



Руководство пользователя
LG ProBeam UST
Проектор DLP

Прежде чем пользоваться устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по технике безопасности.

HF85JS

www.lg.com

Авторское право © LG Electronics Inc., 2017. Все права защищены.

ЛИЦЕНЗИИ

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



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



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



Касательно DTS патентов, посетите сайт <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии компании DTS Licensing Limited. Надписи DTS или DTS-HD, логотип, DTS или DTS-HD вместе с логотипом являются зарегистрированными торговыми марками компании DTS, Inc. © DTS, Inc. Все права защищены.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Приведенное изображение может отличаться от вашего проектора.
- Экранное меню (OSD) проектора может несколько отличаться от меню, приведенного в данном руководстве.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Изучите правила по технике безопасности в целях предотвращения возможных несчастных случаев или предупреждения неправильной эксплуатации проектора.

- Меры предосторожности представлены ниже в виде двух блоков:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! и **ВНИМАНИЕ!**

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Несоблюдение данных инструкций может привести к получению серьезных травм и даже летальному исходу.

⚠ ВНИМАНИЕ Несоблюдение данных инструкций может привести к получению травм или повреждению устройства.

- Внимательно прочитайте руководство пользователя и всегда держите его под рукой.



⚡ Символ молнии с наконечником стрелы в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о неизолированных частях с "опасным напряжением" в корпусе устройства, которые могут нанести серьезное поражение электрическим током.

⚠ Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о важных для эксплуатации и обслуживания рекомендациях в прилагаемой к устройству инструкции.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!/
ВНИМАНИЕ!**

– ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ЗАЩИЩАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ.

**Прочитайте эти инструкции.
Сохраните эти инструкции.
Обращайте внимание на все предупреждения.
Следуйте всем указаниям.**

Установка в помещении

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не используйте проектор вне помещения и не подвергайте устройство воздействию влаги или воды.
 - Поскольку устройство не является водонепроницаемым, это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на проектор. Не размещайте прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, камины, печи и т. п.
 - Это может привести к пожару.
- Не размещайте горючие материалы, такие как аэрозоли, вблизи проектора.
 - Это может привести к пожару.

- Не разрешайте детям забираться на проектор или хвататься за него.
 - Это может вызвать падение проектора и привести к травмам или смертельным случаям.
- Не устанавливайте монитор в местах, где отсутствует вентиляция (например, на книжную полку или в нишу), на ковер или подкладку.
 - Это может привести к пожару в результате повышения внутренней температуры.
- На располагайте изделие вблизи источников пара или масляных брызг, например увлажнителей воздуха или кухонных приборов.
 - Несоблюдение данной инструкции может привести к возгоранию, поражению электрическим током или коррозии.
- Не устанавливайте изделие на стену или на потолок вблизи источников масляных брызг.
 - Это может привести к повреждению или падению изделия, что в свою очередь может стать причиной серьезной травмы.
- Не размещайте проектор в местах, где он может подвергнуться воздействию пыли.
 - Это может привести к пожару.
- Не допускайте эксплуатации проектора в помещениях с повышенной влажностью, таких как ванная комната, где прибор может намокнуть.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не закрывайте вентиляционное отверстие скатертью или шторой.
 - Это может привести к пожару в результате повышения внутренней температуры.
- Обеспечьте достаточную вентиляцию вокруг проектора. Расстояние между проектором и стеной должно быть не менее 30 см.
 - Это предотвратит возникновение пожара в результате повышения внутренней температуры.
- Устанавливать изделие на потолок должен квалифицированный специалист по монтажу, используя одобренные инструменты. В случае ненадлежащей установки изделие может упасть.
 - Это может привести к травмам или повреждениям имущества. Для установки изделия обратитесь в центр поддержки клиентов.
- Использование связывающих материалов для укрепления винтов или смазочных веществ при потолочном монтаже может стать причиной растрескивания корпуса и привести к падению изделия. Это также может стать причиной повреждения изделия и получения серьезных травм.

ВНИМАНИЕ!

- Не устанавливайте проектор близко к краю стола или полки.
 - Из-за неустойчивого положения проектор может упасть, что может привести к травмам или повреждению устройства. Используйте корпус и подставку, которые подходят для проектора.
- При перемещении проектора обязательно выключите его и отсоедините шнур питания.
 - Шнур питания может быть поврежден, что может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивых или качающихся полках, а также на наклонных поверхностях.
 - Проектор может упасть и вызвать травму.
- Будьте осторожны, не опрокиньте проектор при подключении к нему внешних устройств.
 - Это может привести к травмам или повреждению проектора.

Питание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- **ОТКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА ОТ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ**
 - Вилка питания служит для отключения устройства. На случай возникновения экстренных ситуаций доступ к вилке питания должен оставаться свободным.
- Необходимо подключить провод заземления. (За исключением устройств без заземления.)
 - Во избежание поражения электрическим током следует подключить провод заземления. Если заземление невозможно, необходимо вызвать квалифицированного электрика для установки отдельного автоматического выключателя. Не следует подсоединять провод заземления проектора к телефонным проводам, громоотводам или газовым трубам.
- Штепсельную вилку следует полностью вставлять в розетку электросети.
 - Нестабильное соединение может привести к пожару.
- Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками.
 - Это может привести к поражению электрическим током.

- Не подключайте слишком много электрических приборов к одной розетке питания.
 - Это может привести к пожару из-за перегрева электрической розетки.
- Держите адаптер переменного тока, вилку питания и розетку электросети в чистоте и не позволяйте накапливаться на них пыли и другим загрязнениям.
 - Это может привести к пожару.
- При появлении задымления или запаха гари от проектора или адаптера переменного тока немедленно прекратите использование устройства. Отсоедините кабель питания от розетки электросети, затем обратитесь в центр поддержки клиентов.
 - Это может привести к пожару.
- Чтобы отключить основное питание, отсоедините штепсельную вилку, которая должна располагаться в легкодоступном месте.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- При отсоединении кабеля питания или адаптера переменного тока от розетки всегда держитесь за вилку.
 - В противном случае это может привести к повреждению устройства или пожару.
- Избегайте сгибания кабеля питания адаптера переменного тока.
 - Если кабель питания будет сильно согнут в течение длительного времени, это может привести к внутреннему повреждению кабеля. Это может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Убедитесь, что кабель питания и штепсельная вилка не повреждены, не модифицированы, не изогнуты, не перекручены, не натянуты, не зажаты или не нагреты. Не используйте устройство, если электрическая розетка плохо закреплена.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не размещайте кабель питания вблизи нагревательных приборов.
 - Покрытие провода может оплавиться, что приведет к поражению электрическим током.
- Проектор следует устанавливать в таком месте, где никто не споткнется о кабель питания, не наступит на него и не повредит кабель и вилку.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.

- В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током. (Не используйте вилку для включения).
 - Это может привести к поражению электрическим током или повреждению устройства.
- Не вставляйте проводник с другой стороны настенной розетки, если в нее вставлена штепсельная вилка. Кроме того, не прикасайтесь к штепсельной вилке сразу после ее отсоединения от настенной розетки.
 - Это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте только оригинальный кабель питания, предоставленный LG Electronics. Не используйте другие кабели питания.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Если вода или другие посторонние вещества попали на адаптер переменного тока, кабель питания или в проектор, выключите проектор, нажав кнопку питания. Отсоедините все кабели от устройства и обратитесь в центр поддержки клиентов.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Поверхность корпуса адаптера переменного тока горячая. Храните адаптер переменного тока в недоступном для детей месте и не прикасайтесь к нему во время работы.
- Не разбирайте элементы питания (адаптер переменного тока/ кабель питания и т.п.).
 - Это может привести к повреждению кабеля питания и стать причиной пожара или поражения электрическим током.
- Надежно подключите кабель питания и адаптер переменного тока.
 - В противном случае это может привести к неправильной работе устройства или пожару.
- Не ставьте тяжелые предметы и не давите на кабель питания или адаптер переменного тока, чтобы предотвратить их повреждение.
 - Это может привести к пожару или повреждению устройства.
- Используйте адаптер переменного тока из комплекта поставки или любой адаптер, который одобрен и сертифицирован LG Electronics.
 - Использование другого адаптера переменного тока может привести к мерцанию экрана.

Во время использования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не следует ставить на проектор предметы, содержащие жидкость, например вазы, цветочные горшки, чашки, косметику, лекарства, украшения, свечи и т. д.
 - Это может привести к пожару, поражению электрическим током или травме из-за падения.
- В случае сильного удара или повреждения корпуса отключите проектор, отсоедините штепсельную вилку от электрической розетки и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
 - Это может привести к поражению электрическим током.
- Не вставляйте в проектор монеты, шпильки для волос и другие металлические предметы, а также бумагу, спички и другие легковоспламеняемые объекты.
 - Это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Исключите возможность проглатывания старых батарей из пульта ДУ детьми при замене батарей на новые. Храните батареи в недоступном для детей месте.
 - Если ребенок проглотил батарею, немедленно обратитесь к врачу.
- Никогда не открывайте крышки проектора.
 - Существует повышенный риск поражения электрическим током.
- Не следует смотреть прямо в объектив во время работы проектора.
 - Яркий свет опасен для зрения.
- Во время работы лампы или непосредственно после ее выключения не прикасайтесь к вентиляционному отверстию или к лампе, так как они будут очень горячими.
- Если в помещении, где находится проектор, произошла утечка газа, не прикасайтесь к проектору или электрической розетке. Откройте окна и проветрите помещение.
 - Электрическая искра может вызвать возгорание или пожар.
- Отключайте кабель питания от розетки во время грозы.
 - Это поможет избежать поражения электрическим током или повреждения проектора.
- Не используйте проектор вблизи электронных устройств, которые создают сильные магнитные поля.
- Храните пластиковую упаковку проектора в недоступном для детей месте.
 - Недостаточно осторожное обращение может привести к душению.

- Не держите руку на работающем проекторе в течение длительного времени.
- Во время игры с использованием игровой консоли, подключенной к проектору, рекомендуем располагаться от него на расстоянии, которое в четыре раза превышает длину экрана по диагонали.
 - Убедитесь, что соединительный кабель имеет достаточную длину. В противном случае устройство может упасть, что может привести к травме или повреждению устройства.
- Не размещайте проектор или пульт ДУ с установленными батареями в условиях чрезвычайно высоких температур.
 - Это может привести к пожару.

ВНИМАНИЕ!

- Не ставьте тяжелые предметы на проектор.
 - Проектор может упасть и стать причиной травмы.
- Старайтесь не допускать ударов по объективу во время транспортировки.
- Не прикасайтесь к объективу.
 - Это может повредить объектив.
- Не следует пользоваться какими-либо острыми инструментами, например ножом или молотком, на проекторе, так как это может привести к повреждению корпуса.
- В случае отсутствия звука или изображения на экране следует прекратить использование проектора. Выключите проектор, отключите его от электрической розетки и обратитесь в наш сервисный центр.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не роняйте ничего на проектор и не допускайте попадания посторонних предметов внутрь устройства.
 - Это может привести к повреждению проектора или травме.
- Рекомендуется находиться на расстоянии, превышающем диагональ экрана в более чем 5-7 раз.
 - Длительный просмотр на слишком близком расстоянии может привести к ухудшению зрения.

- Не закрывайте луч света, испускаемый проектором, книгой или другим предметом.
 - Длительное воздействие луча света проектора может привести к пожару. Кроме того, объектив может перегреться и оказаться поврежденным в результате отраженного тепла. Отключите функцию AV, чтобы временно прекратить проецирование, или отключите питание.
- Не включайте проектор с высоким уровнем громкости.
 - Высокая громкость может повредить слух.
- Не используйте электроизделия высокого напряжения вблизи проектора (например, электромухобойку). В результате устройство может быть повреждено.

Очистка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Не распыляйте воду на проектор во время очистки. Убедитесь, что вода не попадает внутрь проектора.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- При появлении дыма или необычного запаха из проектора или в случае попадания посторонних объектов в проектор выключите проектор, отсоедините его от настенной розетки и обратитесь в наш сервисный центр.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Для чистки внутренних частей проектора следует обращаться в сервисный центр один раз в год.
 - Если не чистить загрязненный проектор в течение длительного времени, скопление пыли может привести к пожару или поломке проектора.
- Для очистки пластиковых частей проектора, например корпуса проектора, перед очисткой отсоедините вилку кабеля питания от розетки, а затем протрите их мягкой тканью. Не распыляйте воду и не протирайте влажной тканью. Не пользуйтесь очистителями для стекол, автомобильными или промышленными полиролями, абразивными средствами, воском, бензолом или спиртом, поскольку это может привести к повреждению проектора.
 - Это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению устройства (деформации и коррозии).
- Не протирайте элементы оптической системы (линзы, зеркало) сразу после выключения устройства или во время его использования. Перед очисткой каждого из элементов устройства отключите кабель питания от розетки и осторожно протрите элемент мягкой тканью. Не распыляйте воду и не протирайте влажной тканью. Не используйте моющие средства, автомобильные или промышленные полироли, абразивные материалы, воск, бензол, спирт, воду и т. д. для очистки корпуса устройства или его оптической системы (линзы, зеркало), так как это может привести к повреждению устройства.
 - Это может привести к пожару, поражению электрическим током или повреждению устройства (деформации и коррозии).
- Выньте вилку из розетки перед очисткой устройства.
 - В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

Лазер

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Данное изделие оснащено лазерным модулем. Запрещается разбирать или модифицировать изделие, поскольку это может быть опасно.
- При таком обращении или модификации изделия, не указанном в руководстве пользователя, вы рискуете подвергнуться лазерному излучению.
- Старайтесь не смотреть на яркое световое излучение модуля, это может быть опасно для зрения.
- При ненадлежащем использовании элементов управления, регулировании параметров или выполнении процедур вы можете подвергнуться опасному излучению.

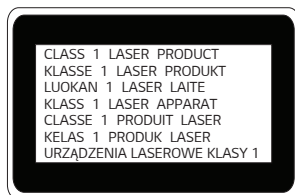
⚠ ВНИМАНИЕ!

- Данное изделие является лазерным устройством класса 1 по стандарту IEC 60825-1.

Стандарт встроенного лазера (лазерный модуль класса 4)

- Длина волны: 448–462 нм
- Мощность светового излучения: прил. 4,35 W x 8

Этикетка с маркировкой класса лазера изделия



Этикетка маркировки с классом лазера изделия расположена на нижней стороне изделия.

Прочее

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Выходя из помещения, помещайте проектор в недоступное для животных место и отсоединяйте вилку от розетки.
 - Использование поврежденного кабеля питания может привести к короткому замыканию или пожару.
- Не используйте проектор вблизи высокоточных электронных устройств или устройств, передающих слабые радиосигналы.
 - Это может повлиять на работу устройства и привести к несчастному случаю.
- Разбирать и вносить изменения в устройство проектора должен только квалифицированный технический специалист. По вопросам диагностики, настройки или ремонта проектора следует обращаться к продавцу или в сервисный центр.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Соблюдайте требования к вентиляции, не закрывайте вентиляционные отверстия устройства. В противном случае это может привести к травмам и внутреннему перегреву.
- Не касайтесь объектива; это может привести к ожогам или повреждению объектива. Объектив и устройство могут быть ГОРЯЧИМИ во время работы и сразу после ее завершения. Будьте осторожны при обращении с устройством, дайте ему как следует остыть.
- Используйте только заземленную электрическую розетку. (За исключением устройств без заземления.)
- Не вставляйте ничего в выходные вентиляционные отверстия и не накрывайте их.
 - В противном случае это может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Для оптимального использования следуйте всем правилам ухода за устройством; осуществляйте ремонт и обслуживание только в авторизованном сервисном центре.
- Храните батареи и пульт ДУ в недоступном для детей месте.
 - Это поможет предотвратить травмы или повреждение устройства.


ВНИМАНИЕ!

- Не используйте и не храните проектор на улице в течение долгого времени.
- Не используйте новую батарею вместе со старой.
 - Взрыв или протечка батарей может привести к повреждению или травмам.
- При длительном перерыве в эксплуатации проектора отсоедините штепсельную вилку прибора от розетки.
 - Накопление пыли может привести к пожару или поражению электрическим током в результате перегрева, возгорания или ухудшения изоляции.
- Используйте только указанный тип элементов питания.
 - Взрыв или протечка батарей может привести к повреждению или травмам.
- Убедитесь, что используете тот же тип батареи при ее замене.
 - В случае плохого контакта батареи она может разрядиться быстрее, или пульт ДУ может работать неправильно.
- Использованные батареи следует правильно утилизировать.
 - Это может привести к взрыву или пожару. Правильный способ утилизации зависит от конкретной страны или региона. Использованный комплект батарей следует утилизировать согласно инструкциям.
- Не бросайте и не разбирайте аккумулятор.
 - Повреждение батареи может привести к взрыву или пожару.
- Не храните аккумулятор вблизи металлических объектов, например, рядом с ключами или скрепками.
 - Избыточный ток может вызвать резкое повышение температуры, что может привести к пожару или получению ожогов.
- Не оставляйте аккумулятор вблизи источников тепла, например, рядом с обогревателем.
 - Это может привести к пожару или повреждению устройства.
- Не храните батареи при температуре выше 60 °C или при повышенной влажности.
 - Это может привести к взрыву или пожару.
- Проверьте правильность установки батареи.
 - Это поможет предотвратить взрыв или пожар.
- Установка аккумулятора неверного типа может привести к пожару.
- Элементы питания: Храните аксессуары (элементы питания, батареи и т. д.) в безопасном месте в недоступном для детей месте.

Группа риска 2

ВНИМАНИЕ! Данное изделие является источником потенциально опасного оптического излучения. Не смотрите на работающую лампу. Это может быть опасно для зрения.

Данная этикетка расположена на нижней стороне изделия. Язык надписей на этикетке может отличаться.

СОДЕРЖАНИЕ

ЛИЦЕНЗИИ	2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА	31
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА	31
ПОДГОТОВКА	16	– Фокус изображения на экране	31
Принадлежности	16	– Просмотр с помощью проектора	32
Дополнительные принадлежности	17	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ	33
Составляющие и компоненты	18	Подключение HD-ресивера, DVD-проигрывателя или других внешних устройств	34
– Основное устройство	18	– Подключение HDMI	34
– Вид сзади	19	Подключение к ПК	35
Использование кнопки-джойстика	20	– Подключение HDMI	35
– Основные функции	20	Подключение ноутбука	36
– Настройка меню	21	– Подключение HDMI	36
Индикаторы состояния проектора	21	Подключение наушников	37
Установка	22	Подключение цифрового усилителя	38
– Инструкции по установке	22	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	39
– Меры предосторожности при использовании крышки зеркала	24	Очистка	39
– Расстояние проецирования в зависимости от размера экрана	25	– Чистка объектива	39
– Система безопасности Kensington	26	– Чистка корпуса проектора	39
ПУЛЬТ ДУ MAGIC	27	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	40
Регистрация пульта ДУ Magic	29	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	43
Повторно зарегистрировать Пульт ДУ Magic	29		
Использование пульта ДУ Magic	30		

ПОДГОТОВКА

Фактический вид устройства может немного отличаться от изображенного на рисунке.

Принадлежности

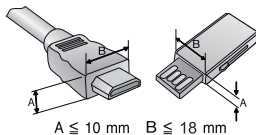
Аксессуары, поставляемые в комплекте с проектором, приведены ниже.

Аксессуары могут быть изменены без предварительного уведомления.

Могут быть добавлены новые аксессуары или удалены старые.



- При подключении кабеля HDMI или USB, или при подключении флеш-накопителя USB в разъем HDMI или порт USB используйте устройство шириной не более 18 мм и высотой не более 10 мм. Если кабель USB или флеш-накопитель USB не подходят под USB-порты проектора, воспользуйтесь удлинителем, поддерживающим стандарт USB 2.0.



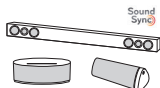
- При одновременном подключении двух устройств USB толщина корпуса разъема каждого из них не должна превышать 8,5 мм.
- Используйте сертифицированный кабель с логотипом HDMI.
- При использовании не сертифицированного кабеля HDMI экран может отображаться неправильно, или может возникнуть ошибка подключения. (Рекомендуемые типы кабелей HDMI)
 - Высокоскоростной кабель HDMI®/™
 - Высокоскоростной кабель HDMI®/™ с Ethernet

Дополнительные принадлежности

Для покупки дополнительных принадлежностей обратитесь в магазин электроники, интернет-магазин или в магазин, где было приобретено устройство. Дополнительные принадлежности могут быть изменены без предварительного уведомления.



Экран для проектора



Аудиоустройство LG



Кабель HDMI



Видеокабель

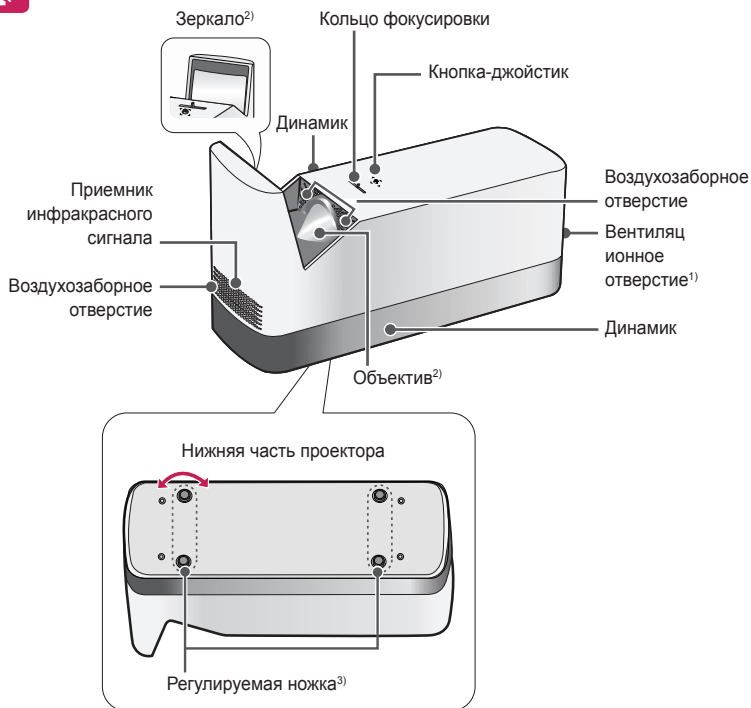


Оптический кабель

Составляющие и компоненты

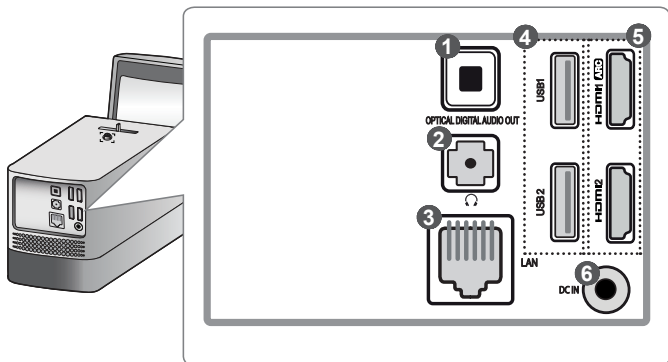
Данный проектор произведен с использованием высокоточных технологий. Тем не менее, на экране проектора могут постоянно появляться мелкие черные и/или яркие цветные точки (красные, синие или зеленые). Это может быть обычным следствием способа производства и не всегда указывает на неисправность устройства.

Основное устройство



- 1) В связи с высокой температурой области вентиляции не следует находиться вблизи нее.
- 2) Не следует прикасаться к объективу и зеркалу при использовании проектора. Объектив и зеркало могут быть повреждены. (Оберегайте объектив от контакта с острыми предметами.)
- 3) Для настройки угла поверните регулируемую ножку влево или вправо.

Вид сзади







РУССКИЙ

Номер	Описание
1	OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT Порт
2	🎧 (Гнездо для подключения наушников)
3	LAN Порт
4	Порт USB
5	HDMI Порт
6	DC IN Порт

Использование кнопки-джойстика

Можно управлять проектором, нажимая кнопку или сдвигая кнопку-джойстик влево, вправо, вверх или вниз.

Основные функции

	Включение питания	Когда проектор выключен, нажмите пальцем кнопку-джойстик один раз и отпустите ее.
	Выключение питания	Когда проектор включен, нажмите и удерживайте пальцем кнопку-джойстик в течение нескольких секунд, затем отпустите ее. (При этом, если кнопка меню отображается на экране, выйти из меню можно нажатием и удерживанием кнопки-джойстика.)
	Регулировка громкости	Сдвигая пальцем кнопку-джойстик влево или вправо, можно регулировать уровень громкости звука.
	Вверх/Вниз/ Влево/ Вправо	Сдвигая кнопку-джойстик вверх, вниз, влево или вправо, можно управлять курсором и выбирать элементы меню.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Сдвигая пальцем кнопку-джойстик вверх, вниз, влево или вправо, будьте внимательны и не нажимайте на кнопку. При нажатии кнопки-джойстика во время его передвижения регулятор громкости может перестать работать, а курсор перестать двигаться.

Настройка меню

Когда проектор включен, нажмите кнопку-джойстик один раз.

Настройка меню (⏻, 📺, ✕, ⚙️) Когда проектор включен, нажмите кнопку-джойстик один раз. Передвиньте курсор к нужному элементу меню, затем нажмите кнопку-джойстик, чтобы выбрать его.

⏻	Выключение питания.
📺	Изменение источника входного сигнала.
✕	Закрытие окон просмотра на экране и возврат к просмотру проектора.
⚙️	Отображение меню настроек.

Индикаторы состояния проектора

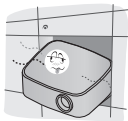


Светодиодный индикатор питания	
Красный	Режим ожидания
Выкл.	Проектор работает при включенном режиме питания.

Установка

Инструкции по установке

- Установите проектор в хорошо проветриваемом помещении.
 - Во избежание внутреннего перегрева установите проектор в хорошо проветриваемом помещении. Не размещайте какие-либо предметы рядом с проектором. Это может привести к блокировке вентиляционных отверстий. Блокировка вентиляционных отверстий может привести к повышению внутренней температуры проектора.



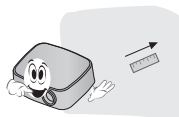
- Не размещайте проектор на ковре. Если вентиляционные отверстия проектора находятся снизу, будьте внимательны, чтобы не закрыть их. Всегда используйте проектор на ровной твердой поверхности.



- Не допускайте попадания в проектор посторонних предметов, например кусочков бумаги.



- Оставьте достаточное пространство вокруг проектора (30 см или более) свободным.



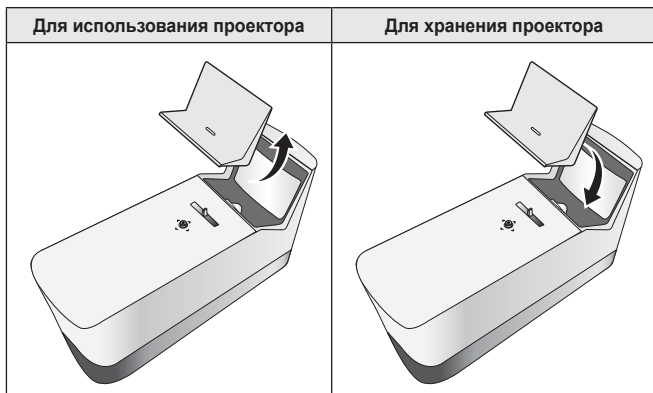
- Не размещайте проектор в слишком жарком или слишком холодном помещении, а также в помещении с повышенным уровнем влажности.
- Не размещайте проектор в местах скопления пыли.
 - Это может привести к пожару.
- Никогда не открывайте крышки проектора. Существует повышенный риск поражения электрическим током.

- Данный проектор произведен с использованием высокоточных технологий. Тем не менее, на экране проектора могут постоянно появляться мелкие черные и/или яркие цветные точки. Это может быть обычным следствием способа производства и не всегда указывает на неисправность устройства.
- При установке лампы с электронным балластом или трехволновой флуоресцентной лампы пульт ДУ может не работать. Замените ее лампой, соответствующей международным стандартам, чтобы использовать пульт ДУ.
- Для установки на потолок прикрепите кронштейн потолочного типа к проектору с помощью винтов М4 x 8 мм.
- Не перетягивайте винты во время крепления. Это может стать причиной повреждений корпуса, вызвать падение проектора и привести к получению травм. (Рекомендуемый момент затяжки: 5–8 kgf·см.)

Меры предосторожности при использовании крышки зеркала

Крышка зеркала предотвращает скопление пыли на объективе и зеркале, когда проектор не используется.

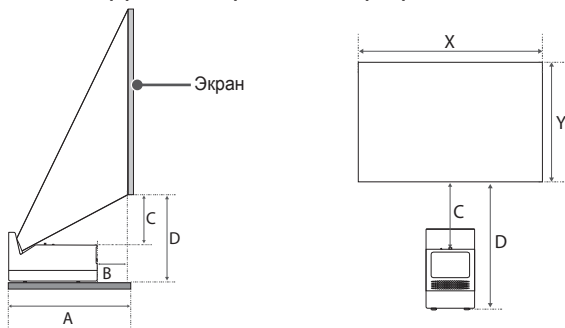
- Перед использованием проектора следует снять крышку зеркала.
- Если проектор не используется, следует установить крышку зеркала на место.
 - Это позволит предотвратить скопление пыли на объективе и зеркале.



Расстояние проецирования в зависимости от размера экрана

- 1 Разместите проектор на твердой ровной поверхности вместе с ПК или источником аудио- или видеосигнала.
- 2 Установите проектор на соответствующем расстоянии от экрана. Расстояние между проектором и экраном определяет фактический размер изображения.
- 3 Установите проектор так, чтобы объектив находился под правильным углом к экрану. Если проектор установлен не под правильным углом, изображение на экране будет выглядеть искаженным. Чтобы устранить искажение, используйте функцию "Выравн. по экр.".
- 4 Подсоедините кабели питания проектора и подключенного устройства к настенной розетке.

Коэффициент направленной вверх проекции: 125 %



Размер экрана [мм]	2286	2540	2794	3048
Размер по горизонтали (X) × Размер по вертикали (Y) [мм]	1992 x 1121	2214 x 1245	2435 x 1370	2657 x 1494
A [мм]	447	489	531	573
B [мм]	77	119	161	203
C [мм]	242	273	304	336
D [мм]	385	416	447	479

Расстояние проецирования может изменяться в зависимости от условий установки.

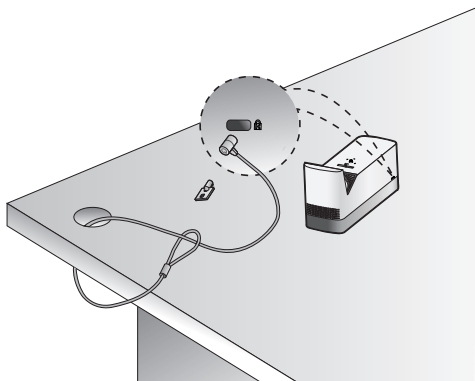


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если проецируемое изображение выглядит искаженным или кривым, проверьте правильность установки экрана.

Система безопасности Kensington

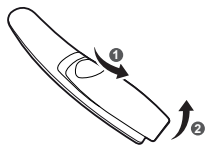
- Для защиты от кражи данный проектор оснащен стандартным разъемом системы безопасности Kensington. Подсоедините кабель системы Kensington Security System, как это показано на рисунке.
- Подробная информация об установке и использовании системы Kensington Security System приведена в руководстве пользователя, поставляемом в комплекте с системой Kensington Security System.
- Система Kensington Security System является дополнительным приспособлением, не входящим в комплект поставки.
- Что такое система безопасности Kensington?
Kensington — это компания, занимающаяся производством систем безопасности для ноутбуков и других электронных устройств. Вебсайт: <http://www.kensington.com>



ПУЛЬТ ДУ MAGIC

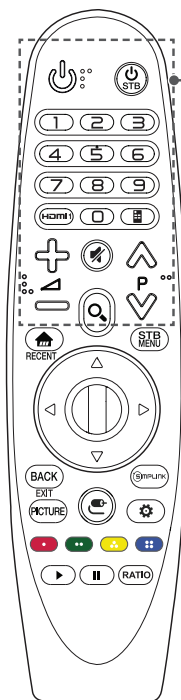
Если во время использования проектора отображается сообщение о низком заряде аккумулятора, замените аккумуляторы.

Нажмите сверху на крышку отсека аккумулятора и сдвиньте вниз, как показано на рисунке. Вставьте два новых идентичных аккумулятора (1,5 В, типоразмера AA) в соответствии с маркировкой полярности ("+" и "-") в отсек пульта дистанционного управления.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Не используйте новую батарею вместе со старой.



(ПИТАНИЕ)

Включение и выключение проектора.

STB (STB ПИТАНИЕ)

Можно включать и выключать цифровую приставку, добавив ее в универсальный пульт ДУ для проектора.

Цифровые кнопки

Ввод чисел.

HDMI 1

Изменение источника входного сигнала на **HDMI1**.

(Экранный пульт ДУ)

Отображение экранного пульта ДУ.

- Доступ к универсальному меню пульта ДУ для некоторых регионов.



Настройка громкости.

(БЕЗ ЗВУКА)

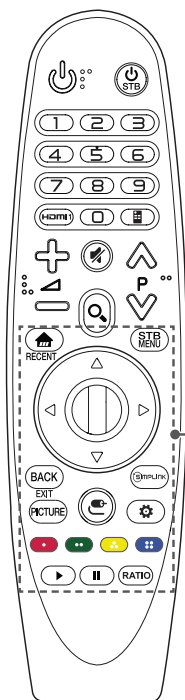
Выключение звука.



Переход к предыдущей/следующей странице.

(ПОИСК)

Поиск такого содержимого, как фильмы или другие видеозаписи, или выполнение веб-поиска путем ввода поисковых запросов в поле поиска.



Доступ к главному меню.

RECENT *

Отображение предыдущих действий.

STB MENU

Отображение главного меню цифровой приставки.

(Если вы не используете цифровую приставку для просмотра:

отображается экранная заставка цифровой приставки.)

△ ▽ ◀ ▶ (Вверх/Вниз/ Влево/Вправо)

Прокручивать меню можно нажатием кнопок вверх, вниз, влево, вправо. При нажатии кнопок △ ▽ ◀ ▶ во время использования указателя указатель исчезнет с экрана, и пульт ДУ Magic будет выполнять функции основного пульта ДУ. Чтобы вернуть указатель на экран, потрясите Пульт ДУ Magic влево и вправо.

Ⓞ Колесико (OK)

Нажмите центральную кнопку Ⓞ Колесико (OK) для выбора меню. С помощью кнопки колесика можно листать страницы.

BACK

Возврат к предыдущему экрану.

EXIT *

Закрытие всех окон просмотра на экране и возврат к просмотру проектора.

PICTURE

Изменение режима экрана.



Использование функции SIMPLINK.

Ⓜ (ВХОД)

Изменение источника входного сигнала.

– При удерживании нажатой кнопки Ⓜ (ВХОД) отобразится список всех внешних входов.

⚙ (Быстрые настройки)

Доступ к быстрым настройкам.

– При удерживании нажатой кнопки ⚙ (Быстрые настройки) отобразится меню **Всех настроек**.

Цветные кнопки

Доступ к специальным функциям некоторых меню.

(● : Красный, ● : Зеленый, ● : Желтая, ● : Синий)

Кнопки управления (▶, ||)

У вас есть доступ к премиум-содержимому, видеоматериалам и устройствам с поддержкой SIMPLINK.


RATIO

Изменение формата экрана путем последовательного нажатия данной кнопки.




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

Регистрация пульта ДУ Magic


Для использования пульта ДУ Magic вначале выполните его сопряжение с проектора.

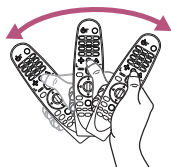
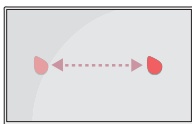
- 1 Вставьте элементы питания в пульт ДУ Magic и включите проектора.
 - 2 Направьте пульт ДУ Magic в сторону проектора и нажмите кнопку  **Колесико (ОК)** на пульте ДУ.
- Если не удастся зарегистрировать пульт ДУ Magic, повторите попытку, предварительно выключив и снова включив проектора.

Повторно зарегистрировать Пульт ДУ Magic

- 1 Одновременно нажмите кнопки  и **BACK** и удерживайте их в течение 5 секунд, чтобы отключить пульт ДУ Magic от проектора.
 - 2 Нажмите кнопку  **Колесико (ОК)** в сторону проектора для повторной регистрации пульта ДУ Magic.
- При нажатии и удерживании кнопки  можно отменить и повторно зарегистрировать Пульт ДУ Magic.

Использование пульта ДУ Magic

- Аккуратно встряхните пульт ДУ Magic справа налево или нажмите кнопки ,  (ВХОД) чтобы указатель появился на экране.
- Если не использовать указатель в течение некоторого времени или положить пульт ДУ Magic на ровную поверхность, указатель исчезнет с экрана проектора.
- Если указатель перемещается недостаточно плавно, его можно настроить заново, переместив в край экрана.
- Пульт ДУ Magic расходует заряд элементов питания быстрее, чем обычный пульт ДУ по причине наличия дополнительных функций.



ВНИМАНИЕ!

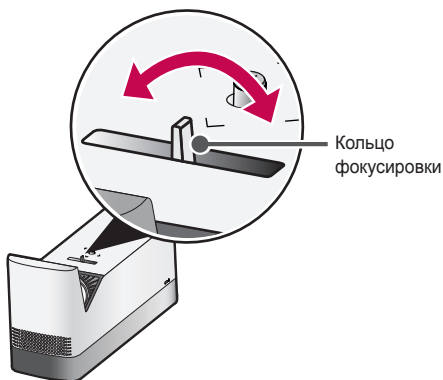
- Используйте пульт ДУ в пределах указанного диапазона (до 10 м). При использовании устройства за пределами указанного диапазона или при наличии препятствий в зоне действия устройства могут возникнуть сбои передачи сигналов.
- В зависимости от наличия аксессуаров могут возникнуть сбои передачи сигналов. Такие устройства, как СВЧ-печи и беспроводные ЛВС используют тот же диапазон частот (2,4 ГГц), что и пульт ДУ Magic. Это может привести к сбоям передачи сигналов.
- Пульт ДУ Magic может работать некорректно, если беспроводной маршрутизатор (точка доступа) установлен в пределах одного метра от проектора. Беспроводной маршрутизатор следует устанавливать на расстоянии более 1 м от проектора.
- Не разбирайте и не нагревайте элементы питания.
- Не роняйте элементы питания. Избегайте ударов и иных сильных воздействий на элементы питания.
- Неправильная установка элементов питания может привести к взрыву.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА



Фокус изображения на экране







Когда изображение появилось на экране, убедитесь, что оно в фокусе и не выходит за пределы экрана.




- Чтобы настроить фокусировку изображения, медленно поверните кольцо фокусировки влево или вправо, отслеживая резкость в верхней центральной части экрана. Оптимальная фокусировка достигнута, когда левая и правая стороны экрана выглядят сбалансировано.

Просмотр с помощью проектора

- 1 Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку  (ПИТАНИЕ), чтобы включить проектор.
- 2 С помощью кнопки  (ВХОД) → **Все входы** выберите желаемый источник входного сигнала.
- 3 При просмотре с помощью проектора используйте кнопки, указанные ниже.

Кнопка	Описание
  P	Переход к предыдущей/следующей странице.
  	Настройка громкости.
 (БЕЗ ЗВУКА)	Выключение звука проектора.

- 4 Чтобы выключить проектор, нажмите кнопку  (ПИТАНИЕ).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ

К проектору можно подключить различные внешние устройства.

Компьютер/Ноутбук



USB



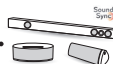
DVD



Цифровое устройство



Аудиоустройство
LG



Наушники



Мобильный телефон



Игровая консоль



HDMI - Стр. 34, 35, 36


Наушники - Стр. 37

Цифровой усилитель - Стр. 38

Подключение HD-ресивера, DVD- проигрывателя или других внешних устройств

Подключите к проектору ресивер HD, DVD-проигрыватель или внешние устройства и выберите соответствующий режим входа.

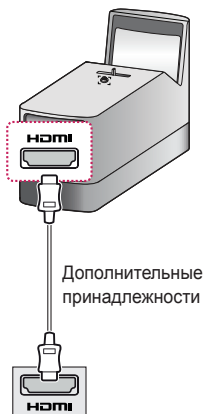
Подключение HDMI

-  (ВХОД) → Все входы → **HDMI1/HDMI2**

Для подключения можно использовать любой входной порт HDMI.

При наличии кабеля HDMI можно просматривать видео с высокими характеристиками качества изображения и звука.

С помощью кабеля HDMI соедините порт проектора **HDMI** с выходным портом HDMI на устройстве, которое вы хотите подключить. При подобном подключении производится одновременный вывод аудио и видео.



! ПРИМЕЧАНИЕ


ARC(Audio Return Channel)

- Внешние аудиоустройства, поддерживающие функцию SIMPLINK и ARC, необходимо подключать через порт **HDMI1 ARC**.
- Если для подключения внешних аудиоустройств, поддерживающих выход ARC или SPDIF, используется высокоскоростная кабель HDMI®, то для работы функции SIMPLINK не требуется дополнительный оптический аудиокабель.

Подключение к ПК

Проектор поддерживает стандарт Plug and Play. При подключении компьютер автоматически распознает проектор без установки дополнительных драйверов.

Подключение HDMI

-  (ВХОД) → Все входы → HDMI1/HDMI2

Для подключения можно использовать любой входной порт HDMI.


С помощью кабеля HDMI подключите порт проектора к выходному порту HDMI компьютера. При подобном подключении производится одновременный вывод аудио и видео.



Подключение ноутбука

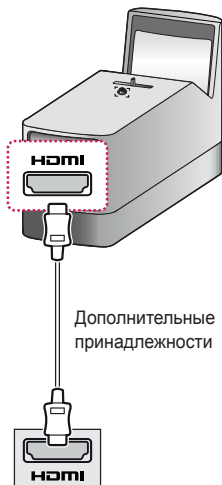
Для использования различных функций можно подключить проектор к ноутбуку.

Подключение HDMI

-  (ВХОД) → Все входы → HDMI1/HDMI2

Для подключения можно использовать любой входной порт HDMI.

С помощью кабеля HDMI подключите порт проектора к выходному порту HDMI ноутбука. При подобном подключении производится одновременный вывод аудио и видео.

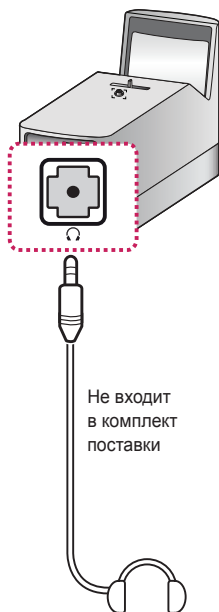


В таблице ниже приведены примеры переключения выходов. Для получения дополнительных сведений обратитесь к разделам **Внешний выход**, **Подключение к внешнему монитору** или аналогичным разделам руководства пользователя компьютера.

Марка	Переключение выходов
NEC	[Fn]+[F3]
Panasonic	[Fn]+[F3]
Toshiba	[Fn]+[F5]
IBM	[Fn]+[F7]
Sony	[Fn]+[F7]
Fujitsu	[Fn]+[F10]
LG	[Fn]+[F7]
Samsung	[Fn]+[F4]
Macintosh	Настройте панель управления, чтобы включить трансляцию изображения с экрана после запуска.

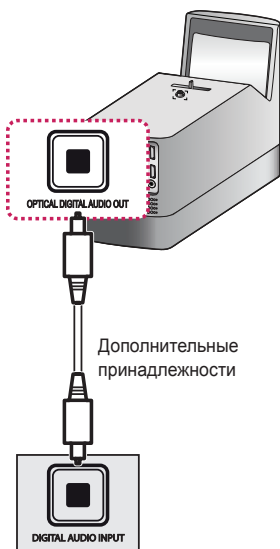
Подключение наушников

Звук проектора можно слушать
через наушники.



Подключение цифрового усилителя

Подключите цифровой аудиовход цифрового усилителя к порту "OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT" проектора с помощью оптического кабеля. Для выхода усилителя с цифровым преобразователем следует установить требуемый аудиоформат. При подключении домашнего кинотеатра по кабелю HDMI или внешнего аудиоустройства через оптический выход установите для параметра **Аудиовыход** значение **Аудиовыход (Оптика/HDMI ARC)**. Если проектор, домашний кинотеатр или динамик внешнего аудиоустройства будут работать одновременно, возникнет эффект эхо.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- См. руководство пользователя подключаемого аудиоустройства.
- При подключении проектора к другим устройствам убедитесь, что все устройства выключены и отключены от электросети.
- Данный проектор оснащен аудиовыходом с широкой полосой звуковых частот, поэтому уровень громкости приемника необходимо отрегулировать соответствующим образом. Резкое включение высоких частот может повредить динамики.
- Замкнутый контур, возникающий при подключении порта "OPTICAL DIGITAL AUDIO OUT" проектора к цифровому аудиовходу цифрового усилителя, а аудиовхода проектора к аналоговому аудиовыходу цифрового усилителя, может вызвать звуковые колебания. Для предотвращения этого следует отсоединить одно из двух подключений. (Это также относится к домашним кинотеатрам.)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Регулярно выполняйте чистку проектора, чтобы сохранить его в надлежащем состоянии.

Очистка

Чистка объектива

При запылении или загрязнении объектива проектора требуется очистить его. Чтобы очистить объектив от пыли или пятен, следует воспользоваться баллоном со сжатым воздухом, мягкой тканью или ватным тампоном и осторожно протереть его.

Не следует протирать объектив во время работы устройства или сразу после его выключения.

Не следует использовать для очистки объектива очистители, автомобильные или промышленные полироли, абразивные средства, воск, бензол, спирт, воду и т. п., поскольку это может привести к повреждению устройства.


Чистка корпуса проектора

Прежде чем приступить к чистке корпуса проектора, отключите кабель электропитания от сети.

Удаляйте пыль и грязь с корпуса только мягкой, сухой тканью без ворсинок.

Не используйте спирт, бензол, растворители и другие химические вещества, так как они могут повредить корпус.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	HF85JS (HF85JS-EU)	
Разрешение (пикселей)	1920 (по горизонтали) × 1080 (по вертикали)	
Формат экрана	16:9 (по горизонтали:по вертикали)	
Размер панели	11,938 мм	
Расстояние проецирования (Размер экрана)	от 447 мм до 573 мм (от 2286 мм до 3048 мм)	
Кэффициент направленной вверх проекции	125 %	
Потребляемая мощность	140 Вт	
Адаптер питания	Производитель: Lien Chang Модель: LCAP31 19 В  7,37 А (Вход адаптера 100–240 В при 50/60 Гц)	
Аудиовыход	3 Вт + 3 Вт	
Высота	189 мм (без подставки) / 193 мм (с подставкой)	
Ширина	118 мм	
Глубина	353 мм	
Вес	3,0 кг	
USB-устройство	5 В, 0,5 А (макс.)	
Условия эксплуатации	Температура	
	Режим работы	От 0 °С до 40 °С
	Хранение	От -20 °С до 60 °С
	Влажность (относительная)	
	Режим работы	От 0 % до 80 %
	Хранение	От 0 % до 85 %

- Используйте только источники питания, приведенные в инструкции для пользователя.
- Содержание данного руководства может изменяться без предварительного уведомления ввиду модернизации функций продукта.

Поддерживаемый режим HDMI

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
1920 x 1080i	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00

Поддерживаемый режим HDMI(РС)

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
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1360 x 768	47,71	60,01
1920 x 1080	67,5	60,00

- При подаче в проектор недопустимого входного сигнала изображение на экране будет отсутствовать, а также может быть выведено сообщение **Нет сигнала** или **Недопустимый формат**.
- Проектор поддерживает тип DDC1/2B в режиме автоконфигурирования, аналогичном функции Plug and Play (автоматическое распознавание монитора ПК).
- Для обеспечения наилучшего качества изображения в режиме компьютера рекомендуется выбрать разрешение 1920 x 1080.

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.

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

