



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# Руководство по технике безопасности

(LED-телевизор\*)

---

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

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

22TP610V 24LP451V



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

Авторское право © LG Electronics Inc., 2020. Все права защищены.

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ-----   | 13 |
| ЛИЦЕНЗИИ -----   | 17 |
| УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ<br>ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ<br>КОДОМ----- | 17 |
| ПОДГОТОВКА-----  | 17 |
| ПОДНЯТИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ<br>ТЕЛЕВИЗОРА-----                                  | 18 |
| НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА -----   | 18 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ-<br>ДЖОЙСТИКА-----                                    | 19 |
| УСТАНОВКА НА СТОЛЕ -----   | 19 |
| КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНЕ -----   | 20 |
| ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ<br>УСТРОЙСТВ-----                                      | 21 |
| ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ<br>(ПУЛЬТ ДУ)-----                         | 23 |
| НАСТРОЙКИ-----   | 24 |
| ПРОСМОТР ОНЛАЙН РУКОВОДСТВА ----   | 30 |
| ОБСЛУЖИВАНИЕ -----   | 31 |
| УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ -----  | 32 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ-----  | 34 |
| НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС<br>ПРОИЗВОДИТЕЛЯ -----                                | 38 |
| НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС<br>ИМПОРТЕРА-----                                     | 38 |
| ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ<br>ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕВИЗОРОВ LG-----           | 39 |

# МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

## ВНИМАНИЕ!

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

## Меры предосторожности при установке устройства

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Держите устройство вдали от источников тепла, например, электронагревателей.
  - ▶ Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током, пожару, неправильной работе или деформации устройства.
- Держите влагопоглощающий упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей.
  - ▶ Влагопоглощающий материал может нанести вред при проглатывании. При попадании внутрь организма следует вызвать у пострадавшего рвоту и обратиться в ближайшее медицинское учреждение. Кроме того, виниловая упаковка может привести к удушью. Держите ее в недоступном для детей месте.
- Не кладите тяжелые предметы на устройство и не сидите на нем.
  - ▶ Если устройство вышло из строя или было повреждено при падении, Вам может быть причинен вред. Не оставляйте детей без присмотра вблизи устройства.
- Не оставляйте кабель питания и сигнальный кабель на проходе.
  - ▶ О кабель можно споткнуться, что может привести к поражению электрическим током, пожару, травме или повреждению устройства.

- Устройство должно быть установлено в чистом и сухом месте.
  - ▶ Пыль и влага могут привести к поражению электрическим током, пожару и повреждению устройства.
- При появлении запаха дыма, других запахов или необычных звуков, отключите кабель питания из розетки и обратитесь в сервисный центр.
  - ▶ Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Если Вы уронили устройство или повредили его корпус, выключите устройство и выньте кабель питания из розетки.
  - ▶ Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь в сервисный центр.
- Не роняйте предметы на устройство и не подвергайте его ударам. Не бросайте в экран дисплея игрушки или другие предметы.
  - ▶ Это может привести к нанесению травм, проблемам с устройством или повреждению дисплея.
- Не роняйте устройство с подключенными внешними устройствами.
  - ▶ Нарушение этих инструкций может привести к повреждениям или поломке устройства.
- При подключении к устройству игровой приставки соблюдайте расстояние, в 4 раза превышающее диагональ экрана.
  - ▶ Если устройство упало из-за короткого кабеля, это может привести к повреждениям или поломке устройства.
- Отображение статичного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению экрана или появлению остаточного изображения. Чтобы продлить срок службы устройства, используйте экранную заставку на компьютере или функцию устранения остаточного изображения на экране. Отключайте электропитание, если устройство не используется. Гарантия на данное устройство не распространяется в случае появления остаточного изображения и других подобных проблем.
- Не устанавливайте это устройство на стену, где оно может быть подвержено воздействию масла или масляного тумана.
  - ▶ Это может повредить устройство и привести к его падению.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Убедитесь, что вентиляционные отверстия устройства не заблокированы. Установите устройство в надлежащем месте (на расстоянии более 100 мм от стены).
  - ▶ Если устройство расположено слишком близко к стене, это может привести к деформации или пожару из-за внутреннего перегрева.
- Не блокируйте вентиляционные отверстия скатертью или шторой.
  - ▶ Устройство может деформироваться или в результате внутреннего перегрева может возникнуть пожар.
- Во избежание падения устройства, устанавливайте его на плоские и устойчивые поверхности.
  - ▶ Падение устройства может привести к поломке и нанесению Вам травм.
- Установите устройство в месте, где нет радиопомех.
- Защищайте устройство от прямого солнечного света.
  - ▶ Возможно повреждение устройства.
- Если изделие будет установлено в месте, не соответствующем рекомендуемым условиям, это может нанести серьезный ущерб его качеству изображения, сроку службы и внешнему виду. Перед установкой проконсультируйтесь с LG Electronics или квалифицированным специалистом. Это касается мест скопления пыли и масляного тумана, мест применения химических реактивов, мест с повышенной или пониженной температурой, повышенной влажностью и мест, где изделие, вероятно, будет оставаться включенным длительное время (аэропорт или вокзал). Невыполнение данного требования приведет к аннулированию гарантийных обязательств.
- Не устанавливайте устройство в местах, где отсутствует вентиляция (например, на книжную полку или в нишу) или на улице, а также на подушке или ковре.
- Кроме того, не устанавливайте монитор вблизи от источников тепла, например, рядом с осветительным оборудованием.

**Меры предосторожности при использовании адаптера переменного тока и электропитания****⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- При попадании в устройство (телевизор, монитор, кабель питания или адаптер переменного тока) воды или любых других посторонних веществ, немедленно выньте кабель питания и обратитесь в сервисный центр.
  - ▶ В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током вследствие повреждения устройства.
- Не прикасайтесь к вилке питания и адаптеру переменного тока мокрыми руками. Если штыри вилки влажные или покрыты пылью, протрите их перед использованием.
  - ▶ В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Убедитесь в том, что кабель питания вставлен в адаптер переменного тока до конца.
  - ▶ Неплотное соединение может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Убедитесь, что используемые кабели питания и адаптеры переменного тока произведены или одобрены компанией LG Electronics, Inc.
  - ▶ Использование неутвержденных продуктов может привести к пожару или поражению электрическим током.
- При отсоединении кабеля питания тяните за вилку. Не перегибайте кабель питания с излишним усилием.
  - ▶ Повреждение кабеля питания может повлечь за собой поражение электрическим током или пожар.
- Старайтесь не наступать и не помещать тяжелые предметы (электронные устройства, одежду и т. д.) на кабель питания или адаптер переменного тока. Соблюдайте осторожность, чтобы не повредить кабель питания или адаптер переменного тока острыми предметами.
  - ▶ Поврежденные кабели питания могут привести к пожару или поражению электрическим током.
- Запрещается разбирать, ремонтировать или модифицировать кабель питания или адаптер переменного тока.
  - ▶ Это может привести к пожару или поражению электрическим током.

- Розетка, к которой подключается устройство, должна быть заземлена.
  - ▶ Иначе возможно поражение электрическим током или иная травма.
- Используйте только номинальное напряжение.
  - ▶ В противном случае возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.
- Во время грозы отключайте кабель питания и сигнальный кабель, так как они представляют высокую опасность.
  - ▶ Невыполнение данного условия может привести к поражению электрическим током.
- Не подключайте несколько удлинителей, электроприборов или электронагревателей к одной розетке. Используйте удлинитель с заземлением, предназначенный для работы с компьютером.
  - ▶ В результате перегрева может возникнуть пожар.
- Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Кроме того, если кабель питания влажный или покрыт пылью, просушите вилку и сотрите пыль.
  - ▶ Избыточная влага может привести к поражению электрическим током.
- Если Вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините от него кабель питания.
  - ▶ Пыль может вызвать пожар. В результате нарушения изоляции может произойти поражение электрическим током или пожар.
- Плотно вставляйте кабель питания в разъем.
  - ▶ Если кабель питания вставлен неплотно, может возникнуть пожар.
- Не вставляйте проводник (например, металлическую спицу) в один конец кабеля питания, когда другой конец подсоединен к розетке. Кроме того, не прикасайтесь к кабелю питания при подключении в сеть.
  - ▶ Возможно поражение электрическим током.
- Средством для отключения устройства от питания служит кабель питания.
- Убедитесь, что устройство установлено вблизи розетки, к которой планируется подключение, и что доступ к розетке остается свободным.
- Если устройство подключено к розетке переменного тока, оно не отключается от источника питания переменного тока даже при выключении устройства.

### **ВНИМАНИЕ!**

- Очищайте розетку, адаптер переменного тока и штыри вилки питания от пыли и других загрязнений.
  - ▶ В противном случае это может привести к пожару.
- Не отключайте вилку кабеля питания из розетки, если устройство включено.
  - ▶ Резкий перепад напряжения может повредить устройство.
- Используйте только тот кабель питания, который поставляется в комплекте устройства. Если кабель питания с устройством не поставляется и Вы используете другой кабель питания, убедитесь, что он сертифицирован согласно применимым национальным стандартам. При любой неисправности кабеля питания обратитесь за заменой к изготовителю или в ближайший авторизованный сервисный центр.

## Меры безопасности при перемещении устройства

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

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

### **ВНИМАНИЕ!**

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

## Меры безопасности при эксплуатации устройства

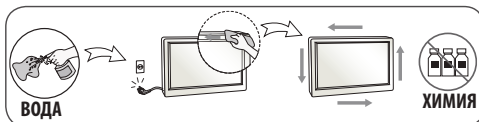
### ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не ставьте и не храните горючие вещества около устройства.
  - ▶ Из-за неосторожного обращения с горючими веществами может возникнуть взрыв или пожар.
- При очистке поверхности изделия отключите кабель питания, очищайте мягкой тканью для предотвращения появления царапин. Не используйте влажную ткань, распыляемую воду или другие жидкости для очистки экрана. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током (не используйте химические вещества, например, бензин, растворители или спирт).
- Время от времени делайте перерывы в работе, чтобы дать отдохнуть глазам.
- Содержите устройство в чистоте.
- Примите удобное и естественное положение при работе с устройством для расслабления мышц.
- При долгой работе с устройством регулярно делайте перерывы.
- Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (например, гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель.
- Соблюдайте удобную дистанцию при работе с устройством.
  - ▶ Ваше зрение может ухудшиться, если находиться слишком близко к устройству.

- Установите необходимое выходное разрешение и часы, используя «Руководство пользователя».
  - ▶ В противном случае Ваше зрение может быть нарушено.
- Используйте одобренные средства во время чистки устройства. (Не используйте бензин, растворитель или алкоголь).
  - ▶ Устройство может деформироваться.
- Не допускайте попадания на устройство капель или брызг жидкостей, а также не ставьте предметы с жидкостями, например: вазы, чашки и так далее на устройство или над ним (например, на полках над устройством).
- Модели, в которых используется батарея, поставляются с портативной батареей или аккумулятором. В случае установки батарей недопустимого типа существует опасность возгорания или взрыва.
- Не подвергайте батареи чрезмерному нагреву. Например, держитесь подальше от прямых солнечных лучей, открытого камина и электронагревателей.
- Не вставляйте неперезаряжаемые батареи в зарядное устройство.
- Длительное использование гарнитуры и наушников или прослушивание громкой музыки может привести к ухудшению слуха.
- Распылите воду на мягкую ткань 2 - 4 раза и используйте ее для очистки передней рамки. Осторожно протирайте в одном направлении. От излишней воды на поверхности могут остаться разводы.



- Не используйте вблизи устройства приборы с высоким напряжением (например, электрическую мухобойку).
  - ▶ Вследствие воздействия электрического тока, это может вызвать неполадки в работе монитора.

## Крепление на стене

- Не устанавливайте устройство самостоятельно. Вы можете получить травму или повредить устройство. Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

# ЛИЦЕНЗИИ

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



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface и Логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.

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



## УВЕДОМЛЕНИЕ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

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

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

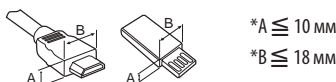
Компания LG Electronics также может предоставить открытый исходный код на компакт-диске за плату, покрывающую связанные с этим расходы (стоимость носителя, пересылки и обработки), по запросу, который следует отправить по адресу электронной почты [opensource@lge.com](mailto:opensource@lge.com).

Это предложение действительно в течение трех лет с момента последней поставки нами данного продукта. Это предложение актуально для любого получателя данной информации.

# ПОДГОТОВКА

## ! ПРИМЕЧАНИЕ

- 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.
- Для снижения энергопотребления переключайте телевизор в режим ожидания. Если какое-то время телевизор не используется, следует выключить его, чтобы снизить потребление энергии.
- Энергопотребление во время использования может быть значительно снижено путем уменьшения яркости изображения. При этом будут снижены и эксплуатационные расходы.
- Комплектация устройства может отличаться в зависимости от модели.
- Ввиду модернизации функций устройства, спецификации или содержание данного руководства могут изменяться без предварительного уведомления.
- Для обеспечения оптимального соединения кабеля HDMI и USB-устройства должны иметь корпус разъема толщиной не более 10 мм и шириной не более 18 мм. Используйте удлинитель, который поддерживает USB 2.0, если кабель USB или флеш-накопитель USB не вставляется в порт USB на Вашем телевизоре.



- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI. При использовании несертифицированного кабеля HDMI, экран может отображаться неправильно или может возникнуть ошибка подключения.
- Рекомендуемые типы кабелей HDMI:
  - Высокоскоростной HDMI®/TM-кабель;
  - Высокоскоростной HDMI®/TM-кабель с Ethernet.

## ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасности и продолжительного срока службы устройства не используйте детали, не одобренные производителем.
- Какие-либо повреждения или ущерб, вызванные использованием деталей, не одобренных производителем, не являются гарантийным случаем.

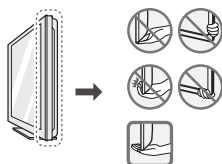
# ПОДНЯТИЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

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

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



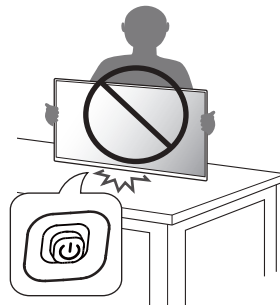
- Крепко удерживайте верхнюю и нижнюю части корпуса телевизора. Не нажимайте на экран и на области решетки динамика.



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

## ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Избегайте касания экрана, так как это может привести к его повреждению.
- Не переворачивайте телевизор на стойке (ножке подставки), так как он может упасть, что может привести к его повреждению или нанесению травм.
- При обращении с телевизором будьте осторожны, чтобы не повредить выступающие кнопки. (В зависимости от модели).



# НАСТРОЙКА ТЕЛЕВИЗОРА

## ⚠ ВНИМАНИЕ!

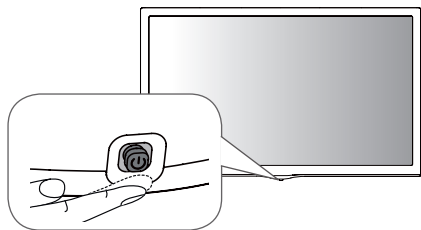
- Для предотвращения появления царапин при подсоединении подставки к телевизору, положите его на стол экраном вниз, подложив мягкую ткань или упаковочный пакет.
- Не затягивайте винты с чрезмерным усилием, это может привести к повреждению телевизора. Гарантия производителя не распространяется на такие повреждения.
- Не устанавливайте телевизор без подставки, это может нарушить устойчивость телевизора, и он упадет, что может привести к повреждению устройства или травмированию пользователя. Кроме того, это может стать причиной неправильной работы кнопки.
- Не наносите посторонние вещества (масла, смазочные вещества и т. п.) на поверхность винта при сборке устройства. (Это может привести к повреждению устройства).

## ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ

- Отсоедините подставку перед установкой настенного крепления телевизора, выполнив процедуру подсоединения подставки в обратном порядке
- Чтобы защитить экран от царапин, положите под него мягкую ткань.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНОПКИ-ДЖОЙСТИКА

- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.
- Управляйте функциями телевизора нажимая кнопки или сдвигая кнопку-джойстик.



## Основные функции

|  |  |
|--|--|
|  | Включение питания (Нажмите)<br>Выключение питания (Нажмите и удерживайте) <sup>1</sup> |
|  | Регулировка уровня громкости   |
|  | Переключение ТВ каналов  |

<sup>1</sup> Если кнопка меню отображается на экране, выйти из меню можно нажатием и удерживанием этой кнопки.

## Настройка меню

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

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

### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нажать кнопку-джойстик, невозможно будет выполнить настройку уровня громкости и переключать каналы.

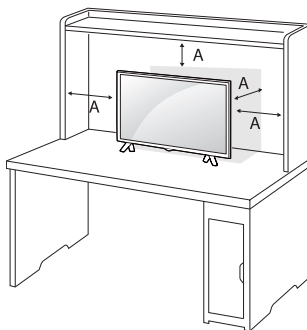
### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Сдвигая пальцем кнопку-джойстик вверх, вниз, влево или вправо, будьте внимательны и не нажимайте на кнопку.

# УСТАНОВКА НА СТОЛЕ

- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.

- 1 Поднимите и вертикально установите телевизор на столе.
  - Оставьте зазор минимум 100 мм от стены для достаточной вентиляции.



A: 100 мм

- 2 Подключите адаптер питания или кабель питания к розетке (в зависимости от модели).

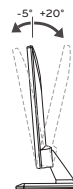
### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не размещайте телевизор вблизи источников тепла, так как это может привести к пожару или другим повреждениям.
- Подключите телевизор к адаптеру питания переменного тока перед тем, как подключить кабель питания телевизора к розетке.

## Регулировка угла обзора телевизора

- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора.

Для настройки угла обзора телевизора, наклоните его вперёд или назад (только для 22TP610V).



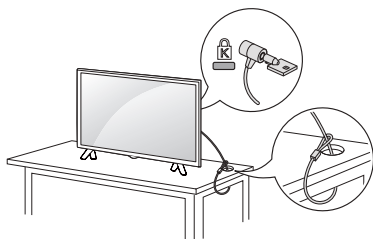
Передняя сторона

Тыльная сторона

## Использование системы безопасности Kensington (приобретаемый отдельно)

(Этот компонент доступен не для всех моделей).

- Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора. Дополнительную информацию об установке и использовании см. в «Руководстве к системе безопасности Kensington» или на сайте <http://www.kensington.com>. Проденьте кабель системы безопасности Kensington через отверстие в столе и подсоедините замок в специальный разъем в крышке телевизора.

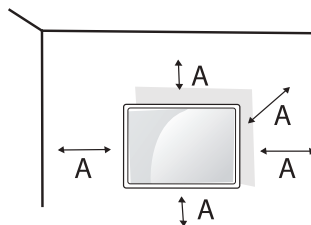


### ! ПРИМЕЧАНИЕ

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

## КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНЕ

Для достаточной вентиляции обеспечьте свободное расстояние 100 мм с каждой стороны устройства. Воспользуйтесь «Руководством по установке дополнительного кронштейна для настенного крепления с возможностью регулировки наклона».



A: 100 мм

Если требуется закрепить телевизор на стене, установите кронштейн для настенного крепления (дополнительная деталь) на его задней панели.

При установке телевизора с помощью кронштейна для настенного крепления (дополнительная деталь), надежно зафиксируйте крепление, чтобы предотвратить падение телевизора.

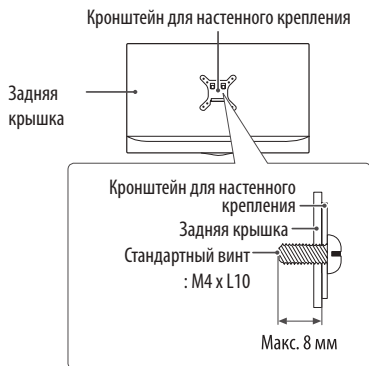
- 1 Использование более длинных винтов может вызвать повреждение телевизора изнутри.
- 2 Использование неподходящих винтов может привести к повреждению и падению телевизора с крепления. LG Electronics не несет ответственности за это.

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

| Модель  | 22TP610V<br>24LP451V |
|---|----------------------|
| Настенное крепление (A x B) (мм)                            | 75 x 75              |
| Стандартный винт  | M4 x L10             |
| Количество винтов   | 4                    |
| Кронштейн для настенного крепления (приобретаемый отдельно) | LSW149               |

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Следует использовать винты, входящие в комплект поставки (В зависимости от модели).
- Перед перемещением и установкой телевизора отключите кабель питания. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.
- Установка телевизора на потолок или наклонную стену может привести к его падению и получению серьезных травм.
- Следует использовать одобренный кронштейн LG для настенного крепления и обратиться к местному поставщику или квалифицированному специалисту.
- Не закручивайте винты с избыточной силой, так как это может привести к повреждению телевизора и потере гарантии.
- Следует использовать винты и настенные крепления, соответствующие стандарту VESA. Гарантия не распространяется на повреждения или травмы, полученные в результате неправильного использования аксессуаров.
- Для крепления кронштейна к телевизору используйте винты M4 x L10.

**ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ**

- Следует использовать винты, соответствующие стандарту VESA.
- Комплект кронштейна для настенного крепления снабжается инструкцией по монтажу и необходимыми комплектующими.
- Настенный кронштейн является дополнительным аксессуаром. Дополнительные аксессуары можно приобрести у местного дилера.
- Длина винтов может зависеть от кронштейна для настенного крепления. Убедитесь в том, что винты имеют соответствующую длину.
- Дополнительная информация приведена в «Руководстве к кронштейну для настенного крепления».

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ**

Убедитесь в том, что розетки, в которые вставлены кабели питания внешних устройств и телевизора, заземлены. **ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ОБЕСОЧИТЬ ВСЕ ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА И ТЕЛЕВИЗОР! ОТКЛЮЧИТЕ АНТЕННУ ОТ ТЕЛЕВИЗОРА!**

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

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

Помните, что электропроводка помещения, где планируется эксплуатировать телевизор, должна соответствовать требованиям СНиП 3.05.06-85\*

\*в зависимости от страны.

Подключите к телевизору различные внешние устройства и переключите режимы источников для выбора внешнего устройства. Для получения дополнительной информации о подключении внешнего устройства см. Руководство пользователя каждого устройства. Доступно подключение следующих внешних устройств: ресиверов HD, DVD-проигрывателей, видеомагнитофонов, аудиосистем, устройств хранения данных USB, ПК, игровых приставок и других внешних устройств.

**ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ**

- Процесс подключения внешнего устройства отличается в зависимости от модели.
- Подключите внешние устройства независимо от порядка расположения разъемов телевизора.
- При записи телевизионной передачи с помощью устройства записи DVD или видеомагнитофона проверьте, что входной телевизионный сигнал поступает на вход телевизора через устройство записи DVD или видеомагнитофон. Для получения дополнительной информации о записи см. «Руководство пользователя» подключенного устройства.
- Инструкции по эксплуатации см. в документации внешнего устройства.
- При подключении к телевизору игровой приставки используйте кабель, который поставляется в комплекте с игровой приставкой.
- В режиме PC (ПК) может наблюдаться шум из-за выбранного разрешения, частоты вертикальной развертки, контрастности или яркости. При возникновении помех настройте для выхода PC (ПК) другое разрешение, измените частоту обновления или отрегулируйте яркость и контрастность в меню подключенного устройства так, чтобы изображение стало четким.
- В режиме PC (ПК) некоторые настройки разрешения экрана могут не работать должным образом в зависимости от видеоплаты.

## Подключение спутниковой тарелки

(Только для моделей с поддержкой спутникового ТВ).

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

## Подключение CAM (CI) - модуля

(В зависимости от модели).

Просмотр закодированных (платных) каналов при приеме цифрового ТВ.

- Проверьте, правильно ли установлен CAM (CI) - модуль в разъем PCMCIA. Неправильная установка модуля может привести к повреждению CAM (CI) - модуля и разъема PCMCIA.
- Если в телевизоре отсутствуют видеоизображение и звук при подключенном CAM (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.

- USB-порт поддерживает подключение USB-устройства с потребляемым током не более 0,5 А. При подключении жесткого диска с большим током потребления воспользуйтесь дополнительным питанием.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

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

## Подключение к ПК

• Изображения изделия могут отличаться от Вашего телевизора. Данный телевизор поддерживает функцию Plug and Play\* и оснащен встроенными динамиками с функцией Surround X, обеспечивающей четкость звука и насыщенный бас.


\* Plug and Play: функция, позволяющая ПК определять подключаемые к нему устройства и настраивать их без вмешательства человека.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к ПК для параметра [Назв. входа] необходимо установить режим [PC (ПК)].
- Экранное меню показано ниже.
  - » При включении устройства через вход HDMI.
  - » При переключении на вход HDMI.

### Подключен ли вход к вашему ПК?

Не показывать снова это сообщение  ДА  НЕТ

- При выборе [ДА] размер и качество изображения оптимизируются для ПК.
- При выборе [НЕТ] размер и качество изображения оптимизируются для AV устройства (DVD-проигрыватель, цифровая приставка).
- При выборе [Не показывать снова это сообщение] данное сообщение не будет отображаться до возврата телевизора к заводским настройкам. Установленное значение можно изменить, набрав  (Home) ⇨ [Входы] ⇨ [Назв. входа].
- Значения, установленные для HDMI1/HDMI2, сохраняются независимо друг от друга. (Только для TR610V).

# ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПУЛЬТ ДУ)

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

Чтобы заменить батареи, откройте крышку батарейного отсека, замените батареи (1,5 В ААА) с учётом ⊕ и ⊖, указанных на маркировке в отсеке, и закройте крышку отсека. Для извлечения батарей выполните действия по их установке в обратном порядке.

Направляйте пульт ДУ на телевизор.

## ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не используйте новые батареи вместе со старыми, это может привести к повреждению пульта ДУ.
- Комплектация ТВ пультами ДУ зависит от модели ТВ и страны использования.



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

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

**⏻ (Питание)** Включение/Выключение телевизора.

**📺/📡 TV/RAD** Переключение режимов: радио / цифр. ТВ/аналог. ТВ.

**TV/PC** Выбор режима TV (ТВ) или PC (ПК).

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

**⚙ (Настройки)** Открывает меню настроек.

**📶 (Входы)** Изменение источника входного сигнала.

**Цифровые кнопки** Ввод чисел.

**QUICK ACCESS/\*<sup>1</sup>** Редактирование меню БЫСТРЫЙ ДОСТУП. (В зависимости от модели).

**БЫСТРЫЙ ДОСТУП** — это функция, которая позволяет переходить к определенному приложению или телетрансляции с помощью нажатия и удерживания соответствующих кнопок с цифрами.

**LIST** Отображение списка каналов.

**•••/\* (Дополнительные действия)** Отображение дополнительных функций дистанционного управления. (В зависимости от модели).

**+ < > —** Настройка уровня громкости.

**FAV** Доступ к списку избранных программ.

**GUIDE** Отображение программы передач.

**🔇 (Без Звука)** Вкл./Откл. звука.

**🔇 (Без Звука)<sup>1</sup>** Переход к меню [Доступность].

**^ [ ] v** Последовательное переключение каналов.

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

**Home** (Home) Доступ к домашней панели.

**BACK** Возврат на предыдущий уровень меню.

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

**Кнопки навигации (вверх/вниз/влево/вправо)** Последовательная навигация в меню в выбранном направлении.

© (OK) Выбор меню или параметров и подтверждение ввода.

**AD/\*** Включение функции аудиоописаний. (В зависимости от модели).

**PIP/\*** Включение или выключение режима PIP. (В зависимости от модели).

**Q.MENU/\*** Доступ к быстрому меню. (В зависимости от модели).

**MOVIES\*** (Кнопки потоковой передачи) Подключение к сервису потоковой передачи видео. (В зависимости от модели).

**REC/\*** Начало записи и отображение меню записи. (Только для ТВ с поддержкой Time Machine<sup>Ready</sup>) (В зависимости от модели).

□, ◀, ▶, II, ▶▶ (Кнопки управления) Управление медиаконтентом.

•, ••, •••, •••• Доступ к специальным функциям некоторых меню.

⊕ (Игровой режим) Включение и выключение игрового режима.

— ⚙️ + (Подсветка) Настройка яркости экрана путем регулировки подсветки экрана.

### ⚠️ ПРИМЕЧАНИЕ

- При программировании MHEG настройка подсветки с помощью желтой или синей кнопок невозможна.

## НАСТРОЙКИ

### Автоматическая настройка каналов

⚙️ (Настройки) ⇌ [Каналы] ⇌ [Автопоиск]

Автоматическая настройка каналов.




- Если подключение к источнику входного сигнала недостаточно надежно, некоторые каналы могут быть пропущены.
- [Автопоиск] находит только те каналы, которые вещаются в настоящий момент.
- Если [Система блокировки] включена, появится всплывающее окно с требованием ввести пароль.

### Выбор режима экрана

⚙️ (Настройки) ⇌ [Экран] ⇌ [Настройки режима экрана] ⇌ [Режим экрана]

Выбор режима экрана, оптимизированного для условий просмотра или программы.

- [Яркий]: позволяет настроить более яркий, контрастный и чёткий режим для изображения.
- [Стандарт]: настройка показа изображения для обычных условий контраста, яркости и точности изображения.
- [Eco]/[APS]: (В зависимости от модели) функция экономии энергии изменяет настройки телевизора так, чтобы снизить энергопотребление.
- [Кино]/[Игры]: оптимальное изображение для фильмов, игр и фотографий (изображений).
- [Спорт]: (В зависимости от модели) режим экрана, оптимизированный для просмотра спортивных трансляций. Спортивные трансляции отображаются ярко и чётко даже на динамичных сценах.

-  [Эксперт1] / [Эксперт2]: Меню для настройки качества изображения, позволяющее профессионалам и любителям наслаждаться наилучшим качеством телевизионного изображения. Это настраиваемое меню предназначено для сертифицированных ISF специалистов по настройке изображения (логотип ISF может применяться только для телевизоров, сертифицированных ISF). ISFccc: контроль сертификации калибровки фонда научных исследований в области изображения.
- Доступный диапазон режимов изображения может отличаться в зависимости от входного сигнала.
-  Режим Эксперт предназначен для специалистов по настройке изображения, производящих тонкую настройку с использованием эталонных изображений. Для обычного пользователя эффект изменений может быть не так заметен.
- Функция ISF поддерживается только на некоторых моделях.
- Изменение параметра [Режим экрана] может привести к изменению настроек  [Экономия энергии] и [Защита глаз], а также повлиять на потребление энергии.

### Детальная настройка режима экрана

 (Настройки) ⇨ [Экран] ⇨ [Настройки режима экрана]

Эта функция позволяет выполнять точную настройку выбранного режима изображения.

- [Подсветка]: управление яркостью экрана за счет настройки подсветки. Чем ближе к 100, тем ярче экран.
- [Контрастность]: настройка контрастности светлых и темных участков изображения. Чем ближе к 100, тем выше контрастность.
- [Яркость]: настройка общей яркости экрана. Чем ближе к 100, тем ярче экран.
- [Четкость]: настройка чёткости изображения. Чем ближе к 50, тем чётче и яснее будет изображение.
- [Цветность]: повышение или понижение тона цветов на экране. Чем ближе к 100, тем интенсивнее и ярче цвета.
- [Оттенки]: корректировка цветового баланса между красным и зеленым цветами на экране. Чем ближе к отметке Красный 50, тем более красный оттенок будет иметь цвет. Чем ближе к отметке Зеленый 50, тем более зеленый оттенок будет иметь цвет.
- [Цв.темп-ра]: корректировка цветовой температуры от холодных тонов к тёплым (баланс между голубым и жёлтым).
- Набор подробных настроек может меняться в зависимости от выбранного источника входного видеосигнала.

### Дополнительные настройки

 (Настройки) ⇨ [Экран] ⇨ [Настройки режима экрана] ⇨ [Дополнительные настройки]/[Экспертные настройки]

Калибровка экрана для каждого из режимов экрана или настройка изображения для конкретного режима.

- [Динам. контраст]: настройка оптимального уровня контраста в зависимости от яркости изображения.
- [Динам. цвет]: настройка цветового баланса для того, чтобы цвета изображения выглядели более естественными.
- [Предпочитаемый цвет]: корректировка цветов кожи, травы и неба в соответствии с Вашими личными предпочтениями.
- [Гамма]: настройка градационной кривой выходного видеосигнала в соответствии с входным сигналом.
- [Цветовая гамма]: выбор отображаемого диапазона цветов.
- [Цветовой фильтр]: фильтрация специального цветового спектра в RGB-цветах для точной подстройки насыщенности и яркости цвета.
- [Баланс белого]: настройка желаемого общего оттенка цветов.
- [Система управления цветом]: эта система используется специалистами для настройки цветов по тестовой палитре. Они могут выбирать из шести цветов (Красный / Зелёный / Синий / Голубой / Пурпурный/Жёлтый) без оказания влияния на области другого цвета. Для обычного пользователя результатом изменения настроек могут быть малозаметные отличия в цветопередаче.
- Набор подробных настроек может меняться в зависимости от выбранного источника входного видеосигнала.

## Настройка различных параметров изображения

⚙️ (Настройки) ⇒ [Экран] ⇒ [Настройки режима экрана]  
⇒ [Параметры изображения]

Описание параметров изображения.

- [Шумоподавление]: уменьшение шумов (ряби) на изображении.
- [Шумоподавление MPEG]: устраняет шум MPEG, вызванный чрезмерной компрессией цифрового потока.
- [Уровень черного]: настройка яркости экрана таким образом, чтобы уровень чёрного экрана соответствовал уровню чёрного входного сигнала.
- [Реальный кинотеатр]: оптимизация настроек экрана для просмотра кинофильмов.
- [Защита глаз]: автоматическая настройка яркости и сокращение размытия изображения в соответствии с данными об изображении с целью уменьшения зрительного напряжения.
- Набор подробных настроек может меняться в зависимости от выбранного источника входного видеосигнала.

## Сброс настроек изображения


⚙️ (Настройки) ⇒ [Экран] ⇒ [Настройки режима экрана]  
⇒ [Сброс настроек экрана]

Сброс настроек экрана, установленных пользователем. Каждый режим экрана сбрасывается раздельно. Выберите режим экрана, настройки которого необходимо сбросить.


## Использование Игрового режима

⚙️ (Настройки) ⇒ [Экран] ⇒ [Игровой режим]  
(Доступно только для RGB/HDMI-PC(ПК))



Этот режим позволяет оптимизировать качество изображения для игр.

- [Режим DAS]: (В зависимости от модели) Этот режим минимизирует задержку времени реагирования изображения на экране ТВ с видеосигналом игровой консоли. (При установке значений [Вкл.] и [Выкл.] для параметра [Режим DAS] экран будет мерцать)
  - DAS: Dynamic Action Sync (синхронизация динамических движений).
- [Стабилизатор черного цвета]: объекты на тёмном экране выглядят более чётко благодаря настройке уровней чёрного. Увеличение значения параметра [Стабилизатор черного цвета] делает более яркими участки экрана с низким уровнем яркости. (это позволяет различать объекты на экране в затемнённых участках). Уменьшение значения параметра [Стабилизатор черного цвета] затемняет участки с низким уровнем яркости и увеличивает динамический контраст на экране.
  - Можно задать подробные настройки для функции [Игровой режим], используя кнопки  на пульте ДУ.
  - Установить [Режим DAS] можно только при частоте вертикальной развертки входного сигнала 50/60 Гц.
  - Когда [PIP] включен - [Режим DAS] недоступен. (В зависимости от модели).

## Использование функции Экономия энергии

⚙️ (Настройки) ⇒ [Экран] ⇒  [Экономия энергии]

Снижение энергопотребления с помощью настройки пиковой яркости экрана.

- [Выкл.]: выключает режим экономии электроэнергии.
- [Минимальная] / [Средняя] / [Максимальная]: применяет предустановленный режим экономии электроэнергии.
- [Отключение экрана]: экран отключается, и проигрывается только звук. Нажмите любую клавишу на пульте ДУ, чтобы снова включить экран.
- В зависимости от выбранного значения параметра  [Экономия энергии] ([Максимальная]) настройка параметра [Подсветка] может быть недоступна. В таком случае выберите меню ⚙️ (Настройки) ⇒ [Экран] ⇒  [Экономия энергии] и выберите значение [Выкл.] или [Минимальная].

## Использование функции Режим комфортного просмотра

⚙️ (Настройки) ⇒ [Экран] ⇒ [Дополнительные настройки] ⇒ [Режим комфортного просмотра]

Если включить эту функцию, будет выполнена автоматическая настройка цветовой температуры, чтобы уменьшить нагрузку на глаза.

- Вкл.: автоматическая настройка цветовой температуры экрана.
- Выкл.: отключение функции [Режим комфортного просмотра].

## Выбор режима звука

⚙️ (Настройки) ⇒ [Звук] ⇒ [Настройки режима звука] ⇒ [Режим звука]

Оптимизирует характеристики звука ТВ в соответствии с типом просматриваемого контента.

- [Стандарт]: оптимизирован для всех типов (жанров) программ.
- [Clear Voice]: увеличивает разборчивость речи персонажей.
- [Музыка]: (В зависимости от модели) оптимизирован для прослушивания музыки и видеоклипов.
- [Кино]: оптимально при просмотре кинофильмов со спецэффектами.
- [Спорт]: (В зависимости от модели) оптимизация звука для просмотра спортивных передач.
- [Игры]: оптимизация звука для игр.

## Настройка баланса уровня громкости

⚙️ (Настройки) ⇒ [Звук] ⇒ [Настройки режима звука] ⇒ [Баланс]

Позволяет отрегулировать разницу громкости левого и правого динамиков ТВ.

## Использование функции Звуковой эффект

⚙️ (Настройки) ⇒ [Звук] ⇒ [Настройки режима звука]

Вы можете включать разные предустановленные звуковые эффекты.

- [Виртуальное окружение]: насладитесь расширенной звуковой сценой благодаря эффекту виртуального многоканального звукового окружения.
- [Эквалайзер]: Вы можете настроить звук, непосредственно используя эквалайзер.
- [Сброс]: можно сбросить настройки звуковых эффектов.
- Доступно, только если для параметра [Режим звука] выбрано значение [Стандарт].

## Для использования динамиков ТВ

⚙️ (Настройки) ⇒ [Звук] ⇒ [Аудиовыход] ⇒ [Внутренние динамики ТВ]

(В зависимости от модели)

Звук подается через динамики ТВ.

## Использование Headphone (наушников)

⚙️ (Настройки) ⇒ [Звук] ⇒ [Аудиовыход] ⇒ [Проводные наушники]

(В зависимости от модели)

Звук подается через наушники, подключенные в гнездо подключения наушников - разъём "H/P".

## Синхронизация звуковой дорожки с видеорядом

⚙️ (Настройки) ⇒ [Звук] ⇒ [Синхронизация звука и видео]

(В зависимости от модели).

Позволяет настроить задержку между видео и звуком, когда они не совпадают. Если [Синхронизация звука и видео] установлена в положение Вкл., можно настроить синхронизацию для аудиовыхода (Динамики ТВ).

- При выборе [Вурасс] происходит вывод сигнала вещания или звука с внешних устройств без задержки звука. Аудиосигнал может опережать изображение, поскольку телевизору требуется время на обработку входящего видеосигнала.

## Настройки режима картинка в картинке (PIP)

⚙️ (Настройки) ⇒ [Общие] ⇒ [PIP]

(В зависимости от модели)

- [Режим]: Отображение или скрытие дополнительного экрана.
- [Вход для второго экрана (PIP)]: Выбор источника для отображения на доп. экране.
- [Положение]: Настройка положения доп. экрана.
- [Размер]: Настройка размера доп. экрана.
- [Звук]: Переключение воспроизведения звука между основным и дополнительным экранами.
- Функция PIP доступна только в следующих сочетаниях:
 

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| - Главный: RGB-PC | Вторичный: DTV / ATV / HDMI      |
| - Главный: HDMI   | Вторичный: DTV / ATV / Компонент |
- Настройки PIP также можно использовать с помощью меню быстрого доступа (кнопка пульта ДУ **Q.MENU**).
- Нажмите кнопку **PIP** на пульте ДУ для отображения или скрытия дополнительного экрана.
- Функция PIP не может быть использована при активированном режиме SIMPLINK.

## Настройка функции Автозапуск USB

⚙️ (Настройки) ⇒ [Общие] ⇒ [Автозапуск USB]



автоматическое воспроизведение фотографий или видеозаписей с устройства USB при включении телевизора или подключении устройства USB.

- [Выкл.]: выключение функции [Автозапуск USB].
- [Видео]: автоматическое воспроизведение видеозаписей с устройства USB.
- [Фото]: автоматическое воспроизведение фотографий с устройства USB.
- Данная функция поддерживает последовательное воспроизведение только файлов верхнего уровня (корневого каталога) с USB устройства.
- Во время воспроизведения нажмите кнопку **BACK** или **EXIT** на пульте ДУ, чтобы отключить эту функцию.
- Если файл не читается или повреждён, ТВ отобразит сообщение: "[Недопустимый файл]".
- При повторном подключении устройства USB после его отключения во время воспроизведения видео функция продолжения просмотра запускается автоматически и воспроизводит видео с последней просмотренной сцены (относится только к первому видео).

## Использование SIMPLINK

(В зависимости от модели).

SIMPLINK - это технология обмена данными по HDMI, позволяющая удобно управлять различными внешними устройствами при помощи пульта ДУ ТВ через SIMPLINK-меню.

- 1 Подключите к входу **HDMI IN** SIMPLINK совместимое устройство при помощи HDMI кабеля.
  - 2 Нажмите  (Настройки) ⇨ [Общие] ⇨ [SIMPLINK]. Появится окно меню SIMPLINK.
  - 3 Установите для функции SIMPLINK значение [Вкл.] в окне настроек SIMPLINK.
  - 4 Задайте для параметра [Синхронизация питания] значения Вкл. или Выкл..
  - 5 В окне меню SIMPLINK выберите устройство, которое Вы хотите контролировать пультом ТВ.
- Настроить SIMPLINK можно также в меню  (Home) ⇨ [Входы] ⇨ [SIMPLINK].
  - Совместимо только с устройствами, поддерживающими технологию SIMPLINK.
  - Для использования функции SIMPLINK необходим высокоскоростной HDMI® кабель (с поддержкой протокола дистанционного управления CEC). У высокоскоростных HDMI® кабелей 13 пинов (контактов) для обмена информацией между устройствами.
  - При переподключении к другому ТВ входу управление данным устройством через SIMPLINK перестанет работать.
  - При одновременном использовании нескольких HDMI устройств с протоколом дистанционного управления SIMPLINK может работать с ошибками.
  - При воспроизведении видео/музыки на ТВ от подключенного домашнего кинотеатра [Звук с дом. кинотеатра] (Динамики) подключается автоматически.

## Описание функции SIMPLINK

- Прямое воспроизведение: позволяет воспроизводить на ТВ мультимедиа файлы подключенного устройства.
- Управление подключенными устройствами с помощью пульта ДУ телевизора: управляет устройством-носителем, на котором расположены файлы мультимедиа.
- Отключение основного питания: если для параметра [Синхронизация питания] выбрать значение Вкл. в разделе настроек SIMPLINK, тогда при выключении питания телевизора подключенные к телевизору через SIMPLINK устройства также будут выключены.
- Включение основного питания: Если для параметра [Синхронизация питания] выбрать значение Вкл. в разделе настроек SIMPLINK, тогда при включении питания устройств подключенных к телевизору через SIMPLINK также будет включен телевизор ("поведение" может зависеть от подключенного устройства).
- Динамики: (В зависимости от модели) переключает вывод звука с динамиков ТВ на акустику домашнего кинотеатра и обратно.

## Установка пароля

 (Настройки) ⇨ [Безопасность] ⇨ [Устан. пароль]

Установка или изменение пароля доступа к функциям телевизора.

- Исходный установленный пароль: '0000'.
- При выборе страны (Франция) установлен пароль не '0000', а '1234'.
- Если выбрана страна Франция, пароль '0000' установить нельзя.

## Сброс к заводским настройкам


 (Настройки) ⇨ [Общие] ⇨ [Сброс к заводским настройкам]

Вся сохраненная в ТВ информация и настройки будут удалены и возвращены в заводское состояние.

ТВ автоматически выключится и снова включится, после этого в нем будут только заводские предустановки.

- Если [Система блокировки] включена, появится всплывающее окно с требованием ввести пароль.
- Не отключайте электропитание во время сброса и инициализации.

## Извлечение USB устройства

Выберите подключенный USB-порт из меню  (Home) ⇨ [Входы] и нажмите кнопку [Извлечь] для отключения устройства хранения USB. Как только появится сообщение о том, что USB-устройство может быть успешно извлечено, отсоедините устройство от USB-входа ТВ.

- После того как USB-устройство было извлечено через меню, информация с него больше не может быть прочитана. Отсоедините USB-устройство и переподключите его.

## Предупреждение при использовании USB-устройства

- Если USB-устройство оснащено программой автоидентификации или использует свой собственный драйвер, оно может не работать.
- Некоторые USB-устройства могут не распознаваться в ТВ или работать некорректно.
- Используйте только USB-устройства, отформатированные при помощи Windows в файловые системы FAT32 или NTFS.
- При использовании внешних USB-устройств HDD рекомендовано использовать устройства с напряжением не более 5 В и силой тока 500 мА.
- Рекомендовано использовать USB-карты памяти не более 32 Гб и внешние жесткие диски USB HDD не более 2 Тб.
- Если внешний жесткий диск USB HDD с внешним питанием работает с ошибками, включите и выключите питание. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя внешнего жесткого диска USB HDD.
- Данные на USB-устройстве могут быть повреждены. Сохраняйте резервные копии важных файлов на других носителях. Обеспечение сохранности файлов является целиком и полностью задачей пользователя. Производитель не несет ответственности за утрату данных.

## Поддерживаемые форматы мультимедиа

- Максимальная скорость передачи: 20 Мбит/с.
- Поддерживаемые форматы внешних субтитров: \*.smi, \*.srt, \*.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), \*.ass, \*.ssa, \*.txt (TMplayer), \*.psb (PowerDivX).

## Поддерживаемые видеоформаты

- Максимальное разрешение: 1 920 x 1 080 @ 30p (Только Motion JPEG 640 x 480 @ 30p).

| Расширение                  | Кодек |   |
|-----------------------------|-------|---|
| .asf, .wmv                  | Видео | MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1)  |
|                             | Аудио | WMA Стандарт, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3  |
| .avi                        | Видео | MPEG-4, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC   |
|                             | Аудио | HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)             |
| .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts | Видео | H.264/AVC, MPEG-2, H.265/HEVC   |
|                             | Аудио | MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC |
| .vob                        | Видео | MPEG-1, MPEG-2  |
|                             | Аудио | Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, DVD-LPCM  |
| .mp4, .m4v, .mov            | Видео | MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC   |
|                             | Аудио | AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)   |
| .mkv                        | Видео | MPEG-2, MPEG-4 Part2, Xvid, H.264/AVC   |
|                             | Аудио | HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM   |
| motion JPEG                 | Видео | MJPEG   |
|                             | Аудио | LPCM, ADPCM   |
| .mpg, .mpeg, .mpe           | Видео | MPEG-1, MPEG-2  |
|                             | Аудио | MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM  |
| .dat                        | Видео | MPEG-1, MPEG-2  |
|                             | Аудио | MP2   |
| .flv                        | Видео | Sorenson H.263, H.264/AVC   |
|                             | Аудио | MP3, AAC, HE-AAC  |
| .3gp                        | Видео | H.264/AVC, MPEG-4 Part2   |
|                             | Аудио | AAC, AMR(NB/WB)   |

## Поддерживаемые аудиоформаты

| Формат файла | Обозначения на экране       | Сведения  |
|--------------|-----------------------------|---|
| mp3          | Битрейт                     | 32 Кбит/с ~ 320 Кбит/с  |
|              | Частота дискретизации       | 16 кГц ~ 48 кГц   |
|              | Кодек                       | MPEG-1, MPEG-2, Layer2, Layer3  |
| AAC          | Битрейт                     | Свободный формат  |
|              | Частота дискретизации       | 8 кГц ~ 48 кГц  |
|              | Кодек                       | ADIF, ADTS  |
| M4A          | Битрейт                     | Свободный формат  |
|              | Частота дискретизации       | 8 кГц ~ 48 кГц  |
|              | Кодек                       | MPEG-4  |
| WAV          | Битрейт                     | 64 Кбит/с ~ 1,5 Мбит/с  |
|              | Частота дискретизации       | 8 кГц ~ 48 кГц  |
|              | Кодек                       | LPCM  |
|              | Битовая глубина             | 8 бита / 16 бита / 24 бита  |
| WMA          | Битрейт                     | 128 Кбит/с ~ 320 Кбит/с   |
|              | Частота дискретизации       | 8 кГц ~ 48 кГц  |
|              | Кодек                       | WMA7, WMA8, WMA9 Стандарт   |
| WMA 10 Pro   | Битрейт                     | ~ 768 Кбит/с  |
|              | Канал/Частота дискретизации | M0: 2-канальный при 48 кГц (кроме режима LBR),<br>M1: 5.1-канальный при 48 кГц,<br>M2: 5.1-канальный при 96 кГц |
|              | Кодек                       | WMA 10 Pro  |
| OGG          | Битрейт                     | 64 Кбит/с ~ 320 Кбит/с  |
|              | Частота дискретизации       | 8 кГц ~ 48 кГц  |
|              | Кодек                       | Vorbis  |

## Поддерживаемые форматы изображений

| Формат файла   | Обозначения на экране   | Разрешение  |
|----------------|-------------------------|---|
| jpeg, jpg, jpe | Доступный формат файлов | SOF0: Базовая линия<br>SOF1: Последовательное расширение<br>SOF2: Прогрессивная развертка   |
|                | Размер фото             | Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В)<br>Максимальный (обычного типа):<br>15 360 (Ш) x 8 640 (В)<br>Максимальный (прогрессивный тип):<br>1 920 (Ш) x 1 440 (В) |
| BMP            | Размер фото             | Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В)<br>Максимальное разрешение:<br>9 600 (Ш) x 6 400 (В)   |
| PNG            | Доступный формат файлов | Чересстрочный, Построчный   |
|                | Размер фото             | Минимальный: 64 (Ш) x 64 (В)<br>Максимальный (Чересстрочный):<br>1 200 (Ш) x 800 (В)<br>Максимальный (Построчный):<br>9 600 (Ш) x 6 400 (В)           |

- Форматы изображений BMP и PNG могут отображаться медленнее формата JPEG.

## ПРОСМОТР ОНЛАЙН РУКОВОДСТВА

Для получения дополнительной информации по Руководству пользователя посетите [www.lg.com](http://www.lg.com).

# ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Очистка телевизора

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

- Перед очисткой телевизора выключите питание и отключите кабель питания и другие кабели.
- Если телевизор не используется в течение длительного времени, выньте кабель питания из розетки, чтобы избежать повреждения из-за разряда молнии или скачка напряжения.

## Экран, рамка, корпус и подставка

Для удаления пыли или незначительных загрязнений используйте сухую, чистую и мягкую ткань.

Для удаления значительных загрязнений протирайте поверхность мягкой тканью, смоченной в чистой воде или мягком растворе моющего средства. После этого сразу же протрите экран и рамку сухой тканью.

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

## Кабель питания




Регулярно очищайте кабель питания от накопившейся пыли или грязи.

## Предотвращение повреждения или выгорания экрана телевизора

- Если на экране в течение длительного времени отображается неподвижное изображение, оно может «отпечататься» и оставить на экране постоянный след. На такое повреждение или «выгорание» гарантия не распространяется;
- Если в течение длительного времени для телевизора установлен формат изображения 4:3, может появиться остаточное изображение на чёрных областях;
- Для предотвращения данной проблемы избегайте вывода на экран неподвижных изображений в течение длительного времени (2 часа или более для ЖК-телевизоров).

# УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

РУССКИЙ

| Проблема  | Решение  |
|---|--|
| Телевизор не реагирует на команды пульта ДУ   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Убедитесь в отсутствии препятствий между ТВ и пультом дистанционного управления.</li> <li>* Убедитесь, что батареи заряжены и правильно установлены (⊕ к ⊕, ⊖ к ⊖). При необходимости замените батареи новыми.</li> <li>* При использовании пульта ДУ Magic [в зависимости от модели] потрясите пульт из стороны в сторону. Убедитесь в том, что пульт и ТВ сопряжены.</li> </ul>   |
| ТВ не включает: отсутствуют изображение и звук  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Убедитесь, что розетка работает, сетевое напряжение присутствует, подключив к ней другие электроприборы.</li> <li>* Убедитесь, что шнур питания надёжно подключен к розетке и к ТВ.</li> <li>* Убедитесь, что ТВ включён (включите ТВ кнопкой, расположенной на панели).</li> </ul>   |
| Телевизор самопроизвольно выключается   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте надёжность подключения электросети (место: розетка/ТВ). Возможно, произошел сбой в сети электропитания, плохой контакт в розетке.</li> <li>* Если на ТВ не подавались сигналы управления с ПДУ в течение двух часов, ТВ отключается по таймеру для сбережения энергии.</li> <li>* Проверьте функции <b>Таймер сна</b>, <b>Выключение ТВ по таймеру</b> и <b>Автоотключение через 2 часа</b> в меню Настройки -&gt; Общие -&gt; Таймеры.</li> <li>* Проверьте функцию <b>Автоотключение питания</b> в меню Настройки -&gt; Общие -&gt; Режим ЭКО.</li> <li>* Если отсутствует входной сигнал в течение 15 минут, телевизор выключится автоматически.</li> </ul>  |
| При подсоединении к компьютеру (HDMI), отображается сообщение «Нет сигнала» или «Неверный формат»           | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Убедитесь, что выбран правильный источник входного сигнала - меню «<b>ВХОД</b>» (кнопка <b>INPUT</b>).</li> <li>* Убедитесь, что ТВ поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты. Если установлена неподдерживаемая частота или разрешение в настройках видеокарты - установите рекомендуемые параметры.</li> <li>* Выключите/включите ТВ с помощью пульта ДУ.</li> <li>* Переподключите кабель HDMI.</li> <li>* Перезагрузите компьютер, не выключая ТВ.</li> </ul>   |
| Во время просмотра отсутствует или искажен звук   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Нажмите кнопку  или  на ПДУ.</li> <li>* Убедитесь, что не включен режим «<b>Без звука</b>» .</li> <li>* Переключите канал. Возможно, проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определением системы вещания, измените в меню <b>КАНАЛЫ</b> -&gt; <b>Ручной поиск</b> -&gt; <b>Эфирное ТВ (Аналог)</b> -&gt; <b>Диапазон</b>.</li> <li>* Если звук отсутствует/искажен на определенных ТВ каналах, измените звуковую дорожку или переключите моно/стерео через меню быстрого доступа (<b>Q.Menu</b>).</li> <li>* Убедитесь, что аудиокабели подключены правильно и не повреждены.</li> <li>* При воспроизведении видеоконтента с USB-носителя, формат звуковой дорожки может не поддерживаться.</li> <li>* Проверьте вывод звука в меню «<b>ЗВУК</b>», опция «<b>Аудиовыход</b>».</li> </ul> |
| Отображается чёрно-белое изображение или низкое качество цветопередачи                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Отрегулируйте <b>Цветность</b>, <b>Оттенки</b> и <b>Цветовую температуру</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите <b>Сброс настроек экрана</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите сброс к заводским настройкам в меню <b>Настройки</b> -&gt; <b>Общие</b> (все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> </ul>   |
| Питание включено, но отображается очень тёмное изображение  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте функцию Экономия энергии (<b>ECO</b>) в меню «<b>ЭКРАН</b>». При необходимости отключите.</li> <li>* Отрегулируйте <b>Яркость</b> и <b>Контрастность</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите <b>Сброс настроек экрана</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>».</li> <li>* Произведите сброс к заводским настройкам в меню <b>Настройки</b> -&gt; <b>Общие</b> (все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> </ul>   |
| На экране отображается надпись « <b>Нет сигнала</b> »   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Проверьте правильность выбора входного сигнала в меню «<b>ВХОД</b>» (кнопка <b>INPUT</b>).</li> <li>* Убедитесь, что внешнее устройство надёжно подключено с помощью сигнального кабеля, включено и работоспособно.</li> <li>* Попробуйте поменять сигнальный кабель, возможно, проблема с ним.</li> <li>* Обратитесь к разделу <b>Подключений</b> инструкции пользователя и подключите внешнее устройство.</li> </ul>  |
| Изображение на экране ТВ с ПК отображается не полностью или с искажениями                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Выполните автонастройку или настройте параметры позиции вручную с помощью опции <b>Экран</b> в меню «<b>ЭКРАН</b>» - только для RGB [в зависимости от модели].</li> <li>* При использовании HDMI-кабеля переименуйте соответствующий вход в <b>PC (ПК)</b> кнопкой <b>Input (Вход)</b> [Используйте масштабирование в настройках видеокарты на ПК].</li> <li>* Убедитесь, что ТВ поддерживает разрешение и частоту кадров видеокарты. Если установлена неподдерживаемая частота или разрешение в настройках видеокарты, установите рекомендуемые параметры.</li> </ul>  |
| Низкое качество изображения некоторых каналов. Полосы, линии, штрихи на изображении или изображение размыто | <ul style="list-style-type: none"> <li>* Переключите канал. Возможно, проблема связана с каналом. Для аналоговых каналов проблема может быть связана с определением системы вещания, измените в меню <b>КАНАЛЫ</b> -&gt; <b>Ручной поиск</b> -&gt; <b>Эфирное ТВ (Аналог)</b> -&gt; <b>Диапазон</b>.</li> <li>* Сигнал станции слишком слабый. Направьте антенну в правильное направление.</li> <li>* Убедитесь, в отсутствии источников помех, например, других электрических устройств или электроинструментов.</li> <li>* Произведите сброс к заводским настройкам в меню <b>Настройки</b> -&gt; <b>Общие</b> (все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</li> </ul>   |

| Проблема  | Решение   |
|---|---|
| Не настраивает каналы, настраивает не все каналы  | <p>* Выберите правильный режим поиска: Эфирное ТВ (если у Вас собственная антенна, направленная на ТВ вышку) или кабельное ТВ (если Ваша квартира подключена к домовой антенне) и заново произведите автопоиск. Если Вашего кабельного оператора нет в списке при выборе Кабельное ТВ - выберите опцию <b>Другие операторы</b> → тип поиска <b>Быстрый</b> → Введите начальную частоту (46000) или выберите <b>ПОЛНЫЙ</b> поиск (занимает дополнительное время).</p> <p>* Проверьте правильность направления собственной антенны, целостность кабеля, разъемов, надежность подключения.</p> <p>* Произведите сброс к <b>заводским настройкам</b> в меню <b>Настройки</b> → <b>Общие</b> (все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</p> <p>* Обновите <b>Программное Обеспечение (ПО)</b>. ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте <a href="http://www.lg.com">www.lg.com</a>.</p> <p>* Обратитесь к кабельному оператору для проверки сигнала.</p> |
| Не описанная (другая) проблема воспроизведения и передачи сигналов. Не работает какая-либо функция, заложенная в ТВ | <p>* Произведите сброс к <b>заводским настройкам</b> в меню <b>Настройки</b> → <b>Общие</b> (все пользовательские настройки и каналы будут удалены).</p> <p>* Обновите программное обеспечение (ПО). ПО в соответствии с моделью ТВ и инструкцию по обновлению можно найти на официальном сайте <a href="http://www.lg.com">www.lg.com</a>.</p>   |

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики изделий могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с модернизацией функций устройства.

| Модель          | Размеры (Ш x Г x В) (мм) |                      | Вес (кг)     |               | Потребляемая мощность (Исходное состояние) | Требования к электропитанию |
|-----------------|--------------------------|----------------------|--------------|---------------|--|-----------------------------|
|                 | С подставкой             | Без подставки        | С подставкой | Без подставки |  |                             |
| <b>22TP610V</b> | 507,6 x 198,2 x 410,5    | 507,6 x 75,5 x 316,5 | 3,1          | 2,8           | 26 Вт                                      | 19 В --- 1,6 А              |
| <b>24LP451V</b> | 556 x 130,5 x 376,5      | 556 x 53,1 x 343,1   | 3,3          | 3,2           | 28 Вт                                      | 19 В --- 1,6 А              |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>AC-DC Адаптер</b> | <b>22TP610V/24LP451V</b>  |
|                      | Производитель: Honor<br>Модель: ADS-40FSG-19 1903ZGPG                                   |
|                      | Входное напряжение: AC 100 – 240 В ~ 50/60 Гц<br>Выходное напряжение: DC 19 В --- 1,7 А |

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Размер САМ (CI) - модуля (Ш x В x Г)</b> | 100,0 мм x 55,0 мм x 5,0 мм |
|---|-----------------------------|

|                             |   |                 |
|-----------------------------|---|-----------------|
| <b>Условия эксплуатации</b> | <b>Температура воздуха при рабочем режиме</b> | 0 °С до 40 °С   |
|                             | <b>Влажность воздуха при рабочем режиме</b>   | Менее 80 %      |
|                             | <b>Температура воздуха при хранении</b>       | -20 °С до 60 °С |
|                             | <b>Влажность воздуха при хранении</b>         | Менее 85 %      |

(В зависимости от страны)

|   | Цифровое ТВ    |  |              | Аналоговое ТВ                     |
|---|----------------|--|--------------|-----------------------------------|
|   | Спутниковое    | Эфирное  | Кабельное    | Эфирное / Кабельное               |
| <b>Стандарт вещания</b>                         | DVB-S/S2*      | DVB-T<br>DVB-T2*   | DVB-C        | PAL/SECAM B/G, D/K, I,<br>SECAM L |
| <b>Принимаемые диапазоны</b>                    | 950 – 2150 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 | 46 – 890 МГц | 46 – 862 МГц                      |
| <b>Максимальное количество каналов в списке</b> | 6000           | 2000   |              |                                   |
| <b>Волновое сопротивление антенны</b>           | 75 Ω           |  |              |                                   |

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

**Поддерживаемый режим HDMI (PC(ПК))****24LP451V**

| Разрешение  | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|-------------|--|-------------------------------------|
| 720 x 400   | 31,468                                 | 70,080                              |
| 640 x 480   | 31,469<br>37,500                       | 59,940<br>75,000                    |
| 800 x 600   | 37,879<br>46,875                       | 60,317<br>75,000                    |
| 1 024 x 768 | 48,363<br>60,023                       | 60,004<br>75,029                    |
| 1 280 x 800 | 49,702                                 | 59,810                              |
| 1 366 x 768 | 47,717                                 | 59,790                              |

**Поддерживаемый режим RGB (PC(ПК))/HDMI (PC(ПК))****22TR610V**

| Разрешение                            | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 720 x 400                             | 31,468                                 | 70,080                              |
| 640 x 480                             | 31,469<br>37,500                       | 59,940<br>75,000                    |
| 800 x 600                             | 37,879<br>46,875                       | 60,317<br>75,000                    |
| 1 024 x 768                           | 48,363                                 | 60,004                              |
| 1 024 x 768<br>(Только для HDMI (PC)) | 56,476                                 | 70,069                              |
| 1 024 x 768                           | 60,023                                 | 75,029                              |
| 1 152 x 864                           | 67,500                                 | 75,000                              |
| 1 280 x 720                           | 45,000                                 | 60,000                              |
| 1 280 x 800                           | 49,702                                 | 59,810                              |
| 1 280 x 1 024                         | 63,981<br>79,976                       | 60,020<br>75,025                    |
| 1 400 x 1 050                         | 65,317                                 | 59,978                              |
| 1 440 x 900                           | 55,935                                 | 59,887                              |
| 1 600 x 900                           | 60,000                                 | 60,000                              |
| 1 680 x 1 050                         | 64,674<br>65,290                       | 59,883<br>59,954                    |
| 1 920 x 1 080                         | 67,500                                 | 60,000                              |

**ПРИМЕЧАНИЕ**

- Оптимальным разрешением экрана является
  - 24LP451V: 1 366 x 768 при 60 Гц.
  - 22TR610V: 1 920 x 1 080 при 60 Гц.
- Оптимальной синхронизацией в каждом режиме является частота вертикальной развертки 60 Гц.

**Поддерживаемый режим HDMI (Цифровое ТВ)**

| Разрешение     | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|----------------|--|-------------------------------------|
| 720 x 480      | 31,469                                 | 59,940                              |
|                | 31,500                                 | 60,000                              |
| 720 x 576      | 31,250                                 | 50,000                              |
|                | 37,500                                 | 50,000                              |
| 1 280 x 720    | 44,960                                 | 59,940                              |
|                | 45,000                                 | 60,000                              |
| 1 920 x 1 080i | 33,720                                 | 59,940                              |
|                | 33,750                                 | 60,000                              |
|                | 28,125                                 | 50,000                              |
| 1 920 x 1 080p | 27,000                                 | 24,000                              |
|                | 33,750                                 | 30,000                              |
|                | 56,250                                 | 50,000                              |
|                | 67,430                                 | 59,940                              |
|                | 67,500                                 | 60,000                              |

**Поддержка компонентного режима**

| Разрешение    | Частота горизонтальной развертки (кГц) | Частота вертикальной развертки (Гц) |
|---------------|--|-------------------------------------|
| 720 x 480     | 15,730                                 | 59,940                              |
|               | 15,750                                 | 60,000                              |
|               | 31,470                                 | 59,940                              |
|               | 31,500                                 | 60,000                              |
| 720 x 576     | 15,625                                 | 50,000                              |
|               | 31,250                                 | 50,000                              |
| 1 280 x 720   | 44,960                                 | 59,940                              |
|               | 45,000                                 | 60,000                              |
|               | 37,500                                 | 50,000                              |
| 1 920 x 1 080 | 33,720                                 | 59,940                              |
|               | 33,750                                 | 60,000                              |
|               | 28,125                                 | 50,000                              |
|               | 56,250                                 | 50,000                              |
|               | 67,432                                 | 59,940                              |
|               | 67,500                                 | 60,000                              |

**Сведения о подключении к компонентному разъему**

| Порты компонентного сигнала на телевизоре | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|---|---|----------------|----------------|
|---|---|----------------|----------------|

|  |   |                |                |
|--|---|----------------|----------------|
| Выходные видеоразъемы на DVD-проигрывателе | Y | P <sub>B</sub> | P <sub>R</sub> |
|  | Y | B-Y            | R-Y            |
|  | Y | C <sub>b</sub> | C <sub>r</sub> |
|  | Y | P <sub>b</sub> | P <sub>r</sub> |







## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! (ОПАСНОСТЬ В СВЯЗИ С НЕУСТОЙЧИВЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ)

Телевизор может упасть, что может привести к травмам или смертельным случаям. Многих травм, особенно в отношении детей, можно избежать, соблюдая простые меры предосторожности:

- ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте шкафы или стойки либо другие способы монтажа, рекомендованные производителем телевизора.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте такую мебель, которая может выдержать вес телевизора.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО убедитесь в том, что телевизор не нависает над краем предмета мебели, на котором он установлен.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО объясните детям, что опасно взбираться на мебель, чтобы дотянуться до телевизора или его элементов управления.
- ОБЯЗАТЕЛЬНО проложите шнуры и кабели, подсоединенные к телевизору, таким образом, чтобы невозможно было о них споткнуться, вытянуть их или схватиться за них.
- НИКОГДА не устанавливайте телевизор на неустойчивые поверхности.
- НИКОГДА не устанавливайте телевизор на высокие предметы мебели (например, шкафы или книжные шкафы), не прикрепив эту мебель и телевизор к надежной опоре.
- НИКОГДА не располагайте ткань между телевизором и предметом мебели, на котором он установлен.
- НИКОГДА не кладите на телевизор или предмет мебели, на котором он установлен, предметы, ради которых дети могут захотеть забраться наверх, например игрушки и пулты ДУ.

При подготовке телевизора к хранению и во время его перемещения следует соблюдать указания, приведенные выше.

### Условные обозначения

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Означает переменный ток (AC).    |
|  | Означает постоянный ток (DC).    |
|  | Означает оборудование класса II. |
|  | Означает режим ожидания.         |
|  | Означает "ВКЛ." (питание).       |
|  | Означает опасное напряжение.     |

### Обслуживание

В случаях, указанных ниже, отсоедините устройство от настенной розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию:

- В случае повреждения кабеля питания или его износа;
- При попадании на устройство жидкости;
- При попадании устройства под дождь;
- Если устройство не работает нормально при соблюдении инструкций по эксплуатации. Изменяйте только те настройки, которые указаны в инструкциях по эксплуатации. Неправильная настройка других параметров может привести к повреждению устройства и потребовать значительных усилий от квалифицированного специалиста для восстановления его нормальной работы.
- При падении устройства или при повреждении его корпуса;
- При явных изменениях в работе устройства;
- При длительном или частом потрескивании или пощелкивании устройства во время его работы. Иногда некоторые устройства издают звуки при включении или выключении, а также при переключении режимов видео. Это нормально.

Не обслуживайте устройство самостоятельно. Открывая или снимая крышку, Вы подвергаете себя опасности поражения электрическим током или другим опасностям. Любое обслуживание должны производить квалифицированные специалисты.

## НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Эл Джи Электроникс Инк.   | ЛГ Электроникс Нанджин Нью Технолоджи Ко., Лтд.  | ООО «ЛГ Электроникс Млава»                  | ООО «ЛГ Электроникс РУС»   |
| ЛГ Электроникс Инк.<br>730-709, Корея, Гьёнсангбук-до, Гуми-щи, Санхо-даеро, 77 | Китай, 210038, г. Нанджин, Зона Экономического и Технического Развития, Яоксин Роуд, 346 | 06-500, Польша, Млава, ул.ЛГ Электроникс 7. | 143160, РФ, Московская область, Рузский район, СП Дороховское, 86-й км. Минского шоссе, д.9. |
| (Корея, 730-906, Гиёнсангбук-До, г. Гуми, Гонгдан-Донг, 299)                    |  |   |  |

## НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ИМПОРТЕРА

|  |
|--|
| ООО «ЛГ Электроникс РУС»   |
| 143160, РФ, Московская область, Рузский район, СП Дороховское, 86-й км. Минского шоссе, д.9. |

### Только для России

Претензии (предложения) по качеству товара, ремонту и техническому обслуживанию принимает:

Фирменный сервис центр, г. Москва, пл. Победы, д.2, стр.2.

Информацию о сервисных центрах можно получить в службе поддержки Клиентов.

Срок службы данного товара - 5 лет со дня передачи товара потребителю.



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

# ДАННЫЕ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕВИЗОРОВ LG

\* Указанные модели телевизоров не имеют «выключенного режима».

Для полного отключения телевизора отсоедините его от сети питания.

| Модель:  | Удельная мощность<br>рабочего режима: Вт/см <sup>2</sup> | Потребляемая мощность<br>изделием в режиме ожидания: Вт | Потребляемая мощность изделием в<br>выключенном режиме: |
|----------|--|---|---|
| 22TR610V | 0,024  | 0,4   | отсутствует   |
| 24LP451V | 0,020  | 0,4   | отсутствует   |



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

Модель

---

Серийный номер

---

**rushop.lg.com** - официальный интернет-магазин ООО «ЛГ Электроникс РУС», ОГРН 1045011656084.

Условия интернет-магазина, сроки и география доставки, а также варианты оплаты указаны на сайте.