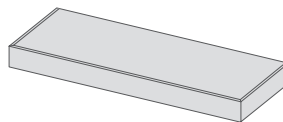
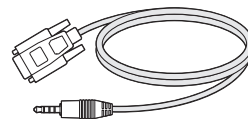




► [www.lg.com/id-manual](http://www.lg.com/id-manual)



⊕ : Depending on model / Modele bağlı olarak değışkenlik gösterebilir / Selon le modèle / حسب الطراز / В зависимости от модели /  
Залежно від моделі / Rusumga qarab



### English

- Read **Safety and Reference**.
- You can download more detailed information on our website by entering the full model number.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

### Français

- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Vous pouvez télécharger des informations plus détaillées sur notre site Web en saisissant la référence complète du modèle.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

### Русский

- Прочтите **Руководство по технике безопасности**.
- Более подробные сведения можно загрузить на нашем веб-сайте, указав полный номер модели.
- Требования параметров электропитания и значения потребляемой мощности указаны на информационном лейбле на задней крышке изделия.

### O'zbekcha

- **Xavfsizlik bo'yicha ko'rsatmalar va havolalar** o'qib chiqing.
- To'liq model raqamini kiritish orqali veb-saytimizda batafsil axborotni yuklab olishingiz mumkin.
- Quvvat ta'minoti va quvvat iste'moli uchun mahsulotga yopishtirilgan yoriqqqa qarang.

### Türkçe

- **Güvenlik ve Referans** bölümünü okuyun.
- Model numarasının tamamını girerek, web sitemizden daha detaylı bilgileri indirebilirsiniz.
- Güç kaynağı ve güç tüketimi için ürüne yapıştırılmış olan etikete bakın.

### العربية

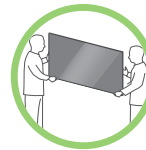
- قراءة السلامة والمرجع.
- يمكنك تنزيل معلومات أكثر تفصيلاً من على موقعنا عن طريق إدخال رقم الطراز الكامل.
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

### Українська

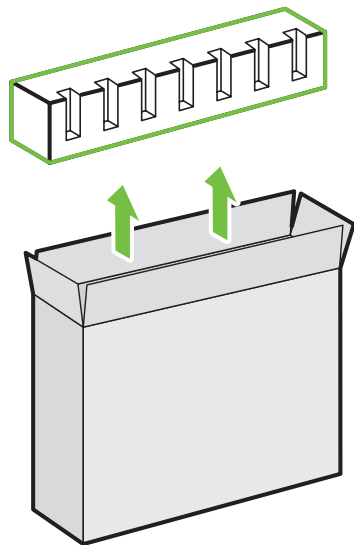
- Прочитайте **Правила безпеки та довідкова інформація**.
- Докладнішу інформацію можна знайти на нашому вебсайті, увівши повний номер моделі.
- Відомості щодо подачі живлення і споживання електроенергії дивіться на наліпці на виробі.



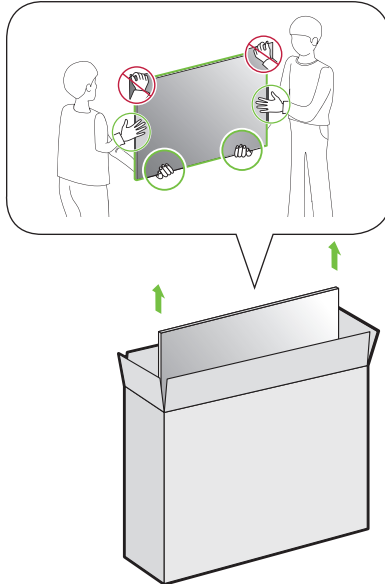
► 55WS960H\*



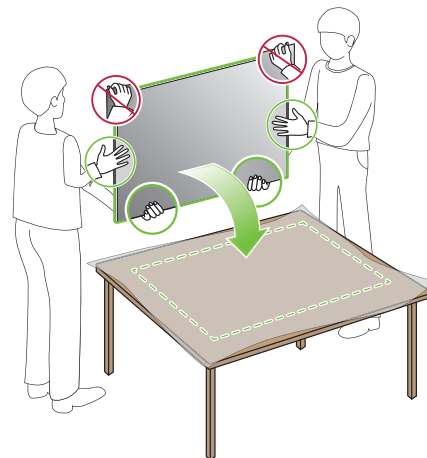
1



2

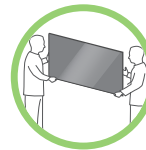


3

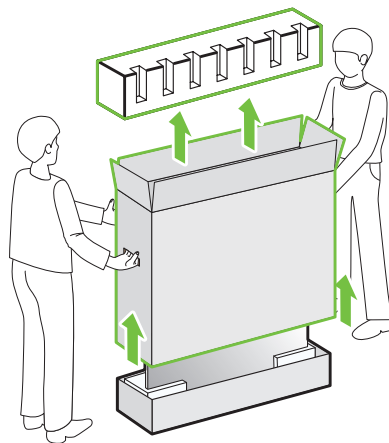




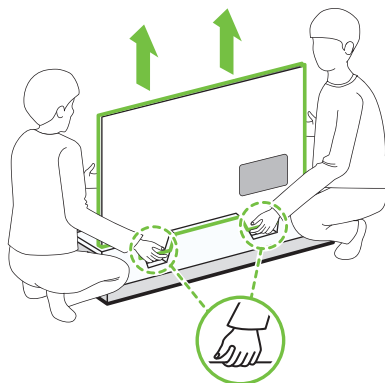
► 65WS960H\*



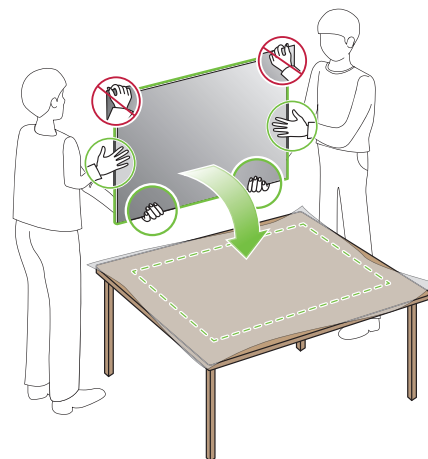
1

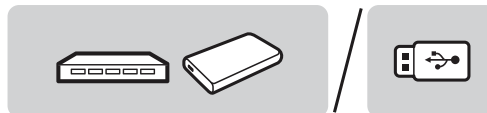
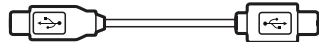
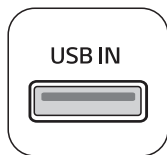
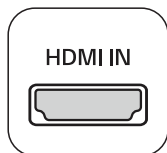
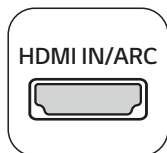
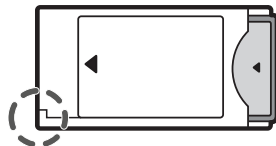
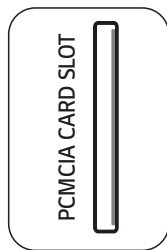
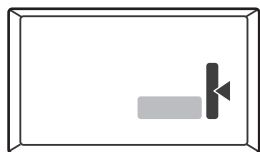


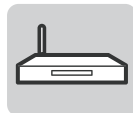
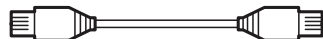
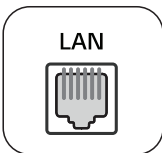
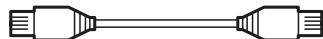
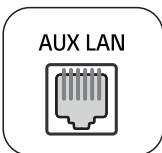
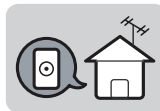
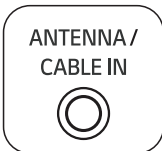
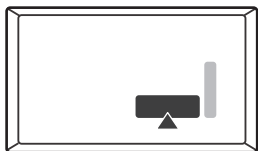
2

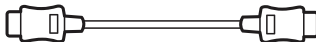
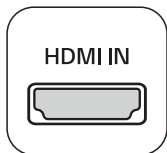
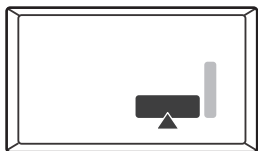


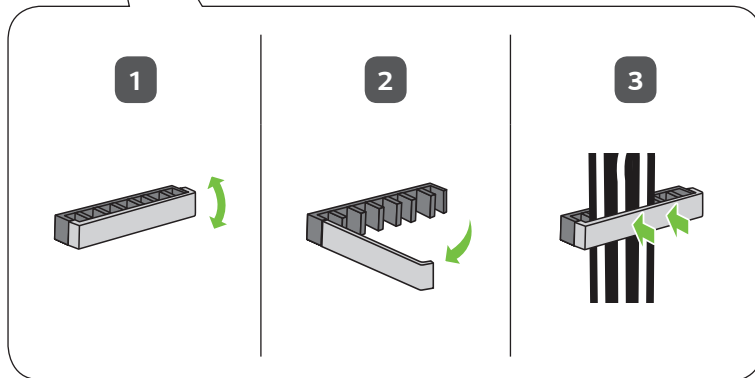
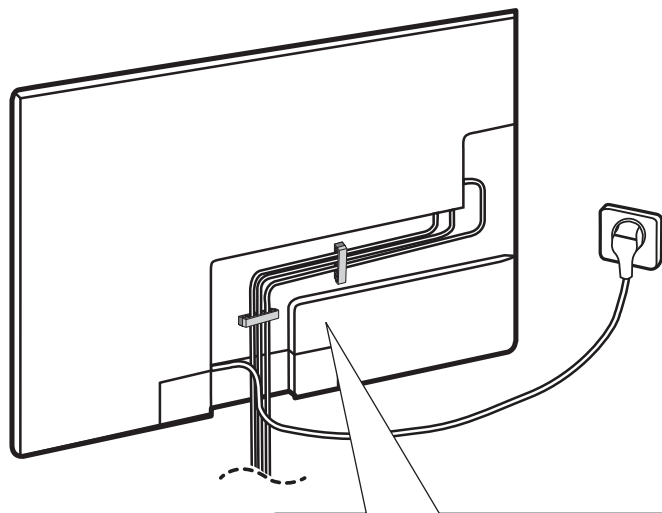
3

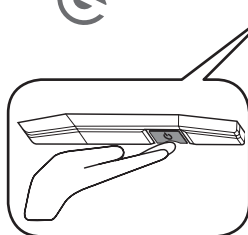
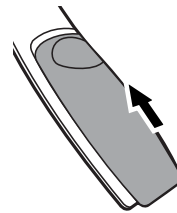
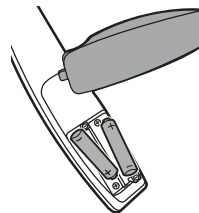
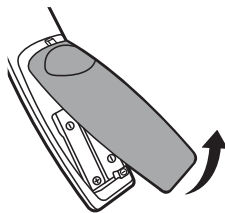
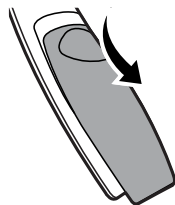
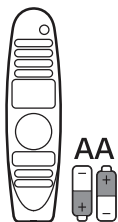


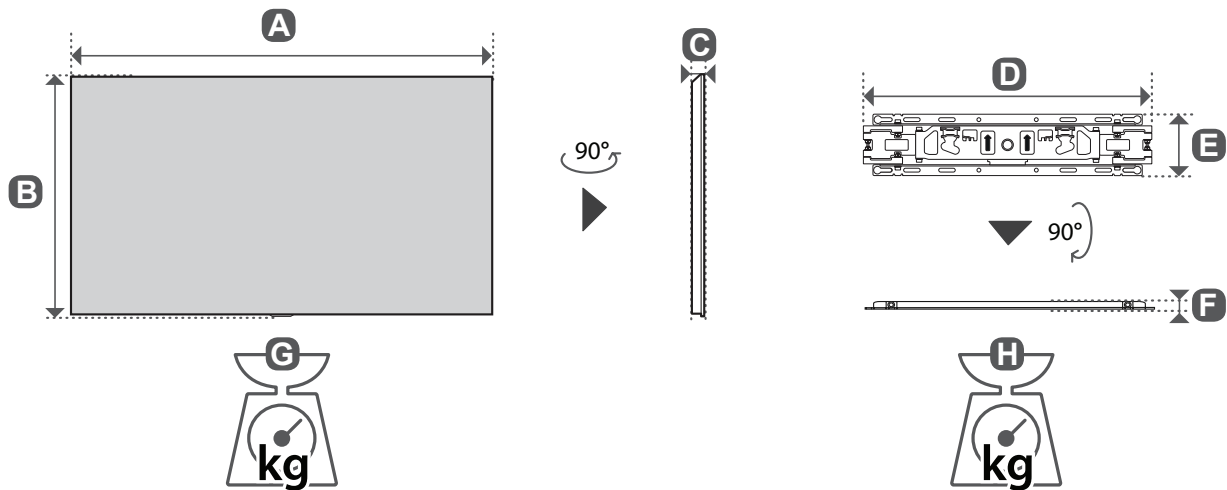












|                            | A                         | B   | C    | D   | E  | F  | G    | H   |
|----------------------------|---------------------------|-----|------|-----|----|----|------|-----|
|                            | (mm)                      |     |      |     |    |    | (kg) |     |
| 55WS960H0ZD<br>55WS960H2ZD | 1225                      | 706 | 23.1 | 452 | 96 | 13 | 21.8 | 1.0 |
| 65WS960H0ZD<br>65WS960H2ZD | 1446                      | 830 | 19.9 | 452 | 96 | 13 | 29.0 | 1.0 |
| Power requirement          | AC 100-240 V ~ 50 / 60 Hz |     |      |     |    |    |      |     |

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Руководство по технике безопасности

## OLED-телевизор

---

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

# Предупреждение! Правила по технике безопасности



## ВНИМАНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ.  
НЕ ОТКРЫВАТЬ.



**ВНИМАНИЕ:** ДЛЯ СНИЖЕНИЯ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ КОМПОНЕНТОВ, КОТОРЫЕ МОГЛИ БЫ ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ.

 Этот символ предупреждает пользователя о наличии внутри корпуса устройства изолированных компонентов с опасным напряжением, величины которого может оказаться достаточно для поражения электрическим током.

 Этот символ предупреждает пользователя о важных инструкциях по эксплуатации и обслуживанию, указанных в документации, которая прилагается к устройству.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ЧТОБЫ СНИЗИТЬ РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОБЕРЕГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

• ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ НЕ РАЗМЕЩАЙТЕ РЯДОМ С УСТРОЙСТВОМ СВЕЧИ ИЛИ ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ОТКРЫТОГО ОГНЯ.

• **Не размещайте телевизор и пульт ДУ в следующих местах:**

- Под воздействием прямого солнечного света;
- 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 может попасть пар или масло;
- В местах, не защищенных от дождя или ветра;
- Не допускайте попадания на устройство капель или брызг жидкостей, а также не ставьте предметы с жидкостями, например: вазы, чашки и т. д. на устройство или над ним (например, на полках над устройством);
- Возле воспламеняемых веществ, например, бензина или свечей. Не подвергайте телевизор непосредственному воздействию кондиционера;
- Не устанавливайте устройство в местах большого скопления пыли.

В противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током, взрыву, а также неправильной работе или деформации устройства.

## • Вентиляция

- Устанавливайте телевизор в местах с надлежащей вентиляцией. Не устанавливайте телевизор внутри ограниченного пространства, например, в шкафу.
- Не устанавливайте устройство на ковёр или подушку.
- Не накрывайте устройство тканью или другими материалами, когда оно включено.

• Не прикасайтесь к вентиляционным отверстиям. При длительном просмотре телевизора они могут сильно нагреться.

• Не допускайте физического или механического воздействия на кабель питания, а именно: перекручивания, завязывания, перегибания кабеля. Обращайте особое внимание на вилки, розетки и места соединения кабеля питания с устройством.

• Не перемещайте телевизор, если к розетке подключен кабель питания.

• Не используйте кабель питания, если он поврежден или неплотно вставлен в розетку.

• Отключая кабель питания, держите его за вилку. Не тяните за кабель питания, чтобы отключить телевизор.

• Не подключайте слишком много устройств к одной сетевой розетке. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

## • Отключение устройства от питания

- Средством для отключения устройства от питания служит вилка кабеля питания. На случай возникновения экстренных ситуаций доступ к сетевой вилке должен оставаться свободным.

• Не разрешайте детям забираться на телевизор или держаться за него. Телевизор может упасть, что может привести к тяжелым травмам.

• **Заземление наружной антенны** (может отличаться в зависимости от страны):

- Если установлена наружная антенна, соблюдайте следующие меры предосторожности. Система наружной антенны не должна располагаться возле воздушных линий электропередачи или других электрических систем освещения или питания, а также в местах возможного контакта с такими линиями электропередачи или сетями питания. Несоблюдение этого требования может привести к летальному исходу или серьезным травмам.

- **Заземление** (кроме устройств без заземления)
  - Телевизор с заземленной вилкой с тремя контактами следует подключать к заземленной розетке с тремя контактами. Для предотвращения возможного поражения электрическим током убедитесь, что подключен провод заземления.

- Не прикасайтесь к устройству или антенне во время грозы. Возможно поражение электрическим током.
- Убедитесь, что кабель питания плотно вставлен в телевизор и настенную розетку. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению вилки и розетки, а в некоторых случаях и к возгоранию.

- Не вставляйте в устройство металлические или воспламеняемые предметы. Если в устройство попал посторонний предмет, отключите кабель питания и обратитесь в сервисный центр.

- Не прикасайтесь к свободному концу подключенного кабеля питания. Возможно поражение электрическим током.

- **В любом из перечисленных ниже случаев немедленно отключите устройство от питания и обратитесь в местный сервисный центр.**

- Устройство было повреждено.
- При попадании в устройство (например, адаптер переменного тока, кабель питания или телевизор) воды или другого вещества.
- При появлении запаха дыма или других запахов, исходящих от телевизора.
- Во время грозы или если устройство не планируется использовать длительное время.

Даже если телевизор выключен с помощью пульта ДУ или кнопки питания, он все еще остается подключенным к источнику питания, пока не отсоединен кабель питания.

- Не используйте возле телевизора высоковольтное электрооборудование (например, электроуховую). В результате устройство может быть повреждено.

- Не пытайтесь каким-либо способом модифицировать данное устройство без письменного разрешения компании LG Electronics. Возможно случайное возгорание или поражение электрическим током. Обратитесь в местный сервисный центр для обслуживания или ремонта. Несанкционированная модификация может лишить пользователя права на использование данного устройства.

- Используйте дополнительные устройства/аксессуары, одобренные компанией LG Electronics. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию, поражению электрическим током, неправильной работе или повреждению устройства.

- Не разбирайте адаптер переменного тока и кабель питания. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

- Пользуйтесь адаптером осторожно, не допускайте его падения и не подвергайте ударам. Удары могут привести к повреждению устройства.

- Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не прикасайтесь к телевизору руками. Если контакты кабеля питания влажные или покрыты пылью, полностью просушите вилку или сотрите с нее пыль.

## • Батарейки

- Храните аксессуары (батарейки и т. д.) в безопасном месте, недоступном для детей.

- Не замыкайте, не разбирайте батарейки и не подвергайте их чрезмерному нагреванию. Не утилизируйте батарейки путем сжигания. Элементы питания не должны подвергаться нагреву от прямых солнечных лучей, огня или электрических обогревателей.

## • Перемещение

- Перед перемещением устройства убедитесь, что оно выключено и отключено от сети, а все кабели отсоединены. Для перемещения больших телевизоров может потребоваться 2 человека. Не давите на переднюю панель телевизора и не нагружайте ее. В противном случае это может привести к повреждению устройства, возгоранию или травме.

- Держите влагопоглощающий упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей.

- Не подвергайте устройство ударам и не допускайте попадания в него посторонних предметов. Не допускайте падения на экран телевизора каких-либо предметов.

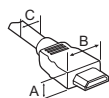
- Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель. Это может привести к повреждениям экрана.

## • Очистка

- Перед очисткой отключите кабель питания. Затем осторожно протрите устройство мягкой/сухой тканью. Не распыляйте воду или другие жидкости непосредственно на телевизор. Не используйте очистители для стекол, освежители воздуха, средства для уничтожения насекомых, смазочные вещества, восковую полировальную пасту (автомобильную или промышленную), абразивные средства, растворители, бензол, спирт и т. п. вещества, которые могут повредить устройство и его панель. Это может привести к поражению электрическим током или повреждению устройства.

## Подготовка

- Инициализация нового телевизора может занять несколько минут при его первом включении после приобретения.
- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.
- Экранное меню Вашего телевизора может незначительно отличаться от приведенных изображений.
- Доступные меню и параметры могут отличаться в зависимости от используемого источника входа или модели устройства.
- В дальнейшем функции устройства могут быть изменены без уведомления.
- Доступ к устройству и розетке должен оставаться свободным. В некоторых устройствах нет кнопки вкл./выкл. Их выключают с помощью отсоединения кабеля питания.
- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Технические характеристики устройства или содержимое данного «Руководства» могут быть изменены без предварительного уведомления с целью улучшения функций устройства.
- Для обеспечения оптимального соединения кабеля HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема не более 8 мм толщиной и 18 мм шириной, а диаметр провода не должен превышать 8 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB 2.0 или более новой версии, если кабель USB или флеш-накопитель USB не вставляется в порт USB на Вашем телевизоре.



\*  $A \leq 8 \text{ мм}$

\*  $B \leq 18 \text{ мм}$

\*  $C \leq 8 \text{ мм}$

- 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
  - Сверхскоростной кабель HDMI®/TM (3 м или короче).

## Принадлежности, приобретаемые отдельно

Отдельные элементы могут быть изменены или модифицированы без уведомления. Для приобретения этих принадлежностей обратитесь к дилеру. Данные устройства работают только с совместимыми моделями. Название модели или ее конструкция может изменяться в зависимости от функциональных обновлений, решения производителя или от его политики.

### Пульт ДУ Magic

(в зависимости от модели).

**AN-MR18HA**

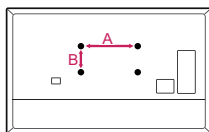
Проверьте в технических характеристиках беспроводного модуля, поддерживает ли Ваша модель телевизора Bluetooth, чтобы узнать, можно ли его использовать с пультом ДУ Magic.

### Подставка

| Подставка        | Модель    |
|------------------|-----------|
| <b>AM-ST20AA</b> | 55WS960H* |
| <b>AM-ST20AB</b> | 65WS960H* |

## Кронштейн для настенного крепления

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



|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| <b>Модель</b>                             | 55WS96*<br>65WS96* |
| <b>VESA (A x B) (мм)</b>                  | 300 x 300          |
| <b>Стандартный винт</b>                   | M6                 |
| <b>Количество винтов</b>                  | 4                  |
| <b>Кронштейн для настенного крепления</b> | OLW480B            |

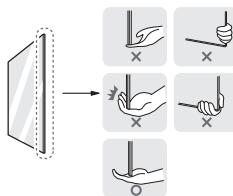
## Поднятие и перемещение

Во избежание повреждения и для обеспечения безопасной транспортировки (независимо от типа и размера телевизора) перед поднятием или перемещением телевизора ознакомьтесь со следующими инструкциями.

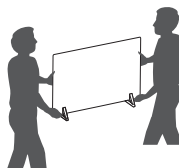
- Телевизор предпочтительно перемещать в оригинальной коробке или упаковочном материале.
- Перед поднятием или перемещением телевизора отключите кабель питания и все остальные кабели.
- Во избежание царапин, когда Вы держите телевизор, экран должен быть направлен в сторону от Вас.



- Крепко удерживайте корпус телевизора сбоку и снизу. Не нажимайте на экран и на области решетки динамика.



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



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



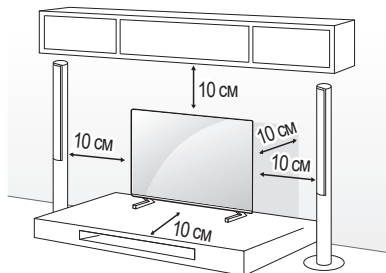
- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Для предотвращения появления царапин при подсоединении подставки к телевизору, положите его на стол экраном вниз, подложив мягкую ткань или упаковочный пакет.

## Установка на столе

(в зависимости от модели).

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.

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



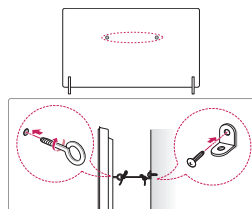
(в зависимости от модели).

- 2 Подключите кабель питания к розетке.



- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению 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 травмам.
- Для обеспечения безопасности и увеличения продолжительности срока службы устройства, не используйте детали, не одобренные изготовителем.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей, не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.
- Убедитесь, что винты правильно вставлены и надежно затянуты. (Если они не будут надежно затянуты, телевизор может наклониться вперед после установки). Не затягивайте винты слишком сильно, иначе они могут быть затянуты неправильно или повреждены.
- Если для установки на шкаф или полку используется подставка, убедитесь, что она шире, чем телевизор.

## Закрепление телевизора к стене

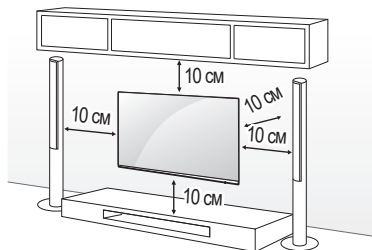


(в зависимости от модели).

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

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



- Перед установкой настенного крепления телевизора, отсоедините подставку, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке.
- Дополнительные сведения по винтам и кронштейну для настенного крепления см. в разделе «Принадлежности, приобретаемые отдельно».
- Если требуется закрепить устройство к стене, установите на его заднюю панель стандартное VESA-крепление для монтажа на стене (дополнительная деталь). Во избежание падения устройства, при установке надежно закрепите его с помощью кронштейна для настенного крепления (дополнительная деталь).
- При креплении телевизора на стене убедитесь, что устройство не висит на кабеле питания и сигнальных кабелях.
- Не устанавливайте устройство на стену, где оно может быть подвержено воздействию масляных паров (например, на кухне, рядом с плитой). Это может повредить устройство и привести к его падению.
- Если настенный кронштейн предполагает плотное прилегание телевизора к стене, учитывайте особенности стены, из-за которых такое расположение может быть невозможным.

## Меры предосторожности

(За исключением OLV480B)

- Вызванный мастер должен внимательно прочесть это руководство, чтобы правильно установить оборудование.
- После прочтения руководства и завершения монтажа мастеру следует передать это руководство пользователю, которому тоже будет полезно с ним ознакомиться. В дальнейшем руководство полагается хранить под рукой на случай необходимости. После прочтения храните руководство по установке в специально отведенном месте. Оно вам еще пригодится.



- Установку оборудования поручите квалифицированному мастеру, рекомендованному магазином.  
Во избежание всевозможных рисков вплоть до травмирования окружающих устанавливать устройство должен квалифицированный мастер.
- Не монтируйте устройство на поверхностях, которые могут не выдержать его веса. Если поверхность недостаточно жесткая и прочная, устройство может упасть и травмировать людей.
- Если установленное устройство понадобится перенести или заменить, обратитесь к квалифицированному мастеру, которого порекомендуют в магазине.  
Установка устройства является технической задачей, и выполнять ее самостоятельно небезопасно.
- После установки не тяните и не дергайте устройство, а также не подвергайте его ударам. В противном случае устройство может упасть и травмировать людей.
- При монтаже устройства на стене позаботьтесь о том, чтобы провода, в частности кабель питания и сигнальный кабель, не свешивались с задней панели телевизора.  
Так их легко повредить, что приведет к возгоранию, поражению электрическим током или к нарушению работы устройства.
- При установке изделия наденьте защитные перчатки.  
- Устанавливая изделие голыми руками, можно получить травму.



- Монтируйте устройство в соответствии с инструкциями в руководстве пользователя. Несоблюдение инструкций может привести к поломке устройства или травмированию окружающих.
- Не рекомендуется монтировать устройство или регулировать высоту крепления в одиночку. Лучше делать это вдвоем. Попытки монтировать устройство или отрегулировать высоту крепления в одиночку могут привести к повреждению оборудования или травмированию.
- Прежде чем приступить к монтажу устройства, выберите подходящую поверхность и подготовьте ее. Используйте для фиксации дюбели и винты из комплекта поставки. Дюбели и винты ненадлежащего качества могут не выдержать веса устройства.
- Для сверления отверстий в стене используйте сверла указанного диаметра. Глубина отверстия должна соответствовать значениям, указанным в инструкциях. Если не соблюдать инструкции по сверлению отверстий и монтажу устройства, крепление будет ненадежным, а конструкция — опасной.
- Не протирайте устройство влажной тканью. Не оставляйте под устройством работающие нагревательные приборы или увлажнители воздуха. Вода или пар могут попасть внутрь устройства и повредить его. При слишком высокой температуре возможно нарушение работы устройства, возгорание или поражение электрическим током.
- Не устанавливайте устройство возле пожарного спринклера или датчика дыма, возле источников тока и высоковольтных проводов, а также на участках, где оно может подвергаться вибрациям или механическим ударам.
- Перед монтажом устройства извлеките его кабель питания из розетки. В противном случае может случиться возгорание или поражение электрическим током.
- Во время выполнения работ руки должны быть защищены. Перед началом монтажа наденьте специальные перчатки. Выполнение работ без перчаток чревато травмами.
- Подключайте устройство с помощью кабеля из комплекта поставки. Кабель ненадлежащего качества может быстро прийти в негодность в результате трения об стену. Используйте правильный тип кабеля (зависит от модели устройства).

## Подготовка к монтажу

(За исключением OLV480B)

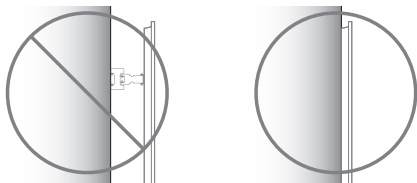
- Это изделие предназначено только для крепления телевизора на стене.
- Если монтаж выполнен небрежно либо с использованием неподходящего настенного кронштейна, это может привести к повреждению продукта или стать причиной несчастного случая.
- Монтируйте настенный кронштейн в строгом соответствии с инструкциями руководства.
- Если вам не все понятно в инструкциях, прекратите работы и обратитесь за консультацией в сервисный центр. Если консультация не помогла разрешить все вопросы, воспользуйтесь услугами квалифицированного мастера.
- Рекомендуется монтировать изделие на бетонную стену или деревянную балку. Монтаж на поверхностях другого типа (гипсокартонные, фанерные или кирпичные стены) не рекомендован. Неправильно монтированное изделие может упасть.
- Крепите изделие только к вертикальной стене. Нельзя крепить изделие к наклонной стене либо потолку. Допускается легкий наклон стены, не превышающий допуски строительных стандартов. Компания LG не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие ненадлежащего монтажа изделия, например его крепления к наклонной стене или потолку.
- Перед монтажом проверьте наличие необходимых принадлежностей из комплекта поставки. Мы не несем ответственности за отсутствующие или поврежденные принадлежности, если была вскрыта внутренняя упаковка.
- Если какие-то из мелких принадлежностей проглотит маленький ребенок, это может вызвать удушье! Держите мелкие принадлежности из комплекта поставки в месте, недоступном для детей.
- Затягивайте винты до упора. Однако при этом не переусердствуйте. Из-за чрезмерных усилий можно повредить стену или изделие либо снизить функциональность изделия.
- Не устанавливайте на креплении телевизор, создающий по своим параметрам нагрузку больше допустимой, и не допускайте давления на изделие извне.
- Будьте внимательны, работая с инструментом, чтобы избежать несчастных случаев.

## Инструменты для монтажа

- Крестообразная отвертка (ручная или электрическая), уровень, дрель, сверло по бетону Ø 8 мм или сверло по стали Ø 4 мм

## Закрепление телевизора на стене

(За исключением OLV480B)



- После установки не отодвигайте телевизор от стены слишком сильно.

## Фиксация дюбелей и винтов

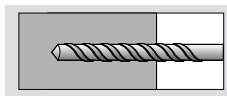
(За исключением OLV480B)

Должны выполняться перечисленные ниже условия.

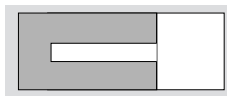
- Толщина и материал выбранной вами стены, а также материал ее отделки указаны в руководстве по установке как допустимые. Перед началом установки убедитесь, что стена может выдержать вес телевизора.
- Устройство следует устанавливать на бетонной стене, в которой нет трещин, с помощью дюбелей и винтов из комплекта поставки.
- Не монтируйте устройство на картонных перегородках и стенах из гипсокартона или древесноволокнистой плиты (ДВП) средней плотности. Если устройство необходимо установить на стене такого типа, дюбельные винты должны крепиться к подпорной стене (бетонной) или к деревянной балке, расположенной внутри отделочного слоя.
- Настенное крепление необходимо зафиксировать на балке. Обычно это не представляет проблемы, однако в некоторых случаях монтаж на балке выполнить невозможно. В таком случае необходимо использовать дюбели для гипсокартона, например откидные болты. При использовании дюбелей для гипсокартона убедитесь, что дюбели и стена могут выдержать вес телевизора. Обратите внимание, что дюбели, поставляемые в комплекте, не являются универсальными, поэтому перед использованием рекомендуется консультация специалиста.
- При монтаже изделия на стене, тип которой не указан в этом руководстве, убедитесь, что каждая точка крепления может выдержать вытяжную нагрузку более 70 кгс (686 Н) и сдвигающую нагрузку более 100 кгс (980 Н).
- Используйте сверло Ø 8 мм для бетона и отбойный молоток (перфоратор) или сверло Ø 4 мм для деревянных балок.

(Для монтажа на бетонной стене)

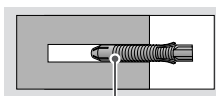
- 1 Просверлите отверстия под дюбели глубиной 80–100 мм с помощью сверла Ø 8 мм.



- 2 Очистите просверленные отверстия.

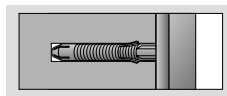


- 3 Вставьте в отверстия дюбели из комплекта поставки для фиксации настенного кронштейна. (Для установки дюбелей используйте молоток.)

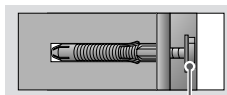


Анкерное крепление для настенного монтажа

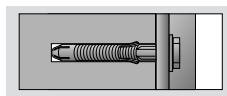
- 4 Расположите настенный кронштейн так, чтобы его отверстия совпадали с отверстиями в стене, и плотно прижмите.



- 5 Вкрутите в отверстия винты для крепления настенного кронштейна. Затяните винты с усилием 45–60 кгс/см.

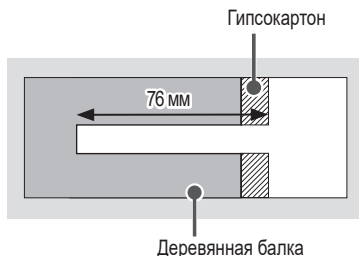


Винт для настенного монтажа



(Для монтажа на деревянной балке)

Используйте сверло Ø 4 мм для сверления отверстий глубиной 76 мм в деревянной балке. (Очистите просверленное отверстие.)

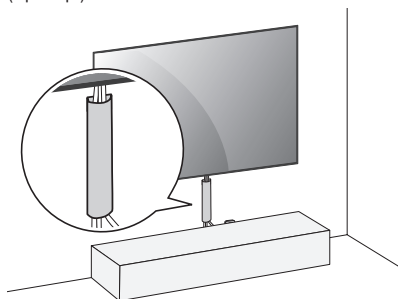


Закрепите винт для настенного монтажа непосредственно на деревянной балке без применения анкерного крепления для настенного монтажа.

## Монтаж крепления и дополнительные работы



- При подключении дополнительных кабелей с боков рекомендуем ухватиться за края телевизора строго по центру (за левый и правый либо верхний и нижний края) и слегка оттянуть его от стены, чтобы открыть доступ к разъему.
- Перед подключением дополнительных кабелей снизу рекомендуем снять телевизор с настенного крепления.
- Используйте кабелепровод, чтобы аккуратно подобрать кабели снизу, как показано ниже. Крепления для кабелей не поставляются с изделием, покупайте их отдельно. (Пример.)



- Следите за тем, чтобы монтированное крепление было все время прижато к стене.
- В противном случае оно расшатывается, вибрирует и может сломаться.

## Подключения

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

### Подключение антенны/кабеля

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

- Для подключения нескольких телевизоров используйте антенный разветвитель.
- Если присутствуют помехи и Вы используете личную антенну, сориентируйте 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.
- В местах, где отсутствует телевидение ULTRA HD, этот телевизор не может напрямую получать сигналы вещания ULTRA HD.

### Подключение спутниковой тарелки

Подключите кабель от спутниковой тарелки (75 Ω), или к специальной спутниковой розетке с проходом по питанию (в зависимости от модели).

### SAM - (CI) Модуль

Просмотр закодированных (платных) каналов при приеме цифрового ТВ (в зависимости от модели).

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

## 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.

### HDMI

- Поддерживаемый формат HDMI аудио: (в зависимости от модели).  
Dolby Digital/Dolby Digital Plus (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц), PCM (32 кГц / 44,1 кГц / 48 кГц / 96 кГц / 192 кГц).
- ⚙️ → ⓘ → [Экран] → [Дополнительные настройки] → [HDMI Ultra HD Deep Colour]
  - Вкл.: Поддержка 4K при 50/60 Гц (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Выкл.: Поддержка 4K при 50/60 Гц, 8 бит (4:2:0)
 Если устройство, подключенное к порту HDMI, также поддерживает ULTRA HD Deep Colour, изображение может быть четче. Но если устройство его не поддерживает, изображение может быть искажено. В таком случае отключите параметр [HDMI Ultra HD Deep Colour] в настройках телевизора.

### USB

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

- При подключении веб-камеры следует использовать порт USB 1. Порт USB 2 может не поддерживать некоторые веб-камеры. (в зависимости от модели).
- Рекомендуется использовать концентратор USB или жесткий диск USB с отдельным источником питания. (При недостаточной мощности питания устройство хранения USB может не распознаться).
- Рекомендуется использовать внешний жесткий диск USB с номинальным напряжением не более 5 В и номинальным током не более 500 мА.

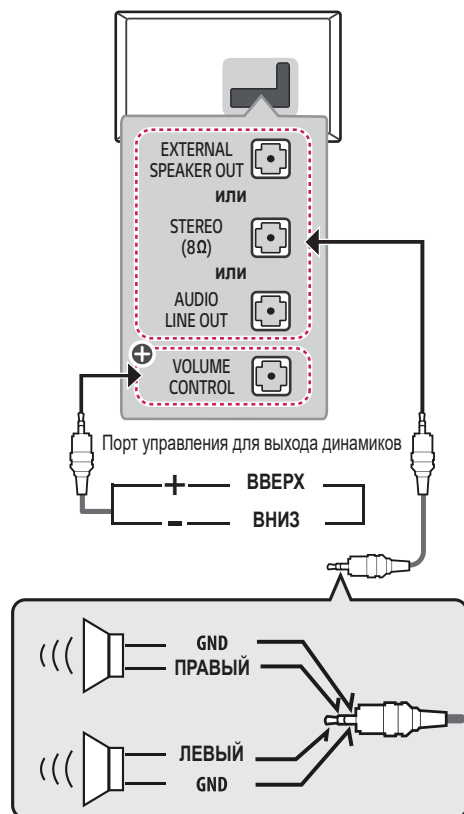
## Внешние устройства

Допустимо подключение следующих внешних устройств: проигрыватели Blu-ray, HD-приемники, DVD-проигрыватели, видеомагнитофоны, аудиосистемы, устройства хранения данных USB, ПК, игровые приставки и другие внешние устройства.

- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте игровой приставки.
- В режиме PC (ПК) может наблюдаться шум из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех выберите для выхода PC (ПК) другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню [Экран] так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме PC (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеокарты.
- При воспроизведении материалов в формате ULTRA HD с компьютера видео- и аудиопоток могут попеременно прерываться, в зависимости от производительности Вашего компьютера (в зависимости от модели).
- При подключении через LAN рекомендуется использовать кабель CAT 7 (Только при наличии разъема LAN).

## Внешняя акустическая система

(в зависимости от модели).



⊕ : В зависимости от модели

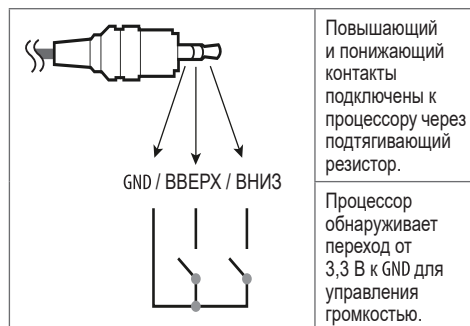


- Используйте только с 3-контактным разъемом стерео 3,5 мм.
- Не подсоединяйте наушники к порту для подключения внешнего динамика.

## Управление громкостью через порт

(в зависимости от модели).

- Характеристики кабеля



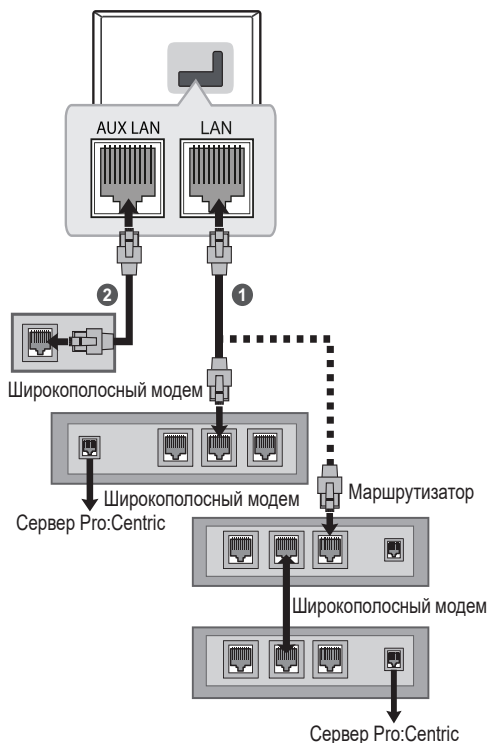
## Сеть

(в зависимости от модели).

### Проводное подключение к сети

Данный телевизор может быть подключен к серверу Pro:Centric с помощью порта **LAN**. После физического подключения телевизор должен быть настроен для работы в сети.

Подключите **LAN** порт Pro:Centric сервера к **LAN** порту ТВ посредством модема или маршрутизатора.



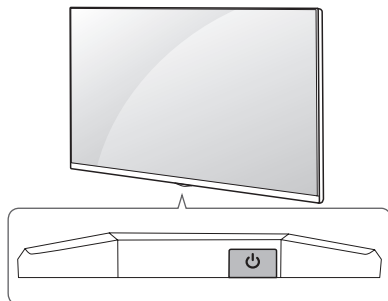
- 1 Подключите **LAN** кабель к порту модема или маршрутизатора, к **LAN** порту телевизора.
- 2 Подключите порт **LAN** компьютера к порту **AUX LAN** телевизора. (в зависимости от модели).



- Не подключайте модульный телефонный кабель к порту **LAN**.
- Поскольку существуют различные способы подключения, следуйте инструкциям вашего оператора связи или интернет-провайдера.

## Использование кнопки

Функциями телевизора можно удобно управлять с помощью соответствующей кнопки.



### Основные функции



Включение питания (Нажмите)  
Выключение питания<sup>1</sup> (Нажмите и удерживайте)  
Открытие меню (Нажмите<sup>2</sup>)  
Выбор меню (Нажмите и удерживайте<sup>3</sup>)

- 1 Все запущенные приложения будут закрыты.
- 2 Кратковременно нажмите данную кнопку, чтобы перейти в меню, когда питание телевизора включено.
- 3 Данную функцию можно использовать при открытии меню.

### Настройка меню

(в зависимости от модели).

Когда телевизор включен, нажмите кратковременно кнопку . Выбирать элементы меню можно с помощью соответствующей кнопки.

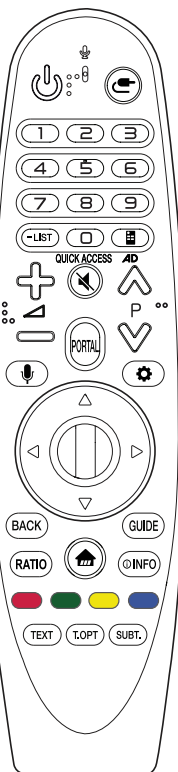
|                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  | Выключение питания телевизора.         |
|  | Изменение источника входного сигнала.  |
|  | Последовательное переключение каналов. |
|  | Настройка уровня громкости.            |

## Использование пульта ДУ

Описания в данном «Руководстве» относятся к кнопкам на пульте ДУ. Внимательно прочитайте настоящее «Руководство» для правильного использования пульта ДУ.

При появлении сообщения «[Низкий заряд батарей пульта ДУ Magic. Замените батарейки.]» необходимо заменить батареи.

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В AA) с учётом  $\oplus$  и  $\ominus$ , указанных на маркировке в отсеке, и закройте крышку отсека. Направляйте пульт ДУ на телевизор.



(Некоторые кнопки и сервисы могут быть недоступны в зависимости от модели и региона).

\* Чтобы воспользоваться кнопкой, нажмите и удерживайте ее в течение 3 и более секунд.

(ПИТАНИЕ) Включение и выключение телевизора.

(ВХОД) Изменение источника входного сигнала.

**Цифровые кнопки** Ввод чисел.

—LIST Доступ к списку каналов.

(Экранный пульт ДУ) Отображение экранного пульта ДУ.

- Доступ к меню универсального пульта.

**QUICK ACCESS\*** (Меню быстрого доступа) Быстрый переход к назначенному на цифровую кнопку приложению во время просмотра телепередач или использовании других приложений.

**AD\*** Включение функции аудиоописаний.

Настройка уровня громкости.

(БЕЗ ЗВУКА) Вкл./Откл. звука.

\* (БЕЗ ЗВУКА) Переход к меню [Доступность].

Последовательное переключение каналов.

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

\* (Распознавание голоса)

Для использования функции распознавания голоса требуется подключение к сети.

После отображения на экране телевизора панели индикации голоса нажмите и удерживайте кнопку и громко произнесите команду.

(Быстрые настройки) Доступ к быстрым настройкам.

(Быстрые настройки) Отображение меню [Все настройки].

**Колесико (OK)** Нажмите центральную кнопку Колесико для выбора меню. Переключать каналы и прокручивать меню можно с помощью кнопки-колесика.

(вверх/вниз/влево/вправо) Навигацию в меню можно осуществлять нажатием кнопок вверх, вниз, влево, вправо. При нажатии кнопок во время использования указателя, указатель исчезнет с экрана, и пульт ДУ Magic будет использоваться в качестве основного пульта ДУ. Чтобы вернуть указатель на экран, потрясите Пульт ДУ Magic влево и вправо.

**BACK** Возврат на предыдущий уровень меню.

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

**GUIDE** Отображение программы передач.

**RATIO** Изменение размеров изображения.

(HOME) Доступ к домашней панели SMART TV.

\* (HOME) Отображение предыдущих действий.

**INFO** Отображение информации о текущей программе или входе.

Доступ к специальным функциям некоторых меню.

**Кнопки телетекста (TEXT, T.OPT)** Эти кнопки используются для работы с телетекстом.

**SUBT.** Отображение субтитров в цифровых каналах (при вещании).

## Регистрация пульта ДУ Magic

### Как зарегистрировать пульт ДУ Magic

Чтобы пользоваться пультом ДУ Magic, сначала выполните его сопряжение с телевизором.

- 1 Вставьте элементы питания в пульт ДУ Magic и включите телевизор.
  - 2 Направьте пульт ДУ Magic в сторону телевизора и нажмите кнопку  **Колесико (ОК)** на пульте ДУ.
- \* Если зарегистрировать пульт ДУ Magic на телевизоре не удастся, повторите попытку, предварительно выключив и снова включив телевизор.

### Отмена регистрации пульта ДУ Magic

Одновременно нажмите кнопки **BACK** и  (**HOME**) и удерживайте их в течение 5 секунд, чтобы отключить пульт ДУ Magic от телевизора.

\* При нажатии и удерживании кнопки **GUIDE** можно отменить и повторно зарегистрировать Пульт ДУ Magic.



- В соответствии с рекомендациями точка доступа (AP) должна располагаться на расстоянии более 0,2 м от телевизора. Из-за радиочастотных помех установка точки доступа на расстоянии менее 0,2 м от телевизора может привести к неправильной работе пульта ДУ Magic.
- Не используйте новые батареи вместе со старыми. Это может привести к перегреву и протечкам батарей.
- Несоблюдение полярности батареи может привести к ее взрыву или вытеканию электролита, что, в свою очередь, может повлечь за собой возгорание, получение травм или загрязнение окружающей среды.
- В данном устройстве используются батареи. В Вашей стране могут действовать нормативные правила, регулирующие утилизацию батарей надлежащим образом для защиты окружающей среды. Для получения сведений по утилизации и переработке обратитесь к местным властям.
- Внутренние и внешние аккумуляторы устройства не должны подвергаться чрезмерному нагреву, например от прямого солнечного света, огня и т. д.

## Устранение неисправностей

Для улучшения качества работы устройства рекомендуется обновление версии ПО (Программного обеспечения).

Покупателю следует убедиться в совместимости оборудования с программным обеспечением LGE. При необходимости проконсультируйтесь с представителем компании LGE и загрузите пересмотренную версию ПО в соответствии с руководством, предоставленным LGE.

Телевизор не реагирует на команды пульта дистанционного управления (пульта ДУ).

- Проверьте датчик ДУ на телевизоре и повторите попытку.
- Убедитесь в отсутствии препятствий между телевизором и пультом ДУ.
- Убедитесь, что батареи находятся в рабочем состоянии и правильно установлены (+ к ⊕, - к ⊖).

ТВ не включается: отсутствуют изображение и звук.

- Убедитесь в том, что телевизор включен.
- Убедитесь в том, что кабель питания подключен к розетке.
- Убедитесь в том, что розетка работает, подключив к ней другие устройства.

Телевизор самопроизвольно выключается.

- Проверьте параметры управления энергопотреблением. Возможно, произошел сбой в сети электропитания.
- Проверьте, не включена ли функция автоматического выключения.
- Если входной сигнал отсутствует в течение 15 минут, телевизор выключится автоматически.

При подключении к ПК (HDMI) отображается сообщение «Нет сигнала».

- Выключение/включение телевизора с помощью пульта ДУ.
- Повторное подключение кабеля HDMI.
- Перезапустите компьютер, пока телевизор включен.

### Нарушение отображения изображения

- Если устройство кажется холодным на ощупь, при его включении возможно небольшое мерцание. Это нормальное явление, с устройством все в порядке.
- Данная панель является усовершенствованной моделью и имеет разрешение в несколько миллионов пикселей. На панели могут появляться мелкие черные точки и/или яркие цветные точки (белые, красные, синие или зеленые) размером 1 ррт. Это не является неисправностью и не влияет на производительность и надежность устройства. Эта проблема также встречается в продуктах других производителей и не является поводом для обмена или денежного возмещения (денежной компенсации).
- В зависимости от угла просмотра (слева/справа/сверху/снизу) яркость и цветность панели может изменяться. Это происходит ввиду особенностей строения панели. Данные изменения не связаны с производительностью устройства и не являются неисправностью.
- Отображение статичного изображения длительное время может привести к появлению остаточного изображения. Избегайте отображения неподвижного изображения в течение длительного времени на телевизоре.

### Звуки, издаваемые устройством

- Потрескивание. Треск, который слышен 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 высокочастотной 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.



- Убедитесь, что на салфетке не осталось излишков воды или очистителя.
- Не распыляйте воду или очиститель непосредственно на экран телевизора.
- Убедитесь, что на сухую салфетку нанесено оптимальное количество воды или очистителя и протрите экран.

# Технические характеристики

(в зависимости от страны).

| Характеристики вещания                    |                                                                      |                    |                                                                                                                                      |                                     |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                           | Цифровое ТВ                                                          |                    |                                                                                                                                      | Аналоговое ТВ                       |
| Стандарт вещания                          | DVB-S/S2 <sup>1</sup><br>DVB-T/T2 <sup>1</sup><br>DVB-C <sup>1</sup> |                    |                                                                                                                                      | PAL/SECAM B/G,<br>D/K, I<br>SECAM L |
| Зона покрытия канала<br>(диапазон частот) | DVB-S/S2 <sup>1</sup>                                                | DVB-C <sup>1</sup> | DVB-T/T2 <sup>1</sup>                                                                                                                | 46 ~ 862 МГц                        |
|                                           | 950 ~ 2150 МГц                                                       | 46 ~ 890 МГц       | VHF III: 174 ~ 230 МГц<br>UHF IV: 470 ~ 606 МГц<br>UHF V: 606 ~ 862 МГц<br>S полоса II: 230 ~ 300 МГц<br>S полоса III: 300 ~ 470 МГц |                                     |
| Максимальное количество каналов в списке  | 6000                                                                 | 3000               |                                                                                                                                      |                                     |
| Волновое сопротивление антенны            | 75 Ω                                                                 |                    |                                                                                                                                      |                                     |
| Размер CAM (CI) модуля (Ш x В x Г)        | 100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм                                          |                    |                                                                                                                                      |                                     |

1 Только для моделей с поддержкой DVB-T2/C/S2.

| Беспроводной модуль: технические характеристики (LGSBWAC94)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Беспроводной LAN (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |
| Диапазон частот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выходная мощность (макс.) |
| 2400 – 2483,5 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,5 дБм                  |
| 5150 – 5725 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18 дБм                    |
| 5725 – 5850 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 дБм                    |
| Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| Диапазон частот                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Выходная мощность (макс.) |
| 2400 – 2483,5 МГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9 дБм                     |
| <p>Поскольку диапазоны могут отличаться в разных странах, Пользователь не может изменять или настраивать рабочую частоту. Этот продукт настроен в соответствии с таблицей частот в регионах.</p> <p>Для безопасности пользователя устройство необходимо устанавливать и использовать на расстоянии минимум 20 см от пользователя.</p> <p>* Стандарт IEEE 802.11ac недоступен в некоторых странах.</p> |                           |

| Условия эксплуатации                   |                    |
|----------------------------------------|--------------------|
| Температура воздуха при рабочем режиме | от 0 °C до 40 °C   |
| Влажность воздуха при рабочем режиме   | Менее 80 %         |
| Температура воздуха при хранении       | от -20 °C до 60 °C |
| Влажность воздуха при хранении         | Менее 85 %         |

- Сведения о параметрах электрического питания и потребления см. на табличке, прикрепленной к устройству.
- В некоторых моделях табличка расположена под крышкой блока разъемов для подключения внешних устройств.

## Поддерживаемые режимы HDMI-DTV

| Разрешение     | Частота горизонтальной развертки (кГц)                          | Частота вертикальной развертки (Гц)                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 640 x 480p     | 31,46<br>31,5                                                   | 59,94<br>60                                           |
| 720 x 480p     | 31,46<br>31,5                                                   | 59,94<br>60                                           |
| 720 x 576p     | 31,25                                                           | 50                                                    |
| 1 280 x 720p   | 44,95<br>45<br>37,5                                             | 59,94<br>60<br>50                                     |
| 1 920 x 1 080i | 28,12<br>33,71<br>33,75                                         | 50<br>59,94<br>60                                     |
| 1 920 x 1 080p | 26,97<br>27<br>33,71<br>33,75<br>56,25<br>67,43<br>67,5         | 23,97<br>24<br>29,97<br>30<br>50<br>59,94<br>60       |
| 1 920 x 1 080p | 112,5<br>134,86<br>135                                          | 100<br>119,88<br>120                                  |
| 3 840 x 2 160p | 53,94<br>54<br>56,25<br>67,43<br>67,5<br>112,5<br>134,86<br>135 | 23,97<br>24<br>25<br>29,97<br>30<br>50<br>59,94<br>60 |
| 4 096 x 2 160p | 53,94<br>54<br>56,25<br>67,43<br>67,5<br>112,5<br>134,86<br>135 | 23,97<br>24<br>25<br>29,97<br>30<br>50<br>59,94<br>60 |

## Поддерживаемые режимы HDMI-ПК

- ПК аудио не поддерживается.
- Используйте HDMI IN 1 для PC (ПК). (в зависимости от модели).

| Разрешение    | Частота горизонтальной развертки (кГц)                          | Частота вертикальной развертки (Гц)                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 640 x 350     | 31,46                                                           | 70,09                                                 |
| 720 x 400     | 31,46                                                           | 70,08                                                 |
| 640 x 480     | 31,46                                                           | 59,94                                                 |
| 800 x 600     | 37,87                                                           | 60,31                                                 |
| 1 024 x 768   | 48,36                                                           | 60                                                    |
| 1 360 x 768   | 47,71                                                           | 60,01                                                 |
| 1 152 x 864   | 54,34                                                           | 60,05                                                 |
| 1 280 x 1 024 | 63,98                                                           | 60,02                                                 |
| 1 920 x 1 080 | 67,5<br>134,86<br>135                                           | 60<br>119,88<br>120                                   |
| 2 560 x 1 440 | 88,78                                                           | 59,95                                                 |
| 3 840 x 2 160 | 53,94<br>54<br>56,25<br>67,43<br>67,5<br>112,5<br>134,86<br>135 | 23,97<br>24<br>25<br>29,97<br>30<br>50<br>59,94<br>60 |
| 4 096 x 2 160 | 53,94<br>54<br>56,25<br>67,43<br>67,5<br>112,5<br>134,86<br>135 | 23,97<br>24<br>25<br>29,97<br>30<br>50<br>59,94<br>60 |

## Поддерживаемые форматы изображений

| Формат файла      | Расширение | Разрешение                                                                                                                                      |
|-------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| .jpeg, .jpg, .jpe | JPEG       | Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В)<br>Максимальный (Обычного типа): 15 360 (Ш) x 8 640 (В)<br>Максимальный (Прогрессивный тип): 1 920 (Ш) x 1 440 (В) |
| .png              | PNG        | Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В)<br>Максимальное разрешение: 5 760 (Ш) x 5 760 (В)                                                                  |
| .bmp              | BMP        | Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В)<br>Максимальное разрешение: 1 920 (Ш) x 1 080 (В)                                                                  |

## Поддерживаемые форматы аудио

| Формат файла | Обозначения на экране | Сведения                |
|--------------|-----------------------|-------------------------|
| .mp3         | Битрейт               | 32 Кбит/с ~ 320 Кбит/с  |
|              | Частота дискретизации | 16 кГц - 48 кГц         |
|              | Кодек                 | MPEG1, MPEG2            |
|              | Каналы                | моно, стерео            |
| .wav         | Битрейт               | -                       |
|              | Частота дискретизации | 8 кГц - 96 кГц          |
|              | Кодек                 | PCM                     |
|              | Каналы                | моно, стерео            |
| .ogg         | Битрейт               | 64 Кбит/с ~ 320 Кбит/с  |
|              | Частота дискретизации | 8 кГц - 48 кГц          |
|              | Кодек                 | Vorbis                  |
|              | Каналы                | моно, стерео            |
| .wma         | Битрейт               | 128 Кбит/с ~ 320 Кбит/с |
|              | Частота дискретизации | 8 кГц - 48 кГц          |
|              | Кодек                 | WMA                     |
|              | Каналы                | до 6 каналов            |
| .flac        | Битрейт               | -                       |
|              | Частота дискретизации | 8 кГц - 96 кГц          |
|              | Кодек                 | FLAC                    |
|              | Каналы                | моно, стерео            |

- Количество поддерживаемых каналов может зависеть от частоты дискретизации.

## Поддерживаемые форматы видео

| Расширение                 | Кодек |                                                                                                                  |
|----------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| .asf<br>.wmv               | Видео | Профили VC-1 Advanced (кроме WMVA), VC-1 Simple и VC-1 Main                                                      |
|                            | Аудио | WMA Standard (кроме WMA v1/ WMA Speech)                                                                          |
| .avi                       | Видео | Xvid (GMC не поддерживается), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4                                                     |
|                            | Аудио | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM                                           |
| .mp4<br>.m4v<br>.mov       | Видео | H.264/AVC, MPEG-4, HEVC, AV1                                                                                     |
|                            | Аудио | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby AC-4 <sup>1</sup>                          |
| .3gp<br>.3g2               | Видео | H.264/AVC, MPEG-4                                                                                                |
|                            | Аудио | AAC, AMR-NB, AMR-WB                                                                                              |
| .mkv                       | Видео | MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC, AV1                                                                   |
|                            | Аудио | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)                          |
| .ts<br>.trp<br>.tp<br>.mts | Видео | H.264/AVC, MPEG-2, HEVC                                                                                          |
|                            | Аудио | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4 <sup>1</sup> |
| .mpg<br>.mpeg<br>.dat      | Видео | MPEG-1, MPEG-2                                                                                                   |
|                            | Аудио | MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)                                                                       |
| .vob                       | Видео | MPEG-1, MPEG-2                                                                                                   |
|                            | Аудио | Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM                                                                      |

1. Dolby AC-4 : Данная функция доступна только для определённых моделей.

## Замечания касательно воспроизведения видео

- Видео ULTRA HD: 3 840 x 2 160, 4 096 x 2 160
- Некоторые видеофайлы ULTRA HD, закодированные кодеком HEVC, кроме тех, которые официально предоставлены компанией LG Electronics, могут не воспроизводиться.
- Некоторые кодеки доступны после обновления ПО.

| Расширение          | Кодек |                                        |
|---------------------|-------|----------------------------------------|
| .mkv<br>.mp4<br>.ts | Видео | H.264/AVC, HEVC                        |
|                     | Аудио | Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC |

## Поддерживаемые внешние субтитры

| Субтитры            | Расширение                                                                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешние субтитры    | *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema) |
| Встроенные субтитры | Matroska (mkv): Sub Station Alpha (SSA), Advanced Sub Station Alpha (ASS), SRT<br>MP4: Синхронизированный текст          |

## Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

Чтобы получить исходный код в соответствии с лицензиями GPL, LGPL, MPL и другими лицензиями с открытым исходным кодом, которые обязаны раскрывать исходный код, содержащийся в этом изделии, и получить доступ ко всем указанным условиям лицензии, уведомлениям об авторских правах и другим соответствующим документам, пожалуйста, посетите веб-сайт <https://opensource.lge.com>.

Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Это предложение действительно для всех, кто получает эту информацию, в течение трех лет после нашей последней поставки этого изделия.

## Лицензии

Поддерживаемые лицензии могут отличаться в зависимости от модели.



Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories. Название Dolby, Dolby Vision, Dolby Vision IQ, Dolby Audio, Dolby Atmos и символ с двойной буквой D являются торговыми марками Dolby Laboratories Licensing Corporation.



## Важные сведения по предотвращению появления остаточного изображения

OLED — это технология светоизлучающих дисплеев, которая обеспечивает повышенное качество изображения. Как и на любом светоизлучающем дисплее, на OLED-телевизорах при определенных условиях (например, при длительном отображении на экране статического изображения) может появляться временное остаточное изображение. OLED-телевизоры LG оснащены специальной функцией, которая защищает экран от возможного появления остаточного изображения.

При длительном отображении на экране статического изображения автоматически уменьшается яркость всего экрана или его определенных участков. После исчезновения статического изображения яркость экрана автоматически возвращается к своему предыдущему значению. Это не является признаком неисправности устройства.

## Изображения, которые могут приводить к появлению остаточного изображения

- Статические изображения, которые непрерывно отображаются на экране в течение длительного периода времени, например, номера каналов, логотипы станций, названия программ, субтитры в новостях и фильмах, заголовки.
- Статические меню и значки в игровых и телевизионных приставках.
- Черные полосы слева, справа, сверху и внизу экрана, например, на изображениях формата 4:3 и 21:9.

## Рекомендации по предотвращению появления остаточного изображения

- Избегайте просмотра видео, содержащего изображения, перечисленные выше, которые отображаются в течение длительного периода времени.
- Для просмотра видео, содержащего изображения, перечисленные выше, которые отображаются в течение длительного периода времени, настройте телевизор, как указано ниже.
  -  →  → [Экран] → [Настройки режима изображения] → [Режим экрана] → [ЭКО]
  -  →  → [Экран] → [Настройки режима изображения] → [ЯРКОСТЬ OLED] → выберите нижнее значение
  -  →  → [Экран] → [Заставка OLED] → [Яркость статических объектов] → [Высоко]
- Отключите панель меню внешнего устройства, например, телевизионной приставки, чтобы она не отображалась в течение длительного периода времени (обратитесь к инструкциям в «Руководстве» к соответствующему внешнему устройству).
- Для просмотра видео, содержащего черные полосы слева, справа, сверху и внизу, выполните следующие настройки, чтобы убрать черные полосы.
  -  →  → [Экран] → [Формат экрана] → [Формат экрана] → [Вертикальное увеличение] или [4х-направленное масштабирование]

## Функции для восстановления качества изображения после появления временного остаточного изображения

- В OLED-телевизорах LG есть функция восстановления пикселей, которая предотвращает появление временного остаточного изображения.
- Когда общее время просмотра телевизора достигает 2000 часов или больше (эквивалент просмотра телевизора по пять часов ежедневно в течение одного года), функция восстановления пикселей автоматически включается после выключения телевизора. После выключения телевизора на экране отображается уведомление о включении функции восстановления пикселей. Функция восстановления пикселей выполняется один час, пока телевизор выключен. Незадолго до завершения процесса сверху или внизу на экране может отображаться горизонтальная линия.
- Функцию восстановления пикселей можно также включить вручную в меню телевизора:
  -  →  → [Экран] → [Заставка OLED] → [Восстановление пикселей].
- При непрерывном просмотре телевизора в течении более четырех часов функция восстановления пикселей автоматически включается на несколько минут после выключения телевизора. (Примечание: Функция восстановления пикселей не включается, если кабель питания телевизора не подключен к сети или нет питания в сети).

# ИК-КОДЫ

- Этот компонент доступен не для всех моделей.

| Шестнадцатеричный код | Функции                                                                                                                                                                                                                 | ПРИМЕЧАНИЕ                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 08                    |  (ПИТАНИЕ)                                                                                                                             | Кнопка пульта ДУ<br>(Вкл./Выкл. питание) |
| 0B                    |  (ВХОД)                                                                                                                                | Кнопка пульта ДУ                         |
| 11-19                 | Кнопки с цифрами 1-9                                                                                                                                                                                                    | Кнопка пульта ДУ                         |
| 4C                    | — LIST                                                                                                                                                                                                                  | Кнопка пульта ДУ                         |
| DE                    |  (Экранный пульт ДУ)<br>AD<br> (Распознавание голоса) | Кнопка пульта ДУ                         |
| 10                    | Кнопки с цифрами 0<br>QUICK ACCESS                                                                                                                                                                                      | Кнопка пульта ДУ                         |
| 02                    |                                                                                                                                        | Кнопка пульта ДУ                         |
| 03                    |                                                                                                                                        | Кнопка пульта ДУ                         |
| 09                    |  (БЕЗ ЗВУКА)                                                                                                                           | Кнопка пульта ДУ                         |
| 00                    |  P<br>ⓘ Колесико (ВВЕРХ)                                                                                                               | Кнопка пульта ДУ                         |
| 01                    | P <br>ⓘ Колесико (ВНИЗ)                                                                                                                | Кнопка пульта ДУ                         |
| 0C                    | PORTAL                                                                                                                                                                                                                  | Кнопка пульта ДУ                         |
| 43                    |  (Быстрые настройки)                                                                                                                   | Кнопка пульта ДУ                         |
| 83                    | ⓘ Колесико (ОК)                                                                                                                                                                                                         | Кнопка пульта ДУ                         |
| 40                    |                                                                                                                                        | Кнопка пульта ДУ                         |
| 41                    |                                                                                                                                        | Кнопка пульта ДУ                         |
| 07                    |                                                                                                                                        | Кнопка пульта ДУ                         |
| 06                    |                                                                                                                                        | Кнопка пульта ДУ                         |
| 28                    | BACK                                                                                                                                                                                                                    | Кнопка пульта ДУ                         |
| AB                    | GUIDE                                                                                                                                                                                                                   | Кнопка пульта ДУ                         |
| 79                    | RATIO                                                                                                                                                                                                                   | Кнопка пульта ДУ                         |
| 7C                    |  (HOME)                                                                                                                              | Кнопка пульта ДУ                         |

| Шестнадцатеричный код | Функции                                                                                     | ПРИМЕЧАНИЕ       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| AA                    |  INFO      | Кнопка пульта ДУ |
| 72                    |  (КРАСНАЯ) | Кнопка пульта ДУ |
| 71                    |  (ЗЕЛЕНАЯ) | Кнопка пульта ДУ |
| 63                    |  (ЖЁЛТЫЙ)  | Кнопка пульта ДУ |
| 61                    |  (СИНЯЯ)   | Кнопка пульта ДУ |
| 20                    | TEXT                                                                                        | Кнопка пульта ДУ |
| 21                    | T.OPT(T.Option)                                                                             | Кнопка пульта ДУ |
| 39                    | SUBT.                                                                                       | Кнопка пульта ДУ |

# НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ

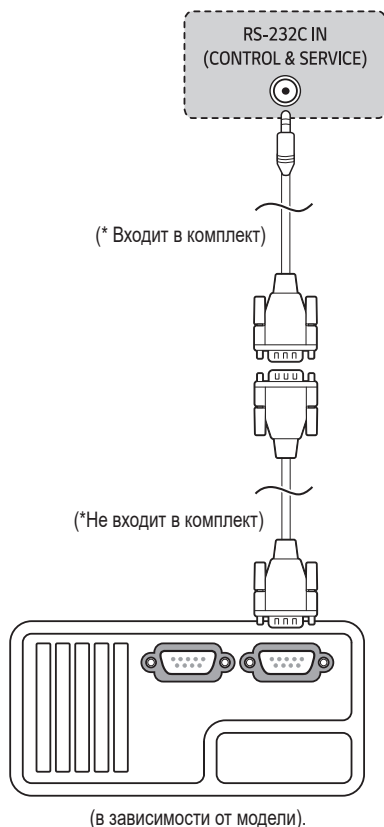
## Настройка RS-232C

- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.

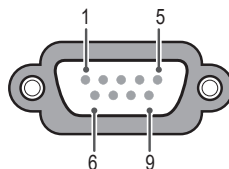
Подключите входной разъем RS-232C к внешнему устройству управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) для управления функциями телевизора с внешнего устройства.

Подключите последовательный порт устройства управления к разьему RS-232C, расположенному на задней панели телевизора.

- Кабели RS-232C не поставляются вместе с устройством.



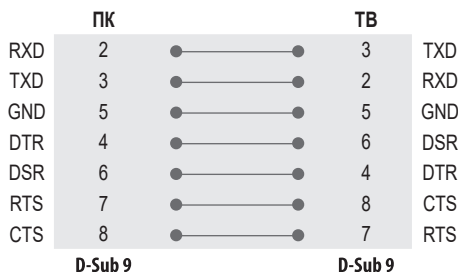
Тип разъема: 9-контактный, вилка D-Sub



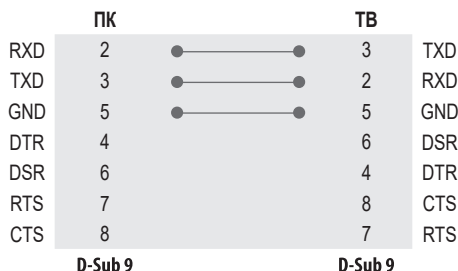
| № | Название контакта                                              |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Нет соединения                                                 |
| 2 | RXD (прием данных)                                             |
| 3 | TXD (передача данных)                                          |
| 4 | Выход ИК от ТВ                                                 |
| 5 | GND                                                            |
| 6 | Нет соединения                                                 |
| 7 | Нет соединения (в некоторых моделях предусмотрен контакт 5 В)  |
| 8 | Нет соединения                                                 |
| 9 | Нет соединения (в некоторых моделях предусмотрен контакт 12 В) |

## Конфигурации RS-232C

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



### Конфигурации с 3 проводами (Нестандартный кабель)



## Параметры обмена данными

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

## Задать идентификатор

Значение параметра [Задать идентификатор] см. в разделе "Реальное соответствие данных".

- 1 Для доступа к главному меню нажмите кнопку  → .
- 2 С помощью кнопок навигации перейдите к элементу [Опора] → [Задать идентификатор] и нажмите  **Колесико (OK)**.
- 3 Перейдите влево или вправо для выбора значения параметра [Задать идентификатор]. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99.

## Список команд

(в зависимости от модели).

|                                        | Команда1 | Команда2 | Данные<br>(В шестнадцатеричном коде) |
|----------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------|
| 1 Питание                              | k        | a        | от 00 до 01                          |
| 2 [Формат экрана]                      | k        | c        | (См. стр. 29)                        |
| 3 Выключение экрана                    | k        | d        | (См. стр. 29)                        |
| 4 Выключение звука                     | k        | e        | от 00 до 01                          |
| 5 Регулировка громкости                | k        | f        | от 00 до 64                          |
| 6 [Контрастность]                      | k        | g        | от 00 до 64                          |
| 7 [Яркость]                            | k        | h        | от 00 до 64                          |
| 8 [Цветность]                          | k        | i        | от 00 до 64                          |
| 9 [Оттенки]                            | k        | j        | от 00 до 64                          |
| 10 [Четкость]                          | k        | k        | от 00 до 32                          |
| 11 Выбор экранного меню                | k        | l        | от 00 до 01                          |
| 12 Режим блокировки пульта ДУ          | k        | m        | от 00 до 01                          |
| 13 [Баланс]                            | k        | t        | от 00 до 64                          |
| 14 [Цвет. темп-ра]                     | x        | u        | от 00 до 64                          |
| 15 [Экономия энергии]                  | j        | q        | (См. стр. 31)                        |
| 16 Автоматическая настройка            | j        | u        | 01                                   |
| 17 [Эквалайзер]                        | j        | v        | (См. стр. 32)                        |
| 18 Команда выбора канала               | m        | a        | (См. стр. 32)                        |
| 19 [Пропустить] / [Добавить] программы | m        | b        | от 00 до 01                          |
| 20 Ключ                                | m        | c        | (См. стр. 33)                        |
| 21 Управление [ЯРКОСТЬ OLED]           | m        | g        | от 00 до 64                          |
| 22 Выбор входного сигнала              | x        | b        | (См. стр. 33)                        |

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

## Протокол передачи/приема

(в зависимости от модели).

### Передача

(Команда1)(Команда2)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

(Команда1) : Первая команда для управления телевизором. (j, k, m или x)

(Команда2) : Вторая команда для управления телевизором.

([Задать идентификатор]) : Можно настроить идентификатор для выбора нужного идентификатора телевизора в меню параметров. Значения могут быть в диапазоне от 1 до 99. При выборе для параметра «Установить ID» значения 0 будут осуществляться управление всеми подключенными телевизорами. Установить ID указывается в десятичном виде (от 1 до 99) в меню и в шестнадцатеричном виде (от 0 x 0 до 0 x 63) по протоколу передачи/приема.

([Данные]) : Передача данных команды. Передайте данные «FF» для чтения состояния команды.

(Cr) : Возврат каретки

В коде ASCII — «0 x 0D»

( ) : Пробел в коде ASCII (0 x 20)

### Подтверждение нормальных данных

(Команда2)( )([Задать идентификатор])( )(OK)([Данные])(x)

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

### Подтверждение ошибки

(Команда2)( )([Задать идентификатор])( )(NG)([Данные])(x)

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

[Данные] 00 : Недопустимый код

## 1 Питание (Команда: k a)

- ▶ Включение и выключение телевизора.

Передача

(k)(a)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 00 : [Выкл.]

[Данные] 01 : [Вкл.]

Подтверждение

(a)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

- ▶ Отображение состояния питания (включено/выключено).

Передача

(k)(a)( )([Задать идентификатор])( )(FF)(Cr)

Подтверждение

(a)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

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

## 2 [Формат экрана] (Команда: k c) (основной формат изображения).

- ▶ Выбор формата экрана. (формат основного изображения) Формат экрана можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(c)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 01 : [4:3] (обычный экран - [Исходный] отключен)

[Данные] 02 : [16:9] (широкий экран - [Исходный] отключен)

[Данные] 06 : [Оригинальный] ([Исходный] отключен)

[Данные] 09 : [Исходный]

- \* Убедитесь, что модель не поддерживает режимы Вертикальное увеличение и Всенаправленное увеличение.

Подтверждение

(c)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

- \* Используя входной сигнал ПК, вы выбираете соотношение размеров экрана 16:9 или 4:3.
- \* В режимах DTV/HDMI (1 080i 50 Гц / 60 Гц, 720p 50 Гц / 60 Гц, 1 080p 24 Гц / 30 Гц / 50 Гц / 60 Гц) и Компонент (720p, 1 080i, 1 080p) доступна функция [Исходный].
- \* Функция «Во весь экран» поддерживается только для режимов Цифровой, Аналоговый, AV.

## 3 Выключение экрана (Команда: k d)

- ▶ Включение/выключение экрана.

Передача

(k)(d)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 00 : Экран включен (есть изображение) / Видео включено

[Данные] 01 : Экран выключен (нет изображения)

[Данные] 10 : Видео выключено

Подтверждение

(d)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

- \* Если отключено только видео, на телевизоре отображается экранное меню. Но при выключении экрана в меню не будет отображаться «ТВ».

## 4 Выключение звука (Команда: k e)

- ▶ Включение/выключение звука.  
Включать/отключать звук можно также с помощью кнопки MUTE на пульте ДУ.

Передача

(k)(e)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 00 : Функция выключения звука включена (звук выключен)

[Данные] 01 : Функция выключения звука выключена (звук включен)

Подтверждение

(e)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 5 Регулировка громкости (Команда: k f)

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

Передача

(k)(f)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] мин.: от 00 до макс.: 64

- \* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(f)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 6 [Контрастность] (Команда: k g)

- Установка контрастности.  
Контрастность можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(g)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] Мин.: от 00 до Макс.: 64

\* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(g)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 7 [Яркость] (Команда: k h)

- Настройка яркости экрана.  
Яркость можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(h)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(h)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 8 [Цветность] (Команда: k i)

- Настройка цветности изображения.  
Цветность можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(i)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] мин.: от 00 до макс.: 64

\* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(i)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 9 [Оттенки] (Команда: k j)

- Настройка оттенков экрана.  
Оттенки можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(j)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] Красного : от 00 до Зеленого : 64

\* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(j)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 10 [Четкость] (Команда: k k)

- Настройка резкости экрана.  
Резкость можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(k)(k)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] мин.: от 00 до макс.: 32

\* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(k)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 11 Выбор экранного меню (Команда: k l)

- Дистанционное включение или отключение экранного меню.

Передача

(k)(l)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 00 : [Выкл.]

[Данные] 01 : [Вкл.]

Подтверждение

(l)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 12 Режим блокировки пульта ДУ (Команда: k m)

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

Передача

(k)(m)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 00 : [Выкл.]

[Данные] 01 : [Вкл.]

Подтверждение

(m)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

- \* Если пульт ДУ не используется, работайте в этом режиме. При включении или выключении основного питания блокировка внешнего источника управления отключается.
- \* В режиме ожидания, если включена блокировка кнопок, телевизор нельзя включить кнопкой включения на пульте ДУ и кнопкой включения на устройстве.

## 13 [Баланс] (Команда: k t)

- Настройка баланса.  
Баланс можно также настроить в параметрах звука.

Передача

(k)(t)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] Левый : 00 до Правый: 64

- \* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(t)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

## 14 [Цвет. темп-ра] (Команда: x u)

- Настройка цветовой температуры. Цветовую температуру можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(x)(u)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] Теплая: 00 до Холодная: 64

- \* См. раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

(u)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

## 15 [Экономия энергии] (Команда: j q)

- Снижение энергопотребления телевизора. Экономии энергии можно также настроить в параметрах изображения.

Передача

(j)(q)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

| Функция энергосбережения |   |   |   |                | Уровень |   |   |   |                     | Описание |
|--------------------------|---|---|---|----------------|---------|---|---|---|---------------------|----------|
| 7                        | 6 | 5 | 4 |                | 3       | 2 | 1 | 0 |                     |          |
| 0                        | 0 | 0 | 0 | Низкое Питание | 0       | 0 | 0 | 0 | [Выкл.]             |          |
| 0                        | 0 | 0 | 0 | Низкое Питание | 0       | 0 | 0 | 1 | [Минимум]           |          |
| 0                        | 0 | 0 | 0 | Низкое Питание | 0       | 0 | 1 | 0 | [Средняя]           |          |
| 0                        | 0 | 0 | 0 | Низкое Питание | 0       | 0 | 1 | 1 | [Максимум]          |          |
| 0                        | 0 | 0 | 0 | Низкое Питание | 0       | 1 | 0 | 1 | [Отключение экрана] |          |
| 0                        | 0 | 0 | 0 | Низкое Питание | 0       | 1 | 0 | 0 | [Автоматически]     |          |

- Режим "[Автоматический]" доступен для телевизоров с поддержкой технологии интеллектуального сенсора.

Подтверждение

(q)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

## 16 Автоматическая настройка (Команда: j u) (только для моделей с поддержкой режима RGB)

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

Передача

(j)(u)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 01 : Установка

Подтверждение

(u)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

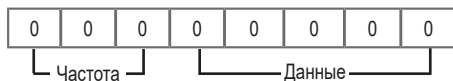
# 17 [Эквалайзер] (Команда: j v)

► Настройка эквалайзера.

Передача

(j)(v)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

Наиболее значащий бит      Наименее значащий бит



| 7 | 6 | 5 | Частота       | 4   | 3   | 2   | 1   | 0   | Шаг             |
|---|---|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| 0 | 0 | 0 | 1-ый диапазон | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0 (десятичный)  |
| 0 | 0 | 1 | 2-ый диапазон | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1 (десятичный)  |
| 0 | 1 | 0 | 3-ый диапазон | ... | ... | ... | ... | ... | ...             |
| 0 | 1 | 1 | 4-ый диапазон | 1   | 0   | 0   | 1   | 1   | 19 (десятичный) |
| 1 | 0 | 0 | 5-ый диапазон | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 20 (десятичный) |

Подтверждение

(v)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

# 18 Команда выбора канала (Команда: m a)

► Настройка канала на нужный физический номер.

Передача

(m)(a)( )([Задать идентификатор])( )([Данные] 00)( )  
([Данные] 01)( )([Данные] 02)(Cr)

[Данные] 00 : Старший байт номера канала

[Данные] 01 : Младший байт номера канала

Например, № 47 → 00 2F (2FH)

№ 394 → 01 8A (18AH),

Цифровое ТВ № 0 → Неприменимо

[Данные] 02 : (Антенны)

0 x 00: Аналоговое основной

0 x 10: Цифр.ТВ основной

0 x 20: Радио

(Кабелей)

0 x 80: Аналоговое основной

0 x 90: Цифр.ТВ основной

0 x A0: Радио

(Спутник)

0 x 40: Цифр.ТВ основной

0 x 50: Радио основной

Диапазон номеров каналов

Мин.: 00 Макс.: 270F (от 0 до 9999)

Подтверждение

(a)( )([Задать идентификатор])( )(OK/NG)([Данные])(x)

## 19 [Пропустить] / [Добавить] программы (Команда: m b)

- Добавление или удаление текущей программы.

Передача

(m)(b)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] 00 : [Пропустить]

[Данные] 01 : [Добавить]

Подтверждение

(b)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

## 20 Ключ (Команда: m c)

- Отправка кода кнопки ИК-пульты ДУ.

Передача

(m)(c)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] ИК-КОДЫ

Подтверждение

(c)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

## 21 Управление [ЯРКОСТЬ OLED] (Команда: m g)

- Управление подсветкой.

Передача

(m)(g)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] мин.: от 00 до макс.: 64

Подтверждение

(g)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

## 22 Выбор входного сигнала (Команда: x b) (входной сигнал основного изображения)

- Выбор источника входного сигнала телевизора.

Передача

(x)(b)( )([Задать идентификатор])( )([Данные])(Cr)

[Данные] Структура



| Внешний входной сигнал |   |   |   | Данные               |
|------------------------|---|---|---|----------------------|
| 0                      | 0 | 0 | 0 | Цифровое телевидение |
| 0                      | 0 | 0 | 1 | Аналоговые           |
| 0                      | 0 | 1 | 0 | AV                   |
| 0                      | 1 | 0 | 0 | Компонентный         |
| 0                      | 1 | 1 | 0 | RGB                  |
| 0                      | 1 | 1 | 1 | HDMI                 |
| 1                      | 0 | 0 | 0 |                      |
| 1                      | 0 | 0 | 1 |                      |
| 1                      | 0 | 1 | 0 |                      |

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

Подтверждение

(b)( )([Задать идентификатор])( )([OK/NG])([Данные])(x)

**\* Реальное соответствие данных**

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



Модель и серийный номер устройства  
указаны на задней панели устройства.  
Запишите их ниже на случай, если  
потребуется техническое обслуживание.

Модель

---

Серийный номер

---