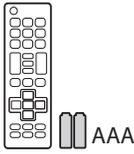


PREPARATION FOR THE FIRST TURN ON/
ПОДГОТОВКА К ПЕРВОМУ ВКЛЮЧЕНИЮ/
АЛҒАШҚЫ ҚОСЫЛУҒА ДАЙЫНДЫҚ/
ПІДГОТОВКА ДО ПЕРШОГО ВКЛЮЧЕННЯ/
PREGĂTIREA PENTRU PRIMA PORNIRE

LED TV
LH57**
LH59**



Read the **"Safety and Reference"**
Прочитайте: **"Руководство по технике безопасности"**
Оқыңыз: **"Қауіпсіздік пен анықтама"**
Прочитайте: **"Правила безпеки та довідкова інформація"**
Cititi: **"Siguranța si referințe"**



X 4
(M4 X L14)



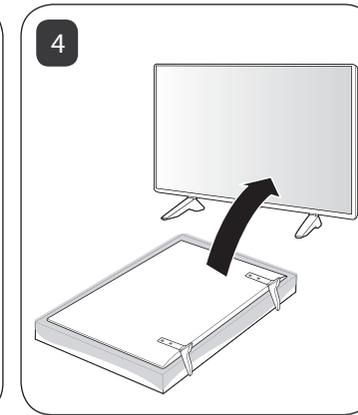
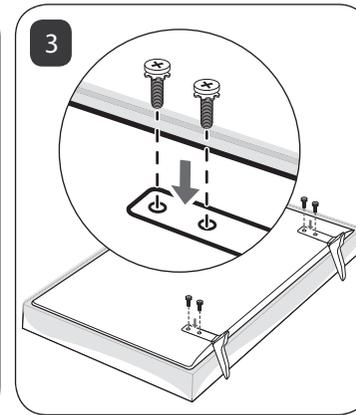
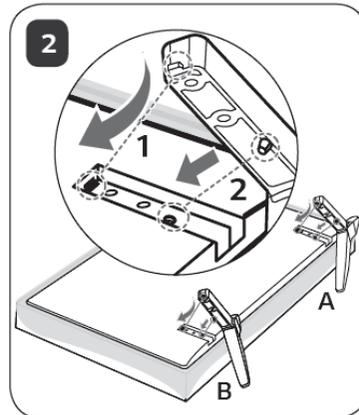
www.lg.com

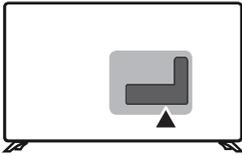
⊕ : Depending on model/ В зависимости от модели/ Үлгіге байланысты/ Залежно від моделі/ În funcție de model



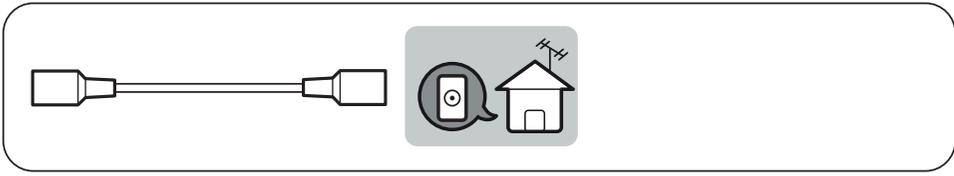
* M F L 6 9 3 1 1 6 1 3 *

Printed in Russia
Напечатано в России
Ресейде басып шығарылған
Надруковано в Росії
Imprimat in Rusia
P/No: MFL69311613 (1603-REV02)

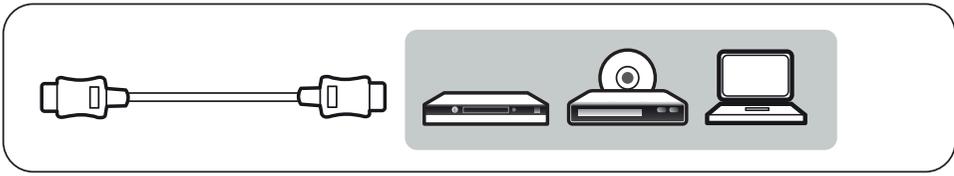




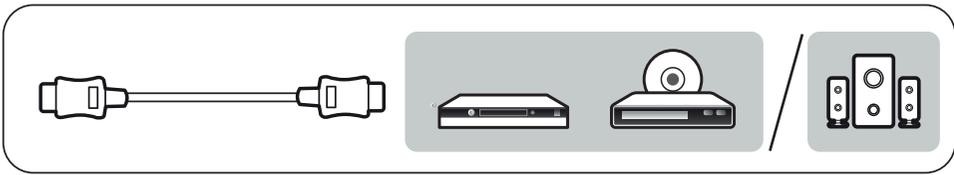
ANTENNA/
CABLE IN



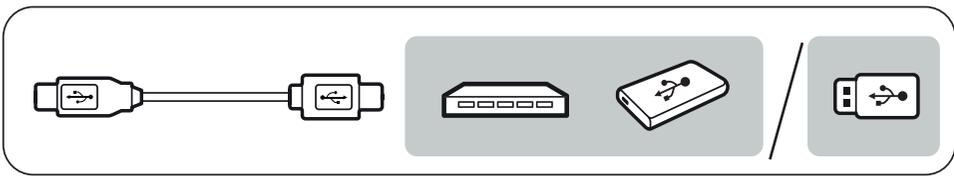
HDMI IN



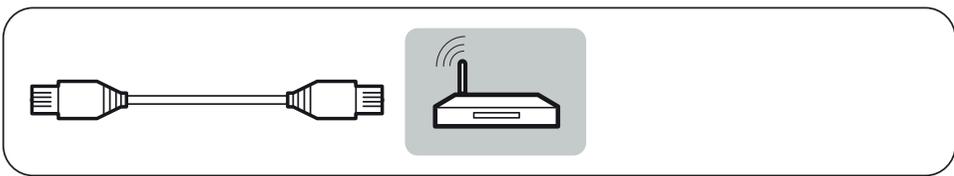
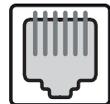
HDMI IN/ARC

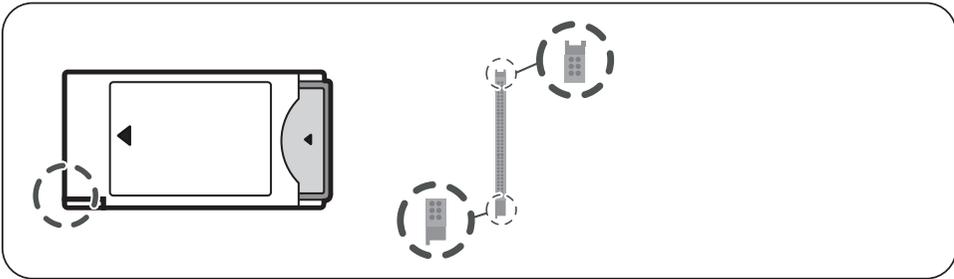
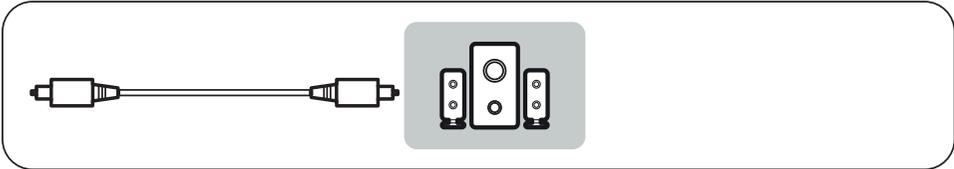
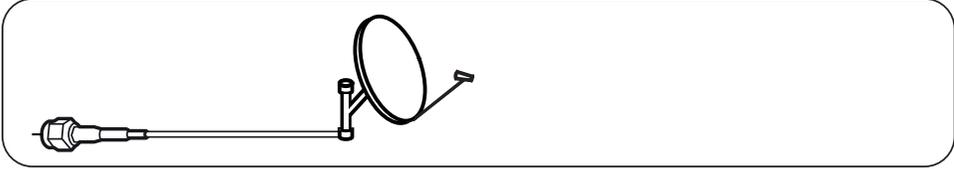
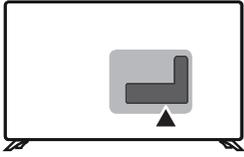


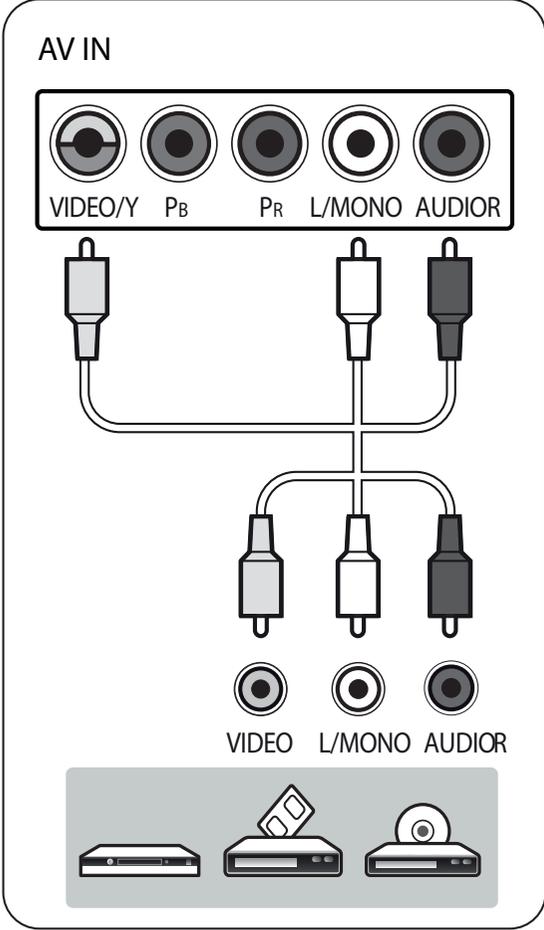
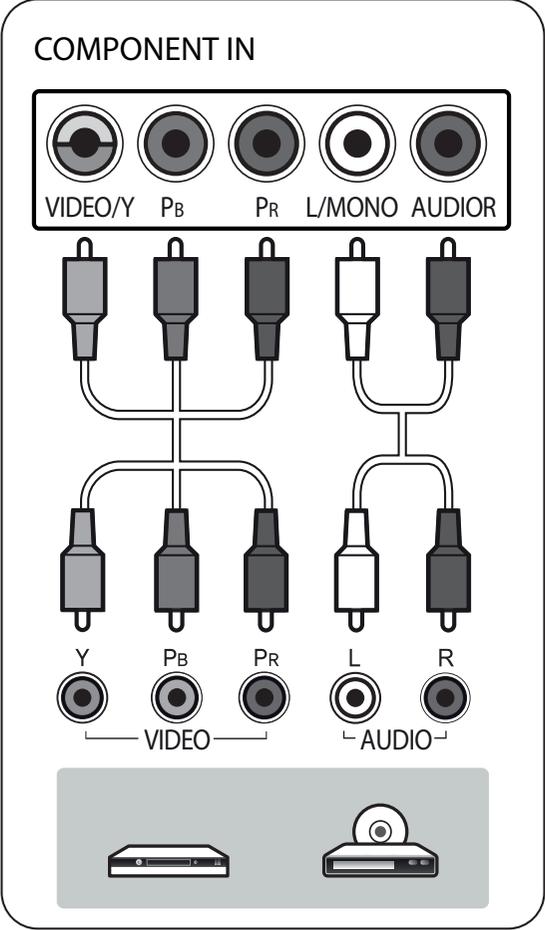
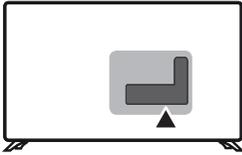
USB IN

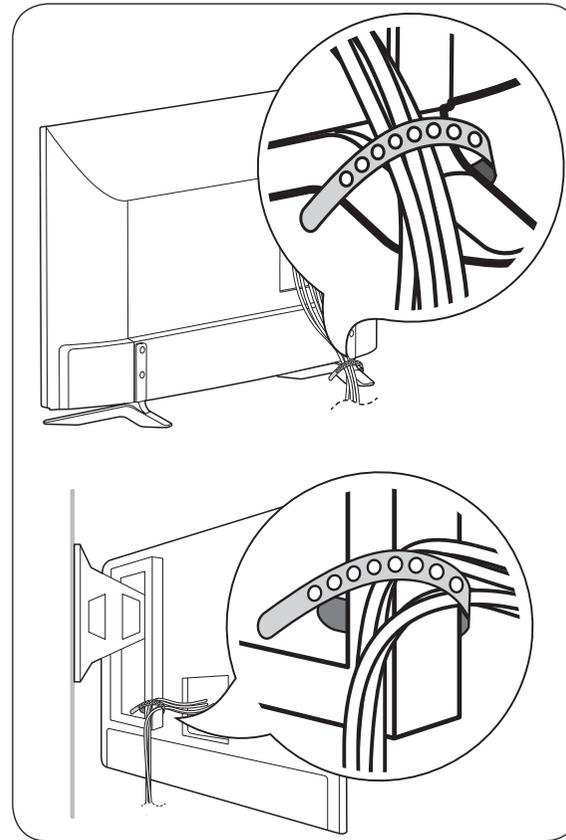
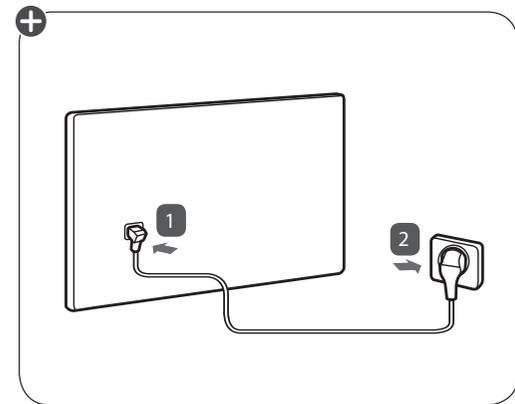
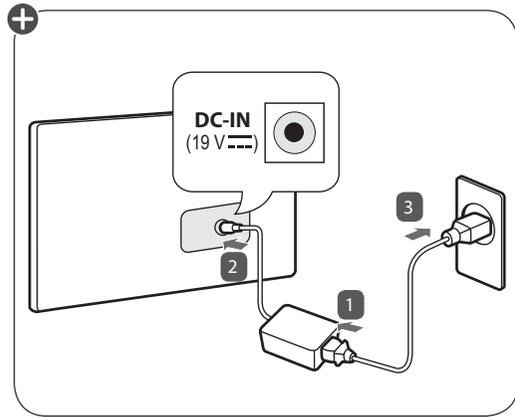


LAN

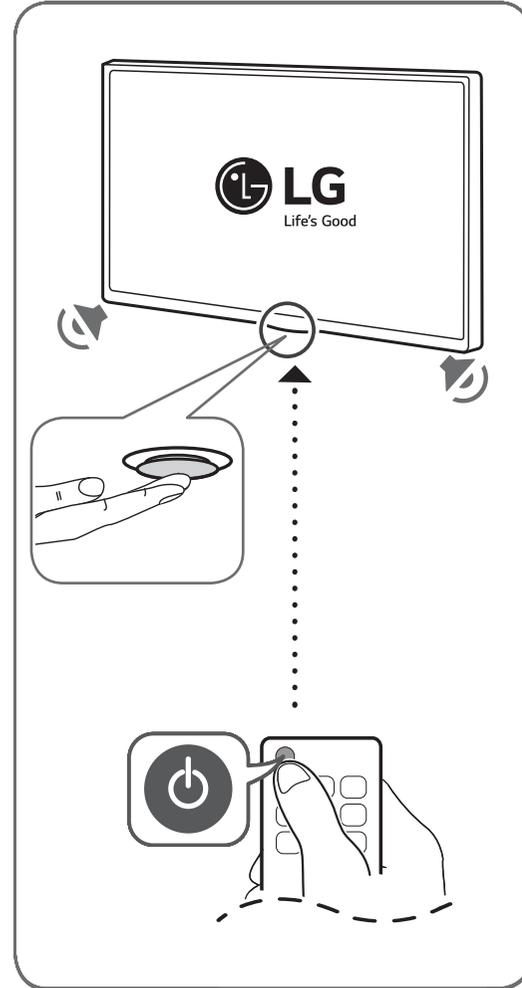
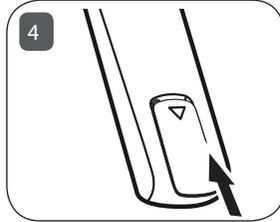
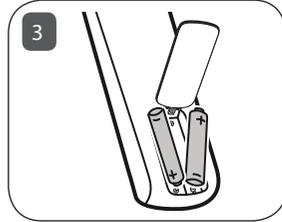
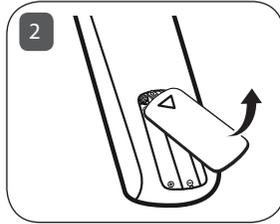
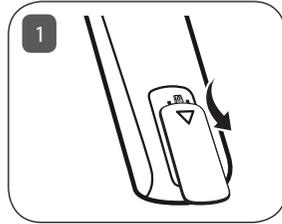


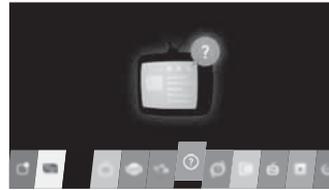
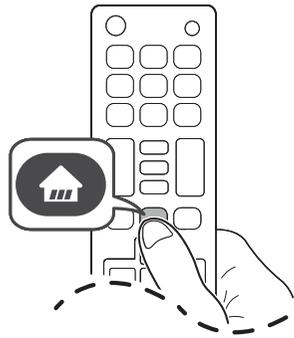


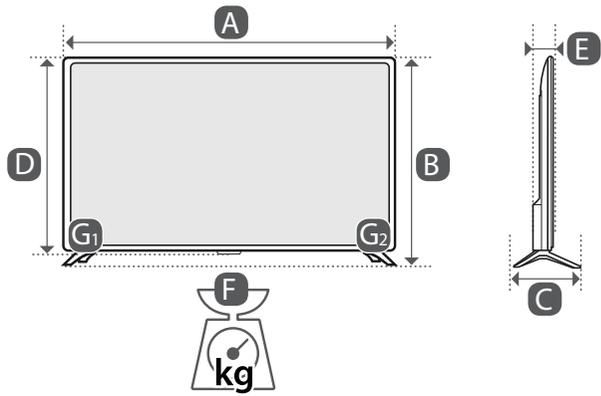




⊕: Depending on model/ В зависимости от модели/ Үлгіге байланысты/ Залежно від моделі/ În funcție de model







	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - (G ₁ + G ₂) (kg)
32LH595U-ZA 32LH590U-ZE 32LH570U-ZB 32LH570U-ZC	734	474	172	438	71	4.7	4.5
Power requirement Требования к электропитанию Електропідтуту шарттары Вимоги до електроживлення Cerințe la rețeaua de alimentare	19V $\overline{\text{---}}$ 1.8 A						



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - (G ₁ + G ₂) (kg)
43LH590V-ZD 43LH570V-ZD	976	633	217.9	583	81.5	8.4	8.1
49LH590V-ZD 49LH570V-ZD	1108	707	217.9	657	81.5	11.3	11
43LH595V-ZE	976	621	208.7	583	81.5	8.4	8.1
49LH595V-ZE	1108	696	208.7	657	81.5	11.3	11
Power requirement Требования к электропитанию Электрүтүтүнү 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 ²	Потребляемая мощность изделием в режиме ожидания: Вт	Потребляемая мощность изделием в выключенном режиме
32LH570U-ZB	0.014	0.5	отсутствует
32LH570U-ZC			
32LH590U-ZE			
32LH595U-ZA			
43LH570V-ZD	0.012	0.5	отсутствует
43LH590V-ZD			
43LH595V-ZE			
49LH570V-ZD	0.011	0.5	отсутствует
49LH590V-ZD			
49LH595V-ZE			



- English** · For the power supply refer to the label attached to the product.
- 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 menționate pe eticheta pe capacul din spate al dispozitivului.



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

LED TV*

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

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



Напечатано в России
Изготовитель: ООО «ЛГ Электроникс РУС»
Адрес: 143160, РФ, Московская область, Рузский район,
СП Дороховское, 86-й км. Минского шоссе, Д. 9

Продукты с радиочастотными
модулями.



* M F L 6 9 3 1 1 7 1 8 *

www.lg.com

P/NO : MFL69311718(1602-REV01)

Правила по технике безопасности



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

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Не размещайте телевизор и пульт ДУ в следующих местах:

- под воздействием прямых солнечных лучей;
- в местах с повышенной влажностью, например, в ванной комнате;
- вблизи источников тепла, например, печей, обогревателей и др.;
- вблизи кухонных столов или увлажнителей, где на них легко может попасть пар или масло;
- в местах, не защищенных от дождя или ветра;
- вблизи сосудов с водой, например, ваз.

Необлюдение указанных мер предосторожности может привести к возгоранию, поражению электрическим током, неисправности или деформации устройства.



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



Горячая 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 и 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.



Плотно вставляйте кабель питания в разъем. Если кабель питания вставлен неплотно, может возникнуть пожар.



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



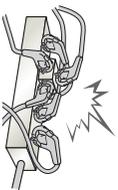
Не следует ставить тяжелые предметы или сам телевизор на шнур питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.



Во избежание попадания дождевой воды по антенному кабелю, его следует вводить снаружи здания в помещении 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 шнуром много электрических устройств к одной 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 нанесению вам травм или повреждению телевизора.



Держите влагопроницаемый упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей. Влагопоглощающий материал может нанести вред при проглатывании. При попадании материала 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 или держаться за телевизор. Телевизор может упасть, что может привести к тяжелым 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, металлическую спицу) 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 горючие вещества около устройства. Из-за неосторожного обращения с горючими веществами может возникнуть 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 иные травмы. Если в устройство попал посторонний предмет, отсоедините кабель питания и обратитесь в сервисный центр.



Не растопите вату на устройстве и не очищайте его горючими веществами (бензином или растворителем). Возможно поражение электрическим током или пожар.



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



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



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 предметы, наполненные жидкостью (например, вазы).

Не устанавливайте это устройство на стену, где оно может быть повреждено воздействием масляных паров (например, на кухне, рядом с плитой). 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.



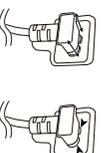
Используйте только одобренные компанией LG Electronics адаптер переменного тока и кабель питания. В противном случае это может привести к пожару, поражению электрическим током, повреждению или деформации устройства.



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



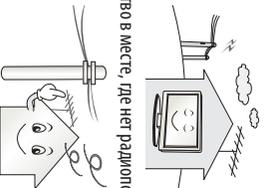
Соблюдайте осторожность при использовании адаптера во избежание любых внешних воздействий. Внешнее воздействие может привести к повреждению адаптера.



Убедитесь, что кабель питания надежно подключен к разъему питания на телевизоре.

⚠ ВНИМАНИЕ!

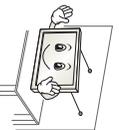
Установите устройство в месте, где нет радиомошек.



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 неополной 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 нужно предпринять меры по предотвращению его опрокидывания. При несоблюдении указанных мер предосторожности устройство может упасть, что может привести к нанесению вам травмы.

Если требуется закрепить устройство на стене, установите стандартное VESA-крепление для монтажа на стене (дополнительная деталь) на его задней панели. При установке устройства на стене с помощью кронштейна для настольного крепления (дополнительная деталь) надежно закрепите его во избежание падения устройства.

Используйте крепления / аксессуары, рекомендованные изготовителем.



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 перезаряжаемые элементы питания в зарядное устройство.



Между пульсом 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 в том, что подключаемые кабели имеют достаточную длину. Иначе устройство может упасть, что приведет к нанесению вам травм или повреждению устройства.



Не следует включать/выключать телевизор, подсовывая 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 телевизором и стеной должно быть не менее 10 см.
 - Не устанавливайте устройство в местах без вентиляции (например, на книжной полке или в серванте).
 - Не устанавливайте устройство на ковер или подушку.
 - Убедитесь в том, что вентиляционные отверстия не закрыты скатертью или шторой.
- В противном случае, может произойти возгорание.



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

Периодически осматривайте кабель устройства 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 разъема или на розетке. Это может привести к пожару.



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, настенные розетки и точки соединения провода с устройством.



Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель.



Старайтесь не прикасаться к экрану и не держать на нем пальцы в течение продолжительного периода времени. Это может вызвать временные искажения на экране.



При очистке устройства и его компонентов, сначала отсоедините вилку шнура питания от розетки, а затем протрите устройство мягкой тканью. Применение избыточных усилий может привести к появлению царапин или необщественно повреждению. Не распыляйте воду и не протирайте устройство мокрой тканью. Не пользуйтесь очистителями для стекол, автомобильными или промышленными полиролями, абразивными средствами или воком, бензолом, спиртом и т. п., которые могут повредить устройство и его панель. Несоблюдение указанных мер предосторожности может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению устройства (деформации, коррозии или поломке).

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



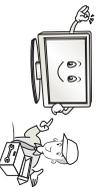
Отключая прибор от электрической розетки, беритесь рукой за вилку.
Отсоединение проводов внутри кабеля может привести к возгоранию.



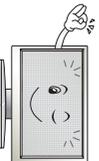
При перемещении устройства сначала убедитесь в том, что оно отключено от сети. Затем отсоедините кабели питания, антенные кабели и остальные подключаемые кабели.
Телевизор или кабели питания могут быть повреждены, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.



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



Любое обслуживание должно производиться квалифицированными специалистами. 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 устройство кажется холодным на ощупь, при его включении возможно небольшое мерцание. Это нормальное явление, с устройством все в порядке.



ЖК-панель — это высокотехнологичное изделие с матрицей с разрешением от 2 до 6 миллионов пикселей. На панели могут появляться мелкие черные точки и/или яркие цветные точки (красные, синие или зеленые) размером 1 ppm. Это не является неисправностью и не влияет на продолжительность и надежность устройства.

Эта проблема также встречается в сторонних продуктах и не является поводом для обмена или денежного возмещения (денежной компенсации).



В зависимости от места просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может изменяться.
Этот проксодит ввиду особенностей строения панели. Это не связано с производительностью устройства и не является неисправностью.

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

Звук, издаваемые устройством

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

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

Не используйте электрические приборы высокого напряжения вблизи телевизора (например, электрическую мухобойку). В результате устройство может быть повреждено.

Подготовка

! ПРИМЕЧАНИЕ

- При первом включении нового телевизора, после приобретения, индикация телевизора может занять несколько минут. (В зависимости от модели)
- Изображение изделия может отличаться от вашего телевизора.
- Экранное меню вашего телевизора может незначительно отличаться от изображенного в приведенных рисунках.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника ввода или модели устройства.
- Функции устройства могут быть изменены без уведомления в дальнейшем.
- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Спецификации устройства или содержание данного руководства может измениться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций устройства.
- Для обеспечения оптимального соединения кабели HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB 2.0, если кабель USB или флэш-накопитель USB не вставляется в порт USB на вашем телевизоре.

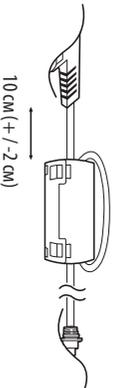


*A ≤ 10 мм
*B ≤ 18 мм

- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения. (Рекомендуемые типы кабелей HDMI)
 - Высокоскоростной HDMI®/TM-кабель (3 м или короче)
 - Высокоскоростной HDMI®/TM-кабель с Ethernet (3 м или короче)
- Используйте ферритового кольца (в зависимости от модели)
 - Ферритовый сердечник используется для снижения электромагнитных помех, поступающих по кабелю питания. Один раз намотайте кабель питания на ферритовый сердечник.

[К розетке питания]

[К телевизору]



10 cm (+/- 2 cm)

- Данный телевизор Smart TV предназначен для просмотра видео по запросу (VOD), некоторые интеллектуальные функции могут не поддерживаться, в том числе веб-браузер может быть недоступен. (Только для LH57**)

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

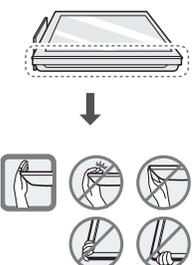
Поднятие и перемещение

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

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



- Крепко держите верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не нажимайте на экран и на область решетки динамиков.



- 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 выступающие кнопки.

⚠ 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.

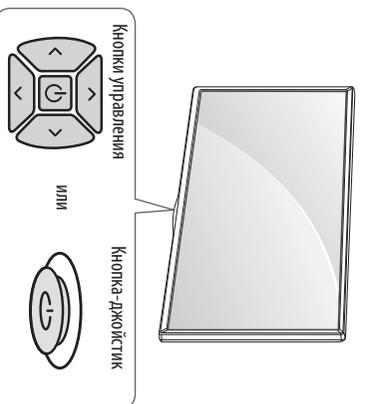
Использование кнопок ТВ

(В зависимости от модели)

Управляйте функциями телевизора нажимая кнопки или сдвигая кнопку-джойстик.

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ

- В моделях серий LH57/59 отсутствуют функции джойстика, есть только кнопки включения/выключения питания.



Основные функции

		Выключение питания (Нажмите)
		Выключение питания (Нажмите и удерживайте)!
		Управление громкостью
		Переключение ТВ каналов

- 1 Все запущенные приложения будут закрыты, а любые текущие записи будут остановлены.

Настройка меню

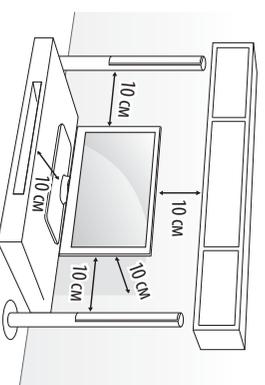
Когда телевизор включен, нажмите одновременно кнопку . Затем, управляйте ТВ сдвигая кнопку джойстик или используйте кнопки управления.

	Выключение питания телевизора.
	Закройте окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ.
	Изменение источника входного сигнала.
	Открывает меню настроек.

Установка на столе

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.

- Оставьте зазор минимум 10 см от стены для достаточной вентиляции.



- 2 Подключите шнур питания к розетке.

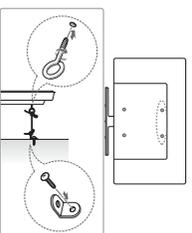
⚠ ВНИМАНИЕ!

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

РУССКИЙ

Закрепление телевизора на стене

(Этот компонент доступен не для всех моделей.)



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

⚠ ВНИМАНИЕ!

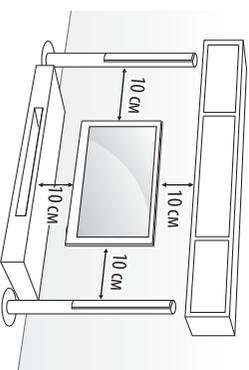
- Следите за тем, чтобы дети не забрались и не висели на телевизоре.

❗ ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте для крепления поверхность должна быть достаточно устойчивой и прочной.
- Кронштейны, винты и шнуры не входят в комплект поставки. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.

Крепление на стене

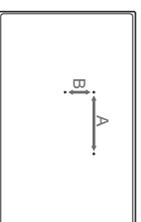
Осторожно прикрепите настенный кронштейн (приобретается отдельно) к задней поверхности телевизора и к стене, выравнивая по уровню. Для монтажа на стену, из непрочный материал, обязательно обратиться к квалифицированному специалисту по монтажу и строительству. Рекомендуется использовать кронштейн для настенного крепления LG который обеспечивает удобство настройки положения с подтягиваемыми 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	32/43NH7** 32/43NH9** 32/40/43NH6** 32/43NH1**	49LH7** 49LH9** 49/55LH6** 49/55LH6T**
VESA (A x B) (мм)	200 x 200	300 x 300
Стандартный винт	M6	M6
Количество винтов	4	4
Кронштейн для настенного крепления	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240
Модель	55LH7** 55LH9**	
VESA (A x B) (мм)	400 x 400	
Стандартный винт	M6	
Количество винтов	4	
Кронштейн для настенного крепления	LSW440B MSW240	

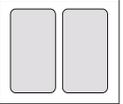
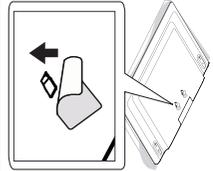
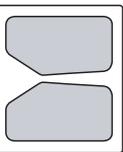
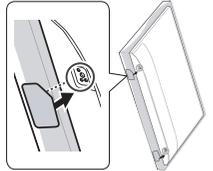
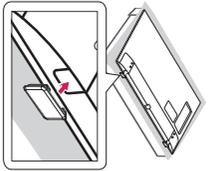


⚠ ВНИМАНИЕ!

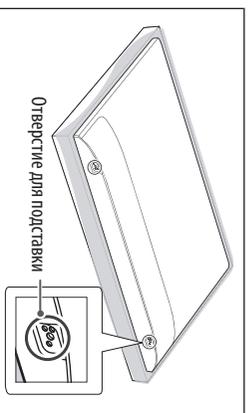
- Отсоедините подставку перед установкой кронштейна для настенного крепления, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке.

! ПРИМЕЧАНИЕ

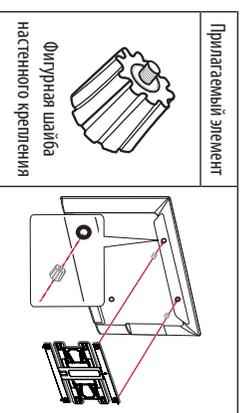
- При установке кронштейна для настенного крепления используйте защитную заглушку или защитную крышку идущую в комплекте. Защитная заглушка или защитная крышка обеспечивают защиту отверстия от скапливания пыли и загрязнений. (Только если заглушка или крышка идут в комплекте)

<p>Прилагаемый элемент</p>  <p>Защитная заглушка</p>	
<p>Прилагаемый элемент</p>  <p>Защитная заглушка</p>	
<p>Прилагаемый элемент</p>  <p>Защитная крышка</p>	

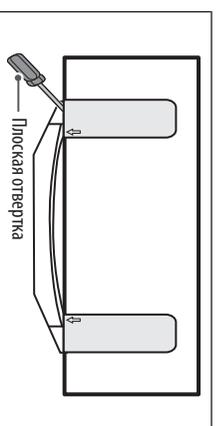
- При использовании кронштейна для настенного крепления рекомендуется закрывать отверстие для подставки с помощью лент для предотвращения скапливания пыли или попадания туда насекомых. (В зависимости от модели)



- При креплении телевизора к кронштейну для настенного крепления другого производителя вставьте фигурные шайбы настенного крепления в отверстия для крепления телевизора к стене для сохранения его вертикального положения. (Только если предоставлен элемент, приведенный в следующей форме)



- В зависимости от формы подставки используйте плоский инструмент для снятия крышки подставки, как показано на рисунке ниже. (например, плоскую отвертку) (Только если предоставлен элемент, приведенный в следующей форме)



Подключение внешних устройств



ВНИМАНИЕ!

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

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ 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.

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

Допустимо подключение следующих внешних устройств: ресиверов HD, DVD-проигрывателей, видеоматрицефонов, 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 видеоматрицефона проверьте, что входной телевизионный сигнал поступает на вход телевизора через устройство записи DVD или видеоматрицефон. Для получения дополнительной информации о записи см. руководство пользователя подключаемого 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 РС (ПК) может наблюдаться шум, из-за выбранного разрешения, частота вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода РС (ПК) другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню ЭКРАН так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме РС (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеокарты.

Подключение антенны

Подключите телевизионный антенный кабель (75 Ом) к входному гнезду в ТВ (Antenna/Sable).

- 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, усилитель и разветвитель в комплект поставки не входят.
- Поддерживаемый формат цифрового аудио: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Подключение спутниковой тарелки

(Только для моделей с поддержкой спутникового ТВ)

Подключите кабель от спутниковой тарелки (75 Ом) или к специальной спутниковой розетке с проходом по питанию.

Подключение SAM (SI) - модуля

(В зависимости от модели)

Просмотр закодированных (платных) каналов в режиме цифрового ТВ.

- Проверьте, правильно ли установлен SAM (SI) - модуль в разъем РСМСА. Неправильная установка модуля может привести к повреждению SAM (SI) - модуля и разъема РСМСА.
- Если в телевизоре отсутствуют видеонаблюдение и звук при подключенном S+ SAM - модуле, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного/спутникового вещания.

Подключение USB

Некоторые концентраторы USB могут не работать. Если USB-устройство, 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

- Поддерживаемый формат HDMI цифрового аудио :
Dolby Digital (32 кГц, 44, 1 кГц, 48 кГц),
DTS (44, 1 кГц, 48 кГц),
PCM (32 кГц, 44, 1 кГц, 48 кГц, 96 кГц, 192 кГц)
(В зависимости от модели)

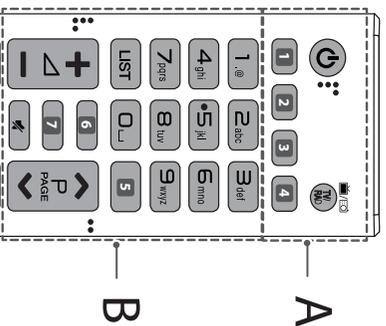
Пульт дистанционного управления (пульт ДУ)

(В зависимости от модели)

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

Чтобы заменить батарею, откройте крышку батарейного отсека, замените батарею (1,5 В AAA) с учётом (+) и (-), жазанных на маркировке в отсеке, и закройте крышку отсека. Для замены батареи выполните действия по их установке в обратном порядке. Расположение и назначение функций кнопок на пульте ДУ может отличаться от изображённого ниже.

Направьте пульт ДУ на телевизор.



A

П (ПИТАНИЕ) Включение и выключение телевизора.

TV/RAD Переключение режимов: радио/цифр. ТВ/аналог-ТВ.

1, **4** **(ВХОД)** Изменение источника входного сигнала. (В зависимости от модели)

1, **4** **SUBTITLE** Вкл./Откл. отображения субтитров на цифровых каналах. (В зависимости от модели)

2 **Быстрые настройки** Доступ к быстрым настройкам. (В зависимости от модели)

2 **AD** При нажатии кнопки AD включается функция аудио описаний. (В зависимости от модели)

3 **INFO** Отображение информации о текущей программе и входе. (В зависимости от модели)

3 **LIVE ZOOM** Увеличивая выбранную область, можно просматривать ее во весь экран. (В зависимости от модели)

3 **RATIO** Изменение размеров изображения. (В зависимости от модели)

B

Цифровые кнопки Ввод чисел.

Кнопки с буквами Ввод букв. (В зависимости от модели)

LIST Отображение списка каналов.

⌵ (Пробел) Ввод пробела на экранной клавиатуре. (В зависимости от модели)

5, **7** **GUIDE** Отображение программы передач. (В зависимости от модели)

5 **Q.MENU** Возврат к ранее просматриваемой программе. (В зависимости от модели)

+ / - Настройка громкости.

3 **INFO** Отображение информации о текущей программе и входе. (В зависимости от модели)

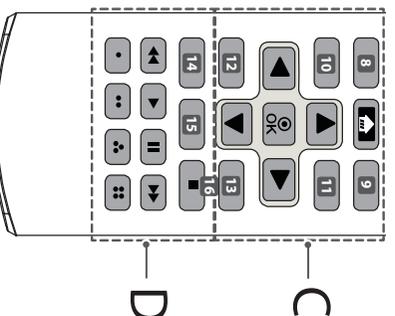
5, **7** **Q (ПОИСК)** Поиск такого содержимого, как ТВ-программы, фильмы или другие видеозаписи, или выполнение веб-поиска путем ввода поисковых запросов в поле поиска. (В зависимости от модели)

5 **FAV** Доступ к списку избранных каналов. (В зависимости от модели)

🔊 (БЕЗ ЗВУКА) Откл./Вкл. звука.

⌵ P Последовательное переключение каналов.

⌵ PAGE ⌵ Постраничное пролистывание списков.



C

D

С

8 RECENT Отображение предыдущих действий. (В зависимости от модели)

8, 9, 10, 11, 12, 13 Кнопки телетекста (TEXT, T.PRT) Эти кнопки используются для работы с телетекстом. (В зависимости от модели)

(HOME) Доступ к домашней панели (SMART TV.

9 LIVE MENU Отображение списков Рекомендуемое, Каналы,

Поиск и Записанные. (В зависимости от модели)

10, 12 BACK Возврат на предыдущий уровень меню. (В зависимости от модели)

10 (Быстрые настройки) Доступ к быстрым настройкам.

(В зависимости от модели)

11, 13 EXIT Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру ТВ. (В зависимости от модели)

11 Q.MENU Доступ к быстрому меню. (В зависимости от модели)

Кнопки навигации (вверх/вниз/влево/вправо)

Последовательная навигация в меню в выбранном направлении.

OK Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

D

14 AD При нажатии кнопки AD включается функция аудио описаний. (В зависимости от модели)

14 INFO Отображение информации о текущей программе и вводе. (В зависимости от модели)

15 REC/Ж Начало записи и отображение меню записи. (Только для ТВ с поддержкой Time MachineSM) (В зависимости от модели и страны)

15 LIVE ZOOM Увеличивая выбранную область, можно просматривать ее во весь экран. (В зависимости от модели)

15 SLEEP Установка таймера сна. (В зависимости от модели)

15 APP / * Выбор нужного источника в меню MIP телевизора. (В зависимости от модели и страны)

16 LIVE TV Возврат к ПРЯМОЙ ТРАНСЛЯЦИИ. (В зависимости от модели)

Кнопки управления (M, P, II, <<, >>) Управление медиаконтентом.

Цветные клавиши Доступ к специальным функциям некоторых меню.

(K): Красная, (G): Зеленая, (Y): Желтая, (B): Синяя

Лицензии

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

DOLBY
DIGITAL PLUS

NETM
HIGH-DEFINITION MEDIA INTERFACE

dtc-hd

Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Для получения исходного кода по условиям лицензии GPL, LGPL, MPL и других лицензий с открытым исходным кодом, который содержится в данном продукте, посетите веб-сайт: <http://opensource.lg.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 работы (в частности, стоимость медиакопирования, пересылки и обработки) посредством запросов в LG Electronics по адресу: opensource@lg.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.

Устранение неисправностей

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

Проблема	Решение
<p>Низкое качество изображения некоторых каналов. Полосы, линии, штрихи на изображении или изображение размыто.</p>	<p>* Переключите канал. Возможно, проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определенным системным вещанием, измените в меню КАНАЛЫ → Ручная настройка → Система.</p> <p>* Сдвиньте антенну в правильном направлении.</p> <p>* Убедитесь, в отсутствии источников помех, например, других электрических устройств или электроинструментов.</p> <p>* Произведите сброс на Заводские настройки в меню «УСТАНОВКИ». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</p>
<p>Не настраивает каналы, настраивает не все каналы.</p>	<p>* Выберите правильный режим поиска: Антенна (если у Вас собственная антенна, направленная на ТВ вышку) или кабельное ТВ (если Ваша квартира подключена к Домовой антенне) и заново произведите автопоиск.</p> <p>Если Вашего кабельного оператора нет в списке при выборе Кабельное ТВ - выберите опцию Другие операторы → тип поиска Быстрый → Введите начальную частоту (46000) или выберите ПОЛНЫЙ поиск (занимает дополнительное время).</p> <p>* Проверьте правильность направления собственной антенны, целостность кабеля, разъемов, надежность подключения.</p> <p>* Произведите сброс на Заводские настройки в меню «УСТАНОВКИ». (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</p> <p>* Обновите Программное Обеспечение (ПО), ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте www.lcd.sdp.</p> <p>* Обратитесь к кабельному оператору для проверки сигнала.</p>
<p>Не описанная (другая) проблема воспроизведения и передачи сигнала. Не работает какая-либо функция, заложённая в ТВ.</p>	<p>* Произведите сброс на Заводские настройки в меню УСТАНОВКИ. (Все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</p> <p>* Обновите программное обеспечение (ПО). ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте www.lcd.sdp.</p>

Технические характеристики

Беспроводной модуль: технические характеристики

- Поскольку диапазон, используемый для страны, может отличаться, пользователь не может изменить и настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.
- Для безопасности пользователя устройство необходимо устанавливать и использовать на расстоянии минимум 20 см от пользователя.

Спецификация модуля беспроводной ДВС (TWM-B006D)	
Стандартный Диапазон частот	IEEE802.11a/b/g/n Выходная мощность (Макс.)
2400 - 2483,5 МГц 5150 - 5250 МГц 5725 - 5850 МГц (для стран, не входящих в ЕС)	14 дБм 12,5 дБм 15,5 дБм

АС-DC адаптер	Э2ЦН57** , Э2ЦН59**
	Производитель: APD Модель: DA-48G19 Производитель: Lien Slang Модель: LCAР45
	Вход : AC 100 - 240 В ~ 50/60Гц Выход : DC 19 В --- 2,33 А

	Спутниковое цифровое ТВ	Эфирное/ Кабельное Цифровое ТВ	Аналоговое ТВ
Стандарт вещания	DVB-S/S2	DVB-T DVB-C DVB-T2*	PAL/SECAM B/G, D/K, I, SECAM L/L'
Принимаемые диапазоны	S-Band, Ku-Band	VHF, UHF, HFVHF (в зависимости от страны): S21 до S47	VHF-E2 до E12, UHF: E21 до E69, CATV: S1 до S20, QRF D/K R1-R69
Максимальное количество сохраненных программ	6000	1500	
Волновое сопротивление антенны	75 Ω		

* Только для моделей с поддержкой DVB-T/T2/C/S/S2.

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 %

САМ модуль

Размер САМ модуля (Ш x В x Д) : 100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм

РУССКИЙ



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.

РУССКИЙ

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	Квадратный/ Формат экрана	Кнопка пульта ДУ
0B	Ввод	Кнопка пульта ДУ	91	Описание аудио	Кнопка пульта ДУ
0E	СТЯЩИЙ 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. Ort (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	∧ (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.Menu (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.

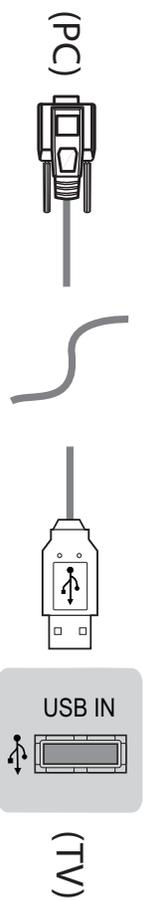
Примечание: Тип порта управления на ТВ может отличаться в зависимости от серии модели.

* 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.

4 НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

РУССКИЙ

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.



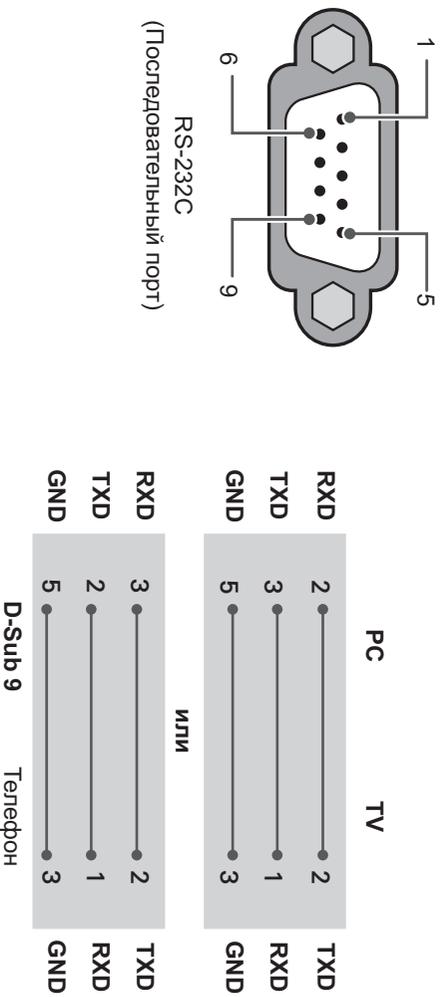
- или



Компьютер пользователя

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 **OK**.
 3. С помощью кнопок навигации перейдите к элементу **Установить идентификатор** и нажмите **OK**.
 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).

РУССКИ

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. Type 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. Четкость	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 медиаданных все команды, кроме Питание (ка) и Ключ (мс) не выполняются и обрабатываются как NG.

По кабелю RS232C телевизор может передавать команду "ка 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 тепловизором. (j, k, m или x)

[Command 2] : Вторая команда для управления тепловизором.

[Set ID] : Можно установить значение меню [Set ID] для выбора нужного идентификатора монитора в меню параметров.

Диапазон значений для тепловизора: 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 0xb3) 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 АСК (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]

* Тепловизор передает АСК (подтверждение) в таком формате при получении неправильных данных от действующих 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 : Шаг 0	32 : Шаг 50 (Set ID 50)	FE : Шаг 254
01 : Шаг 1 (Set ID 1)	33 : Шаг 51 (Set ID 51)	FF : Шаг 255
...
0A : Шаг 10 (Set ID 10)	63 : Шаг 99 (Set ID 99)	01 00 : Шаг 256
...
0F : Шаг 15 (Set ID 15)	C7 : Шаг 199	27 0E : Шаг 9998
10 : Шаг 16 (Set ID 16)	C8 : Шаг 200	27 0F : Шаг 9999
...

* Работа команда 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 питания
01 : *Включение 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) 08: *Исходный
04: Увеличение 09: *Исходный
05: Увеличение 2 (только для Латинской Америки, кроме Колумбии) 0B: Во весь экран (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 DTU/NDMI/Компонент (режим высокого разрешения) доступен режим "Исходный".

* Работа полноэкранный режима 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 кнопки 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]

8 НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

Data мин. 00 до макс.: 64

Ack [i] [iSet ID] [iOK/NG][Data][x]

- 09. Оттенки (Command: k j)
 - ▶ Настройка оттенков экрана. Оттенки также можно настроить с помощью меню PICTURE.

Transmission [k][i][iSet ID][iData][Cr]

Data Красный: 00 до Зеленый: 64

Ack [i] [iSet ID] [iOK/NG][Data][x]

- 10. Четкость (Command: k k)
 - ▶ Настройка четкости экрана. Четкость также можно настроить с помощью меню PICTURE.

Transmission [k][k][iSet ID][iData][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 32

Ack [k] [iSet ID] [iOK/NG][Data][x]

- 11. OSD Select (Выбор экранного меню) (Command: k t)
 - ▶ Дистанционное включение или отключение экранного меню.

Transmission [k][t][iSet ID][iData][Cr]

Data 00: Экранное меню 01: Экранное меню отключено включено

Ack [t] [iSet ID] [iOK/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][iSet ID][iData][Cr]

Data 00: Снятие блокировки 01: Включение блокировки

Ack [m] [iSet ID] [iOK/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", "тс"), 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][iSet ID][iData][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 64

Ack [r] [iSet ID] [iOK/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][iSet ID][iData][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 64

Ack [s] [iSet ID] [iOK/NG][Data][x]

* (в зависимости от модели)

- 15. Balance (Command: k t)
 - ▶ Настройка баланса. Баланс также можно настроить с помощью меню AUDIO.

Transmission [k][t][iSet ID][iData][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 64

Ack [t] [iSet ID] [iOK/NG][Data][x]

- 16. Цветовая температура (Command: x u)
 - ▶ Настройка цветовой температуры. Цветовую температуру также можно настроить с помощью меню PICTURE.

Transmission [x][u][iSet ID][iData][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 64

Ack [u] [iSet ID] [iOK/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][iSet ID][iData][Cr]

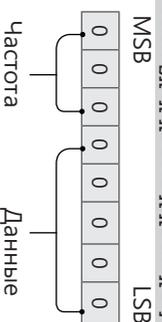
Data мин.: 02: Орбитер
08: Нормальный
20: Color Wash

Ack [p] [iSet ID] [iOK/NG][Data][x]

- 18. Эквалайзер (Command: j v)

▶ Установка настроек эквалайзера.

Transmission [j][v][iSet ID][iData][Cr]



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

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

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

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

19. Экономия энергии (Command: i q)

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

Transmission [i][q][i][Set ID][i][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][i][Set ID][OK/NG][Data][x]

20. Type 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][i][Set ID][i][Data 00][i]

[Data 01][i][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 С7 (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 = **та 00 00 0a 00**

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

Set ID = All = 00
Data 00 & 01 = Данные канала 1 = 00 01
Data 02 = Цифровое антенна ТВ = 10
Результат = **та 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 = **та 00 03 E8 40**

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

[Data 02][x][a][i][Set ID][i][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][i][0][i][Data00][i][Data01]

[i][Data02][i][Data03][i][Data04][i][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 тонер ATSC автоматически сопоставляет канал с главным/второстепенным номером, физический номер при отправке 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 этический номер канала

- 06: Кабельное ТВ (CADTV) – Использовать

10 НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

Физический номер канала

- 22: Антенна ТВ (DTV) – Не использовать

Физический номер канала

- 26: Кабельное ТВ (CABLETV) – Не использовать

Физический номер канала

- 46: Кабельное ТВ (CABLETV) – 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 = **та 00 23 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 = Главные 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Вспомогательный 3 = 00 03

Data 05 = Цифровое антенна ТВ = 22

Общее = **та 00 00 00 1E 00 03 22**

Ask [a] [I]Set [D] [OK][Data 00][Data 01]

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

[x][a] [I]Set [D] [NG][Data 00][x]

• Модели для Японии

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

Transmission [m][a] [I] [OK][Data 00][Data 01]

[I] [Data 02] [I] [Data 03] [I] [Data 04] [I] [Data 05] [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 (Десятичный 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 = Главные 17 = 00 11

Data 03 & 04 = Вспомогательный/дополнительный = 00 01

Data 05 = Цифровое антенна ТВ = 02
Общее = **та 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 = Главные 30 = 00 1E

Data 03 & 04 = Не имеет значения = 00 00

Data 05 = Цифровое ТВ BS = 07

Общее = **та 00 00 00 1E 00 00 07**

* Данная функция отключается в зависимости от модели.

Ask [a] [I]Set [D] [OK][Data 00][Data 01]

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

[x][a] [I]Set [D] [NG][Data 00][x]

21. Канал (Программа) Добавить/

Удалить(Пропустить) (Комманд: m b)

▶ Для пропуск текущего канала (программы) в следующий раз.

Transmission [m][b] [I]Set [D] [Data][Cr]

Data 00: Удалить (ATSC, ISDB)/

Пропустить(DVB)

01: Добавить

Ask [b] [I]Set [D] [OK][NG][Data][x]

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

22. Кeу (Клавиша) (Комманд: m c)

▶ Отправка кода кнопки ИК-пульта ДУ.

Transmission [m][c] [I]Set [D] [Data][Cr]

Данные Код клавиши - p.2.

Ask [c] [I]Set [D] [OK][NG][Data][x]

23. Control Backlight (Подсветка) (Комманд: m g)

• Для ЖК-телевизора / LED-телевизора

▶ Управление подсветкой.

Transmission [m][g] [I]Set [D] [Data][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 64

Ask [g] [I]Set [D] [OK][NG][Data][x]

• Для плазменных телевизоров

▶ Для управления подсветкой панели управления.

Transmission [m][g] [I]Set [D] [Data][Cr]

Data мин. 00 до макс.: 64

Ask [g] [I]Set [D] [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][][C1]

Данные

00: Цифр. ТВ	01: САDTV
02: Цифровое спутниковое ТВ	10: Аналог.ТВ
ISDB-BS (Япония)	
03: ISDB-CS1 (Япония)	
04: ISDB-CS2 (Япония)	
11: САTV	
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][C1]

* (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: Слева направо

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 широкосCREENного-/видеоСигнала.

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

00	0	0	0
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	0	0

X: не имеет значения

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

[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][][C1]

[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: Слева направо
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 2D

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]

12 НАСТРОЙКА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА

РУССКИЙ

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 (РС).

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

Данные 01 : Запуск Автонастройки

Ask [u] [jSet ID] [OK/NG][Data][x]



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ВКЛАДЫШ
АҚПАРАТТЫҚ ҚОСЫМШАСЫ
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВКЛАДИШ
INSERTIE INFORMATIОНАЛА



P/NO : MFL69413401 (1512-REV00)

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



Русский

Символ «не для пищевой продукции» применяется в соответствии с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности упаковки» 005/2011 и указывает на то, что упаковка данного продукта не предназначена для повторного использования и подлежит утилизации. Упаковку данного продукта запрещается использовать для хранения пищевой продукции.

Қазақша

Символ қедендік одақтың 005/2011 техникалық регламентіне сәйкес қолданылады және осы өнімнің қаптамадан екінші рет пайдалануға арналмағанын және жоюға жататынын көрсетеді. Осы өнімнің қаптамасын азық-түлік өнімдерін сақтау үшін пайдалануға тыйым салынады.



Русский

Символ «печка Мебуса» указывает на возможность утилизации упаковки. Символ может быть дополнен обозначением материала упаковки в виде цифрового и/или буквенного обозначения.

Қазақша

Символ қаптаманы жою мүмкіндігін көрсетеді. Символ сандық код және/немесе өріп белгілері түріндегі қаптама материалының белгісімен толықтырылуы мүмкін.



Упаковка відповідає вимогам технічного регламенту щодо обмеженого використання небезпечних речовин в електричному і електронному обладнанні.



Русский

- 1 Этого перечеркнутого символ мусорной корзины указывает на то, что отработанные электрические и электронные изделия (WEEE) следует утилизировать отдельно от бытовых отходов.
- 2 Старые электрические изделия могут содержать опасные вещества, поэтому правильной утилизация старого оборудования поможет предотвратить возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. Старое оборудование может содержать детали, которые могут быть повторно использованы для ремонта других изделий, а также другие ценные материалы, которые можно переработать, чтобы сохранить ограниченные ресурсы.
- 3 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). Для получения самой свежей информации относительно вашей страны обращайтесь по адресу: www.lg.com/global/recycling

Қазақша

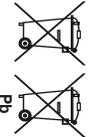
- 1 Бұл осы Усті сзылған шелек таңбасы қоқыс электр және электрондық өнімдер (WEEE) қалалық қоқыс жүйесінен бөлек жойылуы керектің білдіреді.
- 2 Ескі электр құрылғыларында зиянды заттар болады, сондықтан ескі құрылғыны тиісті түрде қоқысқа тастау қоршаған орта мен адам денсаулығына тиімі мүмкін кері әсерлердің алдын алуға көмектеседі. Ескі құрылғыңызда басқа өнімдерді және шектелі ресурстарды сақтау қайта өңделетін манызды материалдарды жөндеу үшін қолданылатын қайта қолданбалы бөлшектер болуы мүмкін.
- 3 Құрылғыңызды өнімді сатып алған дүкенге апаруға немесе жақын жердегі өкілетті WEEE жинау нүктесі туралы мәліметтер үшін жергілікті басқару мекемесіне хабарласуға болады. Еліңіз үшін ең соңғы ақпаратты алу үшін www.lg.com/global/recycling веб-сайты қараңыз.

Українська

- 1 Цей перечережений символ сміттевого кошика вказує, що відпрацьовані електричні та електронні вироби (WEEE) потрібно утилізувати окремо від побутових відходів.
- 2 Старі електричні вироби можуть містити небезпечні речовини, тому правильна утилізація старого обладнання допоможе запобігти можливим негативним наслідкам для навколишнього середовища та здоров'я людини. Старе обладнання може містити деталі, які можуть бути використані повторно для ремонту інших виробів, а також інші цінні матеріали, які можливо переробити, щоб зберегти обмежені ресурси.
- 3 Ви можете віднести свій прилад в магазин, де його було придбано, або зв'язатися з органами місцевого самоврядування, щоб отримати докладні відомості про найближчий пункт прийому відходів електричного та електронного обладнання (WEEE). Щоб отримати найсвіжішу інформацію щодо вашої країни, звертайтеся за адресою: www.lg.com/global/recycling

Română

- 1 Simbolul de rubșelă indică faptul că deșeurile electrice și electronice (WEEE) trebuie eliminate separat de celelalte deșuri.
- 2 Produsele electrice și electronice vechi conțin substanțe periculoase. Astfel, prin eliminarea corectă a acestor produse contribuim la prevenirea deșeurilor periculoase și la sănătatea umană. Este posibil ca dispozitivul dvs. vechi să conțină piese componente, care pot fi folosite pentru repararea altor produse sau materiale împotrivate care pot fi redactate în scopul economisirii resurselor limitate.
- 3 Dispozitivul vechi poate fi returnat magazinului de unde a fost achiziționat sau puteți contacta firma responsabilă pentru eliminarea deșeurilor, în scopul aflării locației unității autorizate pentru reciclarea și deșeurilor electrice și electronice (WEEE). Pentru informații meniu actualizate și returnare la țara dvs. vă rugăm vizitați pagina web www.lg.com/global/recycling



Русский

1. Данный символ может быть совмещен со значком химического элемента: ртути(Hg), кадмия(Cd) или свинца(Pb), если батарея содержит более 0,0005% ртути, 0,002% кадмия или 0,004% свинца.
2. Все аккумуляторы и батареи следует утилизировать отдельно от бытового мусора, в специальных местах сбора, назначенных правительственными или местными органами власти.
3. Правильная утилизация старых батарей и аккумуляторов поможет предотвратить потенциально вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.
4. Для получения более подробных сведений об утилизации батарей и аккумуляторов обратитесь в администратцию города, службу, занимающуюся утилизацией или в магазин, где был приобретен продукт.
(<http://www.ig.com/global/sustainability/en/important/take-back-recycling/global-network-europe>)

Қазақша

1. Егер батареяда 0,0005% аса сныап, 0,002% аса кадмий, немесе 0,004% аса қорғасын болса, бұл бейннен сынап (Hg), кадмий (Cd), қорғасын (Pb) сияқты химикалық элементерінің белгісімен қыстыруға болады.
2. Барлық батареялар мен аккумуляторларды тұрмыстық қоқыстан бөлек, үкіметтік немесе жергілікті өкімет белгілеген жинау орындарында кәдет келтірілу жөн.
3. Ескірген батареялар мен аккумуляторларды ТҰЗУ кәдеге жарату қоршаған орта мен адамның денсаулығына ықпимал зиян әсерді болдырмайды.
4. Батареялар мен аккумуляторларды кәдеге жарату туралы толық ақпаратты алу үшін, қала өкімішілігіне, кәдеге жарату қызметіне немесе өнімді сатып алған дүкенге хабарласыңыз. (<http://www.ig.com/global/sustainability/en/important/take-back-recycling/global-network-europe>)

Українська

1. Цей символ може бути поєднаний із позначкою хімічного елемента: ртуті (Hg), кадмію (Cd) або свинцю (Pb), якщо батарея містить більше 0,0005% ртуті, 0,002% кадмію або 0,004% свинцю.
2. Всі аккумулятори та батареї слід утилізувати окремо від побутового сміття, у спеціальних місцях збору, призначених урядовими або місцевими органами влади.
3. Правильна утилізація старих батарей і аккумуляторів допоможе запобігти потенційно шкідливий вплив на навколишнє середовище та здоров'я людини.
4. Для отримання більш докладних відомостей про утилізацію батарей і аккумуляторів зверніться до адміністрації міста, служби, що займається утилізацією або в магазин, де був придбаний продукт.
(<http://www.ig.com/global/sustainability/en/important/take-back-recycling/global-network-europe>)

Română

1. Acest simbol poate fi asociat cu simbolul de elemente chimice: mercur (Hg), cadmiu (Cd) sau plumb (Pb), dacă bateria conține o cantitate mai mare de 0,0005% de mercur, 0,002% de cadmiu sau 0,004% de plumb.
2. Toate bateriile/acumulatoroare trebuie eliminate separat de deșeurile menajere prin puncte de colectare dedicate, desemnate de guvern sau de autoritățile locale.
3. Eliminarea corectă a veștilor dvs. baterii/acumulatorare va ajuta la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra mediului înconjurător și sănătății oamenilor.
4. Pentru informații mai detaliate despre eliminarea veștilor dvs. baterii/acumulatorare, contactați biroul local, serviciul de eliminare a deșeurilor sau magazinul de la care ați achiziționat produsul.
(<http://www.ig.com/global/sustainability/en/important/take-back-recycling/global-network-europe>)

CE0197①

Русский

Для моделей со встроенным Wi-Fi/Bluetooth или со встроенным Wi-Fi]

Настоящими LG Electronics European Shared Service Center B.V. заявляет, что данный телевизор соответствует основным требованиям и иным соответствующим пунктам Директивы 1999/5/ЕС. Полный текст Заявления о соответствии можно запросить по следующему почтовому адресу:

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Kloosterman 1, 1186 DM Amstelveen, Нидерланды
или запросить на нашем специальном веб-сайте Doc:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc/#>

Данное устройство поддерживает стандарты широкополосной передачи в 2,4 ГГц и 5 ГГц и предназначено для использования в странах ЕС и EAC, с ограничением на использование частоты 5 ГГц только внутри помещений. (5150 – 5250 МГц)

Қазақша

Wi-Fi/Bluetooth кірістрілген үнісі немесе Wi-Fi кірістрілген режимі үшін]

Осы арқылы LG Electronics European Shared Service Center B.V. бұл теледидардың 1999/5/ЕС директивасының негізгі талаптары мен басқа тиісті ережелеріне сай екенін мәлімдейді. Толық сәйкестік туралы мәлімдемелі келесі пошталық мекенжай арқылы сұрауға болады:

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Kloosterman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands
немесе біздің арнаулы СІМ веб-сайтынан сұрауға болады:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc/#>

Құрылығы — ғимарат ішінде 5 ГГц жиілікке дейінгі шектелетін, барлық еуропалық одаққа (ЕО) мүше елдерде және Еуропалық еркін сауда асшаймалығы (ЕЕСА) елдерінде пайдалануға арналған 2,4 ГГц және 5 ГГц жиілік жолағын тағымалдау жүйесі. (5150 – 5250 МГц)

Українська

Для моделей із вбудованою функцією Wi-Fi/Bluetooth або Wi-Fi]

Цим LG Electronics European Shared Service Center B.V. стверджує, що цей телевізор відповідає основним вимогам та іншим відповідним умовам Директиви 1999/5/ЄС. Повну декларацію сумісності можна отримати за адресою:

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Kloosterman 1, 1186 DM Amstelveen, The Netherlands (Нідерланди)

або на нашій спеціальній веб-сторінці:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc/#>

Цей пристрій є системою широко смуглової радіопередачі в діапазонах 2,4 ГГц та 5 ГГц, призначеною для використання в усіх країнах ЄС та EABT, з обмеженням щодо використання у приміщенні на частоті 5 ГГц. (5150 – 5250 МГц)

Română

Pentru modelele integrate Wi-Fi/Bluetooth sau modelele integrate Wi-Fi]

Prin prezenta, LG Electronics European Shared Service Center B.V., declară că acest televizor este în conformitate cu cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE. Declarația complete de conformitate poate fi solicitată de la următoarea adresă poștală:

LG Electronics European Shared Service Center B.V., Kloosterman 1, 1186 DM Amstelveen, Olanda

sau poate fi solicitată pe site-ul nostru Doc:

<http://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc/#>

Acest dispozitiv este un sistem de transmisie de bandă largă de 2,4 GHz și 5 GHz, conceput pentru a fi utilizat în toate statele membre ale UE și EFTA, cu restricție de utilizare în interior pentru banda de 5GHz. (5150 – 5250 MHz)

Русский

Никогда не устанавливайте телевизор на неустойчивые поверхности. Телевизор может упасть, что может привести к травмам или смертельным случаям. Многие травмы, особенно в отношении детей, можно избежать, соблюдая простые меры предосторожности:

- Изпользуйте шкафы или подставки, рекомендованные производителем телевизора.
 - Изпользуйте только такую мебель, которая может надежно удерживать телевизор.
 - Убедитесь, что телевизор не нависает над краем предмета мебели, на котором он установлен.
 - Не устанавливайте телевизор на высокие предметы мебели (например, шкафы или книжные шкафы), не прикрепив эту мебель и телевизор к надежной опоре.
 - Не помещать ткань между телевизором и предметом мебели, на котором он установлен.
 - Объяснить детям, что опасно взбираться на мебель, чтобы дотянуться до телевизора или его элементов управления.
- При обслуживании и перемещении телевизора следует также принимать во внимание описанные выше меры предосторожности.

Қазақша

Теледидарды ешқашан тұрақсыз орынға қоймаңыз. Теледидар құлап аламыз жаракаттауы немесе оның өміріне қауіп төндіруі мүмкін.

Көптеген жаракаттарды, әсіресе балалардың жаракаттануын мынадай қарапайым сақтық шараларын қолдану арқылы алдын алуға болады:

- Теледидардың Өңдірушісі ұсынған қорықтарды немесе тұғырларды қолдану.
 - Теледидарды қауіпсіз көтеріп тұра алатын жиһазды ғана қолдану.
 - Теледидардың астында тұрған жиһаздың шетінен оның шығып тұрмауын қамтамасыз ету.
 - Жилға бен теледидарды қолпайы тұғырға бекітпестен теледидарды биік жиһаздың (мысалы, vidьc-аңіқ шкафтары немесе кітап сөрелері) үстіне қоймау.
 - Теледидармен жиһаз арасына материалды қоймау.
 - Теледидарға немесе оның басқару құралдарына жағу үшін жиһаздың үстіне шығудың қауіпті екенін балаларға түсіндіру.
- Теледидарды пайдаланғанда немесе оның орнын ауыстырғанда жағарыдағыдай қауіпсіздік шараларды қолдану керек.

Українська

Ніколи не ставте телевизор на нестійку поверхню. Телевізор може впасти, таким чином призвівши до серйозних травм користувача чи навіть смерті. Великої кількості ушкоджень, зокрема у дітей, можна уникнути, дотримуючись простих заходів безпеки, зокрема таких:

- Використовуйте шафи і підставки, рекомендовані виробником телевізора;
 - Використовуйте лише ті меблі, на яких можна надійно розмістити телевізор;
 - Розміщуйте телевізор на високій мебелі (зокрема креденсі і книжкові полиці), якщо телевізор і мебелі не закріплено до надійної основи;
 - Не ставте телевізор на тканину чи інші матеріали, розташовані між телевізором і поверхнею, на якій стоїть виріб;
 - Інформуйте дітей, що залязати на мебелі, щоб дістатися телевізора чи його елементів керування, небезпечно.
- У разі перевстановлення телевізора візьміть до уваги вищезаздані рекомендації.

Română

Nu așezați niciodată un televizor într-un loc instabil. Există posibilitatea ca televizorul să cadă, cauzând vătămări corporale grave sau deces. Multe vătămări corporale, în special la copii, pot fi evitate fiind măsuri simple de precauție, cum ar fi:

- Utilizând sertare sau suporturi recomandate de către producătorul televizorului.
 - Utilizând doar mobilier care poate susține în siguranță televizorul.
 - Așurându-l-vă să televizorul nu derăzețe marginea mobilierului pe care este așezat.
 - Așurându-l-vă să nu așezați televizorul pe mobilier înalt (de exemplu, dulapuri sau biblioteci) fără a fixa atât mobilierul, cât și televizorul, de un suport corespunzător.
 - Așurându-l-vă să nu așezați televizorul pe cărpe sau alte materiale care se pot afla între televizor și mobilierul pe care este așezat.
- Informând copiii despre pericolul care arată dacă se urcă pe mobilier pentru a ajunge la televizor sau la comenziile acestuia.
- Dacă televizorul existent este răsturnat și mităit, trebuie aplicate aceluiași considerente ca mai sus.



Русский	Означает переменный ток (AC).	Означает постоянный ток (DC).	Означает оборудование класса II.	Означает режим ожидания.	Означает "ВКЛ" (питание).	Означает опасное напряжение.
Қазақша	Айнымалы тоққа қатысты.	Тұрақты тоққа қатысты.	II классты жабдыққа қатысты.	Трекке қатысты.	«ҚОСУ» (қат) күйіне қатысты.	Қауіпті кернеуге қатысты.
Українська	Позначає змінний струм.	Позначає постійний струм.	Позначає обладнання класу II.	Позначає стан очікування.	Позначає стан "увімкнення" (живлення).	Позначає небезпечну напругу.
Română	Se referă la curentul alternativ (c.a.).	Se referă la curentul continuu (c.c.).	Se referă la echipament clasa II.	Se referă la stand-by.	Se referă la „PORNI” (alimentare).	Se referă la tensiune periculoasă.



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

Модель телевизора і серийний номер вказані на задній панелі пристрою.
Запишіть ці дані, на випадок, якщо вам буде потрібно технічне обслуговування.

МОДЕЛЬ _____
СЕРИЙНИЙ НОМЕР /
СЕРИЙНИЙ НОМЕР _____