



Joybee GP2

Мини проектор

Руководство пользователя



Содержание

Правила техники безопасности 3

Введение 7

Функциональные возможности проектора	7
Комплектация	8
Внешний вид проектора.....	10
Элементы управления и функции.	11

Установка проектора16

Выбор размера проецируемого изображения	16
---	----

Подключение 18

Подключение питания.....	18
Подключение компьютера	23
Подключение источников видеосигнала	25
Подключение устройства-источника сигнала HDMI.....	26
Подключение устройства-источника компонентного видеосигнала	27
Подключение источника видеосигнала, оснащенного выходом Composite Video.....	28
Подключение устройства iPhone/iPod	29
Подключение внешнего динамика	30
Подключение к внешнему накопителю	31
Воспроизведение звука через проектор.....	33

Порядок работы..... 34

Включение проектора	34
Выбор входного сигнала.....	34
Настройка проецируемого изображения	35
Скрывание изображения	36
Защита проектора	37

Обновление встроенного программного обеспечения.....	39
Выбор формата изображения... ..	39

Оптимизация качества изображения.....	40
Эксплуатация на большой высоте	42

Регулировка звука.....	42
Воспроизведение файлов с помощью iPhone/iPod	44

Отображение изображений в режимах ПК и Видео	49
Использование всплывающих меню режимов ПК и видео	50

Отображение файлов из встроенной памяти, USB-накопитель и карт памяти SD ...	53
Передача потоковых данных через порт USB	63

Использование меню настроек.	65
Выключение проектора	70

Обслуживание 71	
Уход за проектором	71

Поиск и устранение неисправностей 73	
Технические характеристики..... 74	

Характеристики проектора	74
Габаритные размеры.....	76
Таблица синхронизации	76

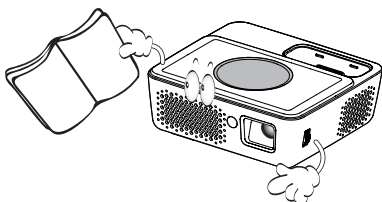
Поддерживаемые частоты синхронизации для входа HDMI	77
Гарантия и авторские права 79	

Правила техники безопасности

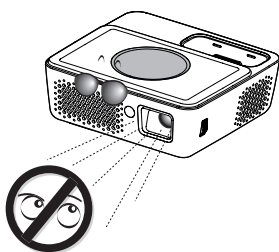
Данный проектор разработан и протестирован в соответствии с последними стандартами по безопасности оборудования для информационных технологий. Тем не менее для обеспечения безопасного использования этого аппарата необходимо выполнять все инструкции, приведенные в данном руководстве и на самом проекторе.

Правила техники безопасности

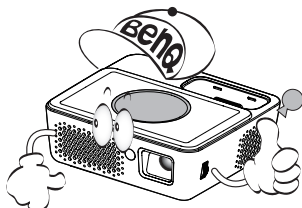
1. **Перед работой с проектором обязательно прочтите данное руководство пользователя.** Сохраните его для последующего использования в будущем.



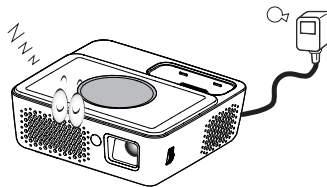
2. **Запрещается смотреть в объектив во время работы проектора.** Интенсивный луч света опасен для зрения.



3. **Для проведения технического обслуживания необходимо обращаться только к квалифицированным специалистам.**



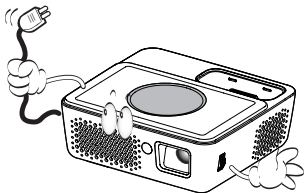
4. В некоторых странах напряжение в сети **НЕСТАБИЛЬНО**. Проектор рассчитан на безотказную эксплуатацию при напряжении сети питания постоянного тока от 19 В, однако сбои питания и скачки напряжения свыше ± 10 В могут привести к выходу проектора из строя. **Поэтому при опасности сбоев питания или скачков напряжения рекомендуется подключать проектор через стабилизатор напряжения, фильтр для защиты от перенапряжения или источник бесперебойного питания (UPS).**



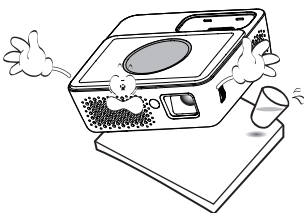
5. Во время работы проектора **запрещается закрывать проекционный объектив** каким-либо предметами – это может привести к нагреванию и деформированию этих предметов или даже стать причиной возгорания.

Правила техники безопасности (продолжение)

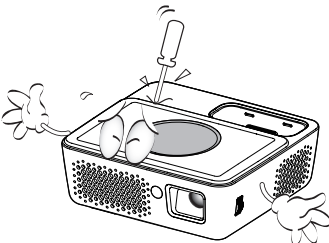
6. Перед заменой электронных компонентов сначала выньте вилку шнура питания проектора из сетевой розетки.



7. Не устанавливайте проектор на неустойчивую тележку, стойку или стол. Падение проектора может причинить серьезный ущерб.



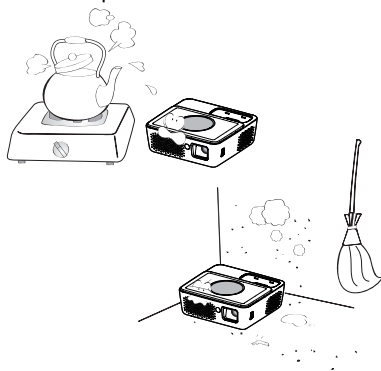
8. Не пытайтесь самостоятельно разбирать проектор. Детали внутри корпуса находятся под высоким напряжением, контакт с ними может привести к смертельному исходу. Для выполнения обслуживания обращайтесь только к квалифицированным специалистам.



9. Во время работы проектора вы можете почувствовать поток теплого воздуха со специфическим запахом из вентиляционной решетки проектора. Это обычное явление и не является неисправностью устройства.

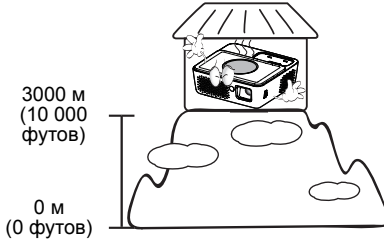
10. Не устанавливайте проектор в следующих местах:

- В местах с плохой вентиляцией или в ограниченном пространстве. Расстояние до стен должно быть не менее 50 см, а вокруг проектора должна обеспечиваться свободная циркуляция воздуха.
- В местах с очень высокой температурой, например в автомобиле с закрытыми окнами.
- В местах с повышенной влажностью, запыленностью или задымленностью, где возможно загрязнение компонентов оптики, которое приведет к сокращению срока службы проектора и затемнению изображения.

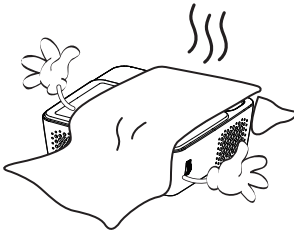


Правила техники безопасности (продолжение)

- Рядом с пожарной сигнализацией.
- В местах с температурой окружающей среды выше 40°C.
- В местах, высота над уровнем моря которых превышает 3000 м (10 000 футов).

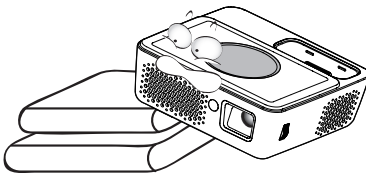


11. Не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Не устанавливайте проектор на одеяло, постель и другую мягкую поверхность.
 - Не накрывайте проектор тканью и т.д.
 - Не размещайте рядом с проектором легко воспламеняющиеся предметы.

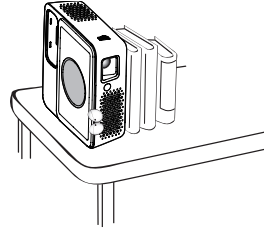


Затруднение вентиляции проектора через отверстия может привести к его перегреву и возгоранию.

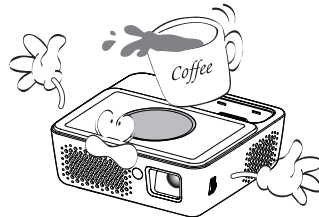
12. Во время работы проектор должен быть установлен на ровной горизонтальной поверхности.



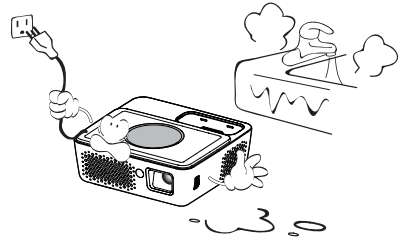
13. Запрещается устанавливать проектор вертикально на торцовую часть. Это может привести к падению проектора и повлечь за собой его повреждение или травмирование людей.



14. Не вставляйте на проектор и не ставьте на него никакие предметы. Помимо опасности повреждения самого проектора это может привести к несчастному случаю и травме.



15. Не ставьте емкости с жидкостью на проектор или рядом с ним. Попадание жидкости внутрь корпуса может привести к выходу проектора из строя. В случае попадания жидкости выньте вилку шнура питания из розетки и обратитесь в сервисный центр BenQ для проведения технического осмотра проектора.



Правила техники безопасности (продолжение)


- | | |
|--|--|
| <p>16. Меры предосторожности при обращении с батареей.</p> <ul style="list-style-type: none">- Не используйте неразрешенную батарею. Она может взорваться. С данным продуктом можно использовать только батарею, разрешенную компанией VerQ.- Не прилагайте большого усилия к батарее и не пытайтесь сделать в ней отверстие.- Не допускайте нагрева батареи и не храните ее в местах с повышенной температурой, например летом в салоне автомобиля.- Не оставляйте батарею под прямыми солнечными лучами.- Не допускайте попадания влаги на батарею.- Следите за ребенком и домашним животным, чтобы они не взяли батарею и чтобы она не попала к ним внутрь.- Не допускайте соприкосновения клеммы для подзарядки батареи с металлическими предметами. | |
|--|--|

Введение

Функциональные возможности проектора

Мощная оптическая система проектора и удобная конструкция обеспечивают высокий уровень надежности и простоту в работе.

Проектор имеет следующие характеристики:

- **Усовершенствованный светодиодный источник света**
Долговечные светодиоды способствуют увеличению срока службы по сравнению с традиционными лампами.
- **Оптическая система проектора с использованием технологий цифрового проецирования DLP**
Разрешение стандарта WXGA и светлое изображение.
- **Различные полезные функции**
Поддержка проигрывателей iPhone/iPod, мультимедийного проигрывателя, средства просмотра документов, оперативной памяти, карт памяти SD, флэш-накопителей USB, проецирования через USB и дополнительной сменной перезаряжаемой батареи.
- **Легкость переноски**
Проектор небольшой и легкий, его можно использовать в деловых поездках и на отдыхе. С его помощью можно в любом месте просматривать документы, видео и фотографии.
- **Несколько входных портов**
Наличие нескольких входных портов, в том числе PC, AV, HDMI, USB и для подключения карт памяти SD, обеспечивает гибкое подключение периферийных устройств.
- **Аудиовход и -выход**
Наличие двух динамиков мощностью 2 Вт с входными гнездами RCA и мини-гнездами, а также выходным портом для подключения телефона.
- **Удобные пункты меню**
Удобное меню используется для всех типов входов, благодаря чему проектор очень прост в применении.
-  Видимая яркость проецируемого изображения может изменяться в зависимости от условий освещения, настройки контрастности/яркости источника входного сигнала и пропорциональна расстоянию проецирования.
- Яркость лампы со временем уменьшается и может изменяться в пределах характеристик, указанных ее изготовителем. Это не является неисправностью.

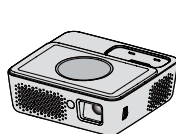
Комплектация

Аккуратно распакуйте комплект и убедитесь в наличии всех перечисленных ниже деталей. В случае отсутствия каких-либо из указанных деталей обратитесь по месту приобретения комплекта.

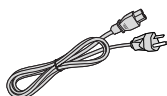
Стандартные принадлежности

☞ Состав комплекта принадлежностей соответствует вашему региону, поэтому некоторые принадлежности могут отличаться от приведенных на иллюстрациях.

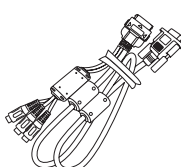
*Гарантийный талон прилагается только для отдельных регионов. Для получения более подробной информации обратитесь к дилеру.



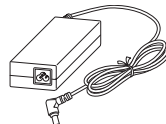
Проектор



Шнур питания



Кабель с несколькими входными разъемами



Адаптер питания



Руководство по технике безопасности



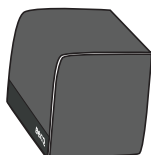
Краткое руководство



Руководство пользователя на компакт-диске



Гарантийный талон*

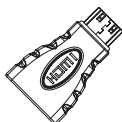


Сумка для переноски проектора



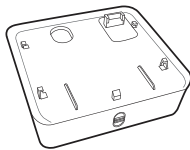
Пульт ДУ (с батареей)

☞ Перед использованием пульта ДУ выньте защитную планку.



мини-HDMI адаптер

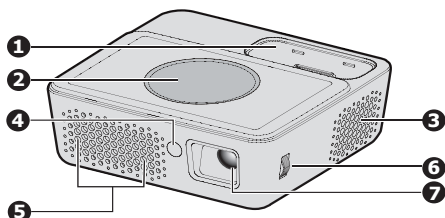
Дополнительные принадлежности



Батарея

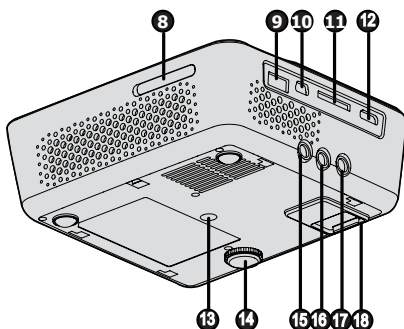
Внешний вид проектора

Вид спереди/сверху




1. Док-станция для подключения iPhone/iPod
2. Внешняя панель управления (Подробнее см "Проектор" на стр. 11.)
3. Вентиляционное отверстие (выпуск нагретого воздуха)
4. Передний ИК-датчик дистанционного управления
5. Встроенные динамики
6. Регулятор фокуса
7. Объектив проектора

Вид снизу/сбоку

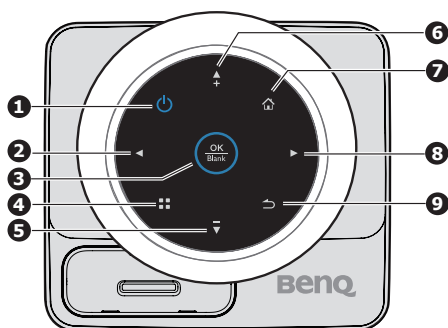


8. Гнездо для карты памяти SD
9. Разъем USB типа А
10. Мини-разъем USB типа В
11. Колодка с несколькими входными разъемами: гнездо входного сигнала RGB (ПК)/компонентного видеосигнала (YPbPr/YCbCr)/ композитного видеосигнала/ гнездо аудиовхода (Л/П)
12. Гнездо входа HDMI
13. Штативное гнездо
14. Регулировочная ножка
15. Гнездо аудиовхода
16. Гнездо аудиовыхода (для док-станции для iPod / оперативной памяти / карт памяти SD / приложения USB-накопитель / входа аудиосигнала RCA для кабеля с несколькими входными разъемами)
17. Вход для подключения адаптера питания
18. Задвижка отсека для батареи

 Не закрывайте вентиляционные отверстия. При закрывании вентиляционных отверстий проектор может перегреться и выйти из строя.

Элементы управления и функции

Проектор



1. Питание

Переключение режимов ожидания и включения проектора.
Подробнее см. "[Включение проектора](#)" на стр. 34 и "[Выключение проектора](#)" на стр. 70.

2. Левая кнопка

Когда экранное меню включено:
- Перемещение влево для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, яркость, контрастность...)

Когда экранное меню отключено:
(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Воспроизведение предыдущего видео- или аудиофайла.
- Нажмите и удерживайте для ускоренной перемотки видео- или аудиофайла назад.

3. OK/Blank

Кратковременное нажатие:

- Подтверждение выбранной функции при отображении меню.
- Воспроизведение видео, музыки, слайд-шоу и установка паузы во время воспроизведения.
(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

Продолжительное нажатие (3 секунды):
переключение пустого экрана.

4. Меню

Открытие всплывающего меню настроек.

5. Вниз/кнопка уменьшения громкости

Когда экранное меню включено:
- Перемещение вниз для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, кнопка ручной коррекции трапецеидального искажения...)

Когда экранное меню отключено:
(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Уменьшение уровня громкости.

6. Вверх/кнопка увеличения громкости

Когда экранное меню включено:
- Перемещение вверх для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, кнопка ручной коррекции трапецеидального искажения...)

Когда экранное меню отключено:
(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Увеличение уровня громкости.

7. Главное

Прямой возврат к исходному экрану с нижнего уровня экранного меню.

Закрытие приложения/
всплывающего сообщения и прямой возврат к исходному экрану.

8. Правая кнопка

Когда экранное меню включено:

- Перемещение вправо для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, яркость, контрастность...)

Когда экранное меню отключено:

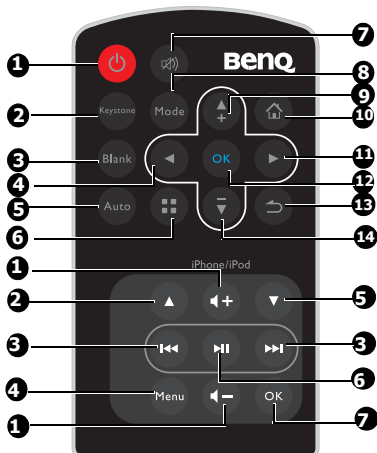
(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Воспроизведение следующего видео- или аудиофайла.
- Нажмите и удерживайте для ускоренной перемотки видео- или аудиофайла вперед.

9. Назад

Возврат в предыдущее меню, выход с сохранением настроек.

Пульт ДУ



1. POWER

Переключение режимов ожидания и включения проектора. Подробнее см. "[Включение проектора](#)" на стр. 34 и "[Выключение проектора](#)" на стр. 70.

2. Keystone

Ручная коррекция искажений изображения, возникших в результате проекции под углом. Дополнительные сведения см. в разделе "[Коррекция трапециoidalного искажения](#)" на стр. 36.

3. Blank

Включение и выключение пустого экрана. Подробнее см. в разделе "[Скрывание изображения](#)" на стр. 36.

4. Левая кнопка

Когда экранное меню включено:

- Перемещение влево для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, яркость, контрастность...)

Когда экранное меню отключено: (Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Воспроизведение предыдущего видео- или аудиофайла.
- Нажмите и удерживайте для ускоренной перемотки видео- или аудиофайла назад.

5. Auto

Автоматический выбор оптимальных параметров изображения на компьютере. Подробнее см. в разделе "[Автоматическая настройка изображения](#)" на стр. 35.

6. Меню

Открытие всплывающего меню настроек.

7. Отключение звука/отмена отключения звука

Включение/отключение звука при воспроизведении видео или музыки. (Применяется только при использовании карты памяти SD, приложения USB-накопитель, оперативной памяти, iPhone и iPod.)

8. Mode

Выбор доступного режима настройки изображения. Подробнее см. в разделе "[Выбор режим изображения](#)" на стр. 40.

9. Вверх/кнопка увеличения громкости

Когда экранное меню включено:

- Перемещение вверх для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, кнопка ручной коррекции трапециoidalного искажения...)

Когда экранное меню отключено: (Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Увеличение уровня громкости.

10. Главное

Прямой возврат к исходному экрану с нижнего уровня экранного меню.
Закрытие приложения/ всплывающего сообщения и прямой возврат к исходному экрану.

11. Правая кнопка

Когда экранное меню включено:

- Перемещение вправо для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, яркость, контрастность...)

Когда экранное меню отключено:

(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Воспроизведение следующего видео- или аудиофайла.
- Нажмите и удерживайте для ускоренной перемотки видео- или аудиофайла вперед.

12. ОК

Подтверждение выбранной функции при отображении меню.

Воспроизведение видео, музыки, слайд-шоу и установка паузы во время воспроизведения.

(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

13. Назад

Возврат на верхний уровень экранного меню.

Закрытие всплывающего меню настроек.

Закрытие текущего приложения экранного меню.

14. Вниз/кнопка уменьшения громкости

Когда экранное меню включено:

- Перемещение вниз для выбора нужных пунктов меню.
- Выполнение регулировки (например, кнопка ручной коррекции трапецеидального искажения...)

Когда экранное меню отключено:

(Применяется только при использовании карты памяти SD, оперативной памяти и приложения USB-накопитель.)

- Уменьшение уровня громкости.

iPhone/iPod

Функция дистанционного управления посредством iPhone или iPod работает не только в режиме включения, но и в режиме ожидания, когда GP2 используется в качестве базового динамика.

1. Кнопка увеличения/уменьшения громкости

Регулировка громкости iPhone или iPod.

2. Кнопка "Вверх"

Прокрутка вверх для выбора видео- или музыкального файла в списке файлов меню 'iPod'.

3. Кнопки "Предыдущий/Следующий"

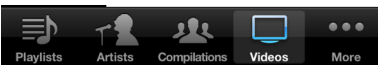
Переход в начало текущего/ следующего видео- или музыкального файла.

Нажмите и удерживайте для ускоренной перемотки текущего видео- или аудиофайла назад/ вперед.

4. Кнопка "Меню/Назад"

Открытие меню iPod

Переключение подменю в меню 'iPod'.



Переход к предыдущему подменю в меню 'iPod'.

5. Кнопка "Вниз"

Прокрутка вниз для выбора видео- или музыкального файла в списке файлов меню 'iPod'.

6. Кнопка "Воспроизвести/Пауза"

Воспроизведение музыкального файла или видео из списка файлов меню 'iPod' устройства iPhone или iPod.

Если устройство iPhone или iPod есть в главном меню, при нажатии кнопки "Воспроизведение/Пауза" устройство iPhone или iPod начнет воспроизводить все свои музыкальные файлы.

7. Кнопка ОК

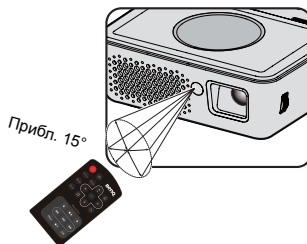
Выберите меню или функцию в меню iPod.

Подтвердите функцию воспроизведения музыкального файла или видео из списка файлов меню 'iPod' устройства iPhone или iPod.

Рабочий диапазон пульта ДУ


Датчик ИК-сигнала для пульта ДУ расположен на передней стороне проектора. Для нормальной работы пульт ДУ нужно направлять на датчик ИК-сигнала перпендикулярно, с отклонением не более 15 градусов. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 7 метров.

Следите за тем, чтобы между пультом ДУ и инфракрасным датчиком проектора не было препятствий, мешающих прохождению инфракрасного луча.



Замена батареи пульта ДУ

1. Выньте лоток батареи.

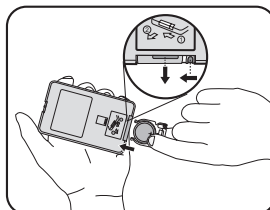
 Следуйте указаниям на рисунке. Для извлечения лотка батареи прижмите и удерживайте фиксатор.

2. Вставьте в лоток новый элемент. Обратите внимание, что клемма "плюс" должна быть обращена наружу.

3. Вставьте лоток в пульт ДУ.



- Избегайте мест с повышенной температурой и увеличенной влажностью.
- Неправильная установка батареи может привести к ее повреждению.
- Для замены обязательно используйте элементы питания рекомендованного изготовителем типа или аналогичные им.
- Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкцией изготовителя.
- Запрещается сжигать батареи. Это может привести к взрыву.
- Для предотвращения протечки элемента питания следует вынимать использованный элемент питания, а также извлекать элемент питания при длительном перерыве в использовании пульта ДУ.

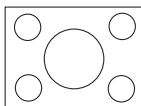


Установка проектора

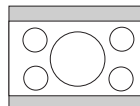
Выбор размера проецируемого изображения

Размер проецируемого изображения зависит от расстояния между объективом проектора и экраном, выбранного увеличения и формата видеосигнала.

Исходным форматом для данного проектора является 16:10.



Формат изображения 4:3 в области отображения с форматом 16:10



Формат изображения 16:10 в области отображения с форматом 4:3

Проектор всегда должен располагаться на ровной горизонтальной плоскости (например на столешнице), а его луч должен быть направлен строго перпендикулярно (90°, под прямым углом) по отношению к горизонтальному центру экрана. Это позволит предотвратить искажение изображения, вызванное проекцией под углом (или проекцией на поверхность, расположенную под углом).

Луч современного цифрового проектора направлен не строго вперед (как луч старого пленочного кинопроектора), а имеет небольшое угловое отклонение вверх над горизонтальной плоскостью проектора. Это сделано для того, чтобы проектор можно было легко установить на столе и проецировать изображение на экран, нижний край которого располагается выше уровня стола. При этом изображение на экране становится видно всем присутствующим в помещении.

При установке проектора под потолком его необходимо монтировать в перевернутом положении, чтобы луч проектора имел небольшой наклон вниз.

На рисунке, приведенном на стр. 17, показано, что при таком способе проецирования нижний край изображения смещен по вертикали относительно плоскости проектора. При установке проектора под потолком это относится к верхнему краю проецируемого изображения.

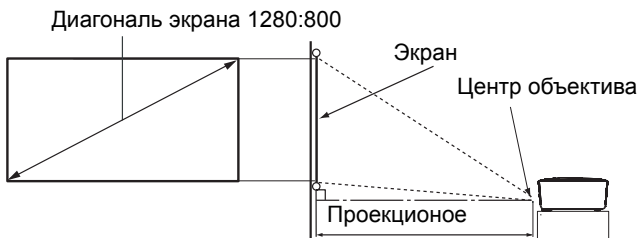
Если проектор располагается на большем удалении от экрана, размер проецируемого изображения увеличивается и пропорционально увеличивается вертикальное увеличение.

При определении положения экрана и проектора необходимо учитывать как размер проецируемого изображения, так и величину вертикального смещения, которые пропорциональны расстоянию от проектора до экрана.

Компания BenQ предлагает таблицу размеров экрана, чтобы определить идеальное расположение проектора. См. "[Размеры проецирования](#)" на стр. 17 в зависимости от используемой вами модели проектора. Учитывать следует два размера, а именно: расстояние от центра экрана в перпендикулярной горизонтальной плоскости (расстояние проецирования) и вертикальное смещение проектора по высоте относительно горизонтального края экрана (смещение).

Размеры проецирования


Для расчета нужного положения центра объектива данного проектора см. "Габаритные размеры" на стр. 76.



Диагональ экрана 1280:800			Рекомендуемое расстояние до экрана (в мм)
Футы	Дюймы	мм	Среднее значение
2,00	24	610	621
3,33	40	1016	1034
4,67	56	1422	1448
6,00	72	1829	1862
6,66	80	2032	2069


☞ Все размеры приведены приблизительно и действительные размеры могут отличаться. В случае стационарной установки проектора компания BenQ рекомендует до окончательной установки проектора физически измерить размер проецируемого изображения и расстояние проектора после установки проектора на место, чтобы внести поправку на оптические характеристики проектора. Это позволит определить точное расположение проектора, являющееся оптимальным для выбранного места установки.

Подключение

 Некоторые из указанных ниже соединительных кабелей могут не входить в комплект поставки данного проектора (см. "**Комплектация**" на стр. 8). Они доступны для приобретения в магазинах электронных товаров.

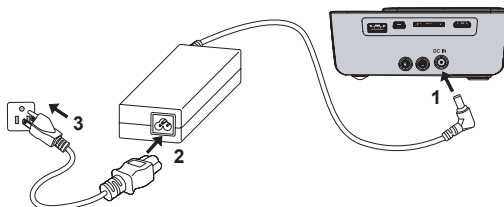
Подключение питания

Используется прилагающийся адаптер питания или дополнительная перезаряжаемая литиево-ионная батарея.

 Проектор необходимо использовать с прилагающимся адаптером питания. Повреждения, вызванные использованием ненадлежащего адаптера, не покрываются гарантией.

Использование адаптера питания

1. Вставьте штексель шнура питания адаптера во входное гнездо DC IN.
2. Вставьте соответствующий конец шнура питания в адаптер питания.
3. Вставьте вилку шнура питания в настенную сетевую розетку. Убедитесь в том, что при использовании адаптера индикатор питания на проекторе горит голубым светом.



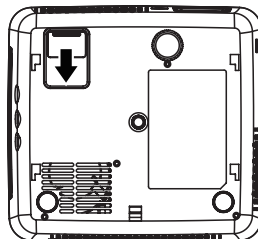
Использование дополнительной батареи

С проектором необходимо использовать указанную перезаряжаемую литиево-ионную батарею. Перед первым использованием проектора зарядите батарею. Использование проектора во время зарядки батареи: во время зарядки батареи можно пользоваться проектором. **Перед установкой батареи выключите проектор.**

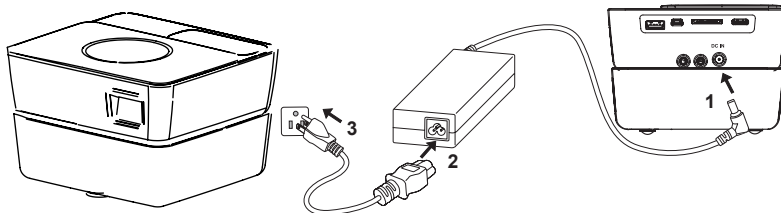
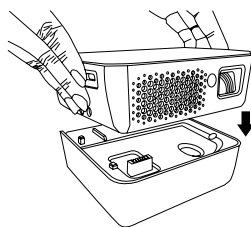
Зарядка батареи

Во время использования батареи соблюдайте меры предосторожности.

1. Передвиньте задвижку отсека для батареи, чтобы открыть отсек.



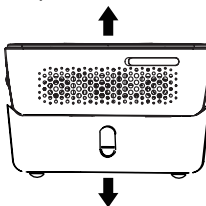
- Установите проектор на батарею.
Если уровень заряда батареи составляет от 10 до 100%, индикатор батареи гаснет. Если уровень заряда батареи будет составлять менее 10%, индикатор батареи будет мигать красным светом и система выключится.
- Тщательно установите батарею, чтобы она надлежащим образом встала на место.



- Вставьте штексель шнура питания адаптера во входное гнездо DC IN.
- Вставьте соответствующий конец шнура питания в адаптер питания.
- Вставьте вилку шнура питания в настенную сетевую розетку. Во время зарядки индикатор батареи мигает голубым светом, а по завершении зарядки он будет гореть ровным голубым светом, не мигая.

Удаление батареи

Передвиньте фиксаторы батареи, расположенные с обеих сторон, чтобы отсоединить батарею от проектора.



Состояние индикатора батареи в различных режимах

- Батарея + адаптер

Состояние	Условие	Цвет индикатора
Зарядка	Включение питания / режим ожидания	Мигает голубым
Зарядка завершена	Включение питания / режим ожидания	Горит ровным голубым светом

- ☞ • Рекомендуем оставить батарею подключенной к проектору даже тогда, когда он включен в настенную сетевую розетку.
- Для зарядки полностью разряженной батарее требуется около 3,5 часов.
- При подключении батареи для параметра **Светодиодный режим** в разделе **Настройки** будет установлено значение **Экономичный**, тогда при полной зарядке батареи можно будет в течение около трех часов воспроизводить видео с любого источника при яркости 100 AL. (Если для параметра **Светодиодный режим** в разделе **Настройки** установлено значение **Обычный**, ресурс батареи уменьшится до одного часа при яркости 200 AL.)
- **Экономичный режим** предполагается использовать при увеличении продолжительности проекции, когда устройство работает только от батареи.
- **Время зарядки и уровень заряда** батареи зависят от состояния батареи, условий эксплуатации и продолжительности использования. Энергия батареи расходуется даже тогда, когда устройство не используется. Со временем максимальное время эксплуатации постепенно уменьшается.
- Батарею можно перезарядить около 300 раз. Срок службы батареи зависит от индивидуальных условий ее использования.

Инструкции и указания по обращению с батареей

- **Рекомендации по использованию**
Перед использованием батареи ознакомьтесь с инструкциями по ее использованию и наклейкой, размещенной на ней.
Используйте батарею в помещении в обычных условиях при температуре $25\pm 3^{\circ}\text{C}$ и абсолютной влажности $65\pm 20\%$
Во время использования батареи предохраняйте ее от воздействия тепла и высокого напряжения; также не разрешайте детям трогать ее. Не роняйте батарею.
Используйте совместимое с ней зарядное устройство. Не помещайте батарею в зарядное устройство на срок более 24 часов.
Не допускайте совмещения контактов батареи. Не портите батарею и не разбирайте ее самостоятельно. Не кладите батарею во влажные места, чтобы не создавать опасных ситуаций.
Не заворачивайте ее в проводящий материал, чтобы не создавать опасности повреждения в результате контакта металла и батареи. Храните батарею в сухом месте.
Производите надлежащую утилизацию использованной батареи. Не бросайте батарею в огонь и воду.
- **Предупреждение об опасности**
- **Запрещается разбирать батарею**
В батарее имеются защитный компонент и контур, которые позволяют избежать опасности. В результате неправильного обращения, например неправильной разборки, приведет к нарушению этой защитной функции, что приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению или возгоранию.
- **Не допускайте короткого замыкания батареи**
Не допускайте соприкосновения положительного и отрицательного контактов батареи с металлами. Не кладите батарею вместе с металлическими предметами ни во время хранения, ни во время перемещения. При коротком замыкании батареи увеличивается

сила тока, что может привести к ее повреждению, а также к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не допускайте перегрева батареи**

В случае перегрева или возгорания батареи произойдет расплавление ее изоляционного элемента, защитная функция будет нарушена, произойдет перегорание электродов, перегрев, что приведет к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не используйте батарею вблизи источников тепла**

Не используйте батарею вблизи огня или печи, а также мест с температурой выше 60°C, так как перегрев может привести к короткому замыканию батареи, к ее перегреву, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не допускайте попадания влаги на батарею**

Не допускайте попадания влаги на батарею, а также не помещайте ее в воду; это приведет к повреждению внутреннего защитного контура, утере защитной функции и ненормальным химическим реакциям, а это в свою очередь приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не производите зарядку батареи вблизи источников огня и под прямыми солнечными лучами**

В противном случае это приведет к повреждению внутреннего защитного контура, утере защитной функции и ненормальным химическим реакциям, а это в свою очередь приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Опасность использования неразрешенных зарядных устройств**

Зарядка батареи в ненормальных условиях приведет к повреждению внутреннего защитного контура, утере защитной функции и ненормальным химическим реакциям, а это в свою очередь приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не допускайте повреждения батареи**

Не допускайте падения батареи и повреждения металлическими предметами и т.п., так как это приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не допускайте проведения сварки батареи**

В результате перегрева произойдет расплавление ее изоляционного элемента, защитная функция будет нарушена, произойдет перегорание электродов, перегрев, что приведет к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не допускается прямое подключение к сетевой розетке или к зажигалке в автомобиле.**

Воздействие высокого напряжения и большого тока приведет к повреждению батареи и уменьшению ее срока службы, а также приведет к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не используйте батарею с другим оборудованием**

Ненадлежащее использование приведет к повреждению батареи и уменьшению ее срока службы, а также приведет к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

- **Не прикасайтесь к протекающей батарее**

Вытекающий электролит оказывает вредное воздействие на кожу. Если электролит попадет в глаза, не трите их, а быстро промойте водой и обратитесь к врачу.

- **Внимание!**

- **Не путайте батарею с другими батареями**

Во время использования не смешивайте батарею с другими утилизируемыми или повторно используемыми батареями. В противном случае такая ненормальная зарядка и разрядка приведет к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

Храните батарею вдали от детей, не допускайте, что ребенок кусал ее или брал в рот.

Не оставляйте батарею надолго в зарядном устройстве. По истечении обычного времени зарядки прекратите зарядку и выньте батарею из зарядного устройства. Ненормальная зарядка приведет к перегреву батареи, появлению дыма, разрушению и возгоранию.

Не помещайте батарею в микроволновую печь и другие устройства, работающие под давлением. Храните батарею вдали от сотового телефона и зарядного устройства, а если она постоянно нагревается или течет (или ощущается запах), утилизируйте ее.

Использование неисправной батареи приведет к перегреву, появлению дыма и возгоранию.

- **Предупреждения**

- **Уведомление**
Не допускайте попадания на батарею прямых солнечных лучей, так как это приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению, а также ухудшит ее рабочие характеристики и уменьшит срок службы.
- **Защита от электростатического воздействия**
В батарее имеется защитный контур, предотвращающий создание аварийных ситуаций. Не используйте батарею в условиях воздействия сильных электростатических полей (напряжение свыше 1000 В), так как это легко приведет к повреждению печатной платы и выходу батареи из строя, что в свою очередь приведет к перегреву, появлению дыма, разрушению и возгоранию.
- **Диапазон температуры разрядки**
Рекомендуемый диапазон температуры разрядки составляет 0-60°C, выход за его рамки приведет к снижению рабочих характеристик батареи и уменьшению ее срока службы.
- **Перед использованием или выполнением каких-либо работ внимательно прочтите данное руководство.**
- **Способ зарядки**
Для зарядки батареи используйте специальные зарядные устройства и рекомендованный способ зарядки.
- **Первое использование**
При первом использовании батареи с оборудованием убедитесь в отсутствии необычных обстоятельств, таких как наличие запахов и т.п. В противном случае батарею необходимо вернуть продавцу.
- **Использование детьми**
Если батарея используется детьми, то это должно происходить после их инструктажа родителями и под их контролем.
- **Не разрешайте детям трогать батарею**
Храните батарею вдали от детей. Не разрешайте детям вынимать батарею из зарядного устройства и оборудования и играть с ней.

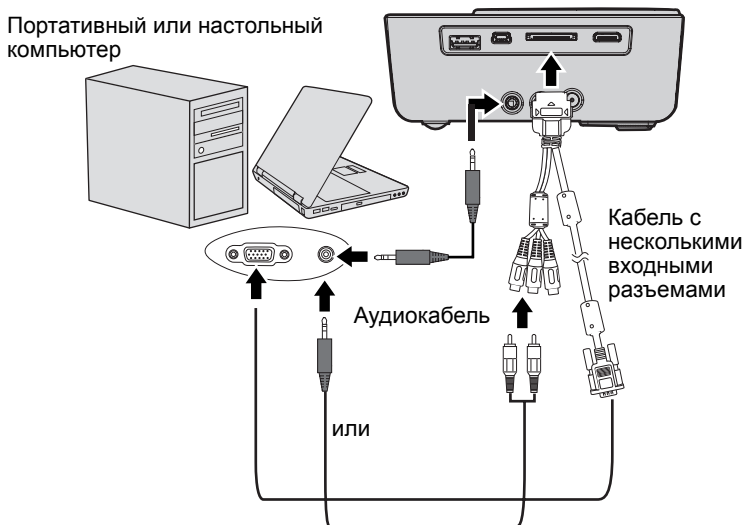
Не допускайте, чтобы вытекающий электролит попал на их кожу или одежду. При попадании электролита на кожу вымойте это место чистой водой, чтобы он не оказал вредного воздействия на кожу.
- **Консультация**
При покупке батареи запишите контактные данные продавца, чтобы в случае необходимости вы могли обратиться к нему за консультацией.
- **Гарантия безопасного использования**
Если батарея используется с другими устройствами, обратитесь к производителю, чтобы узнать об условиях наиболее оптимальной эксплуатации или, как минимум, о максимальном значении тока, проведении быстрой зарядки или особых случаях применения.


Подключение компьютера

Проектор оснащен входным гнездом VGA, обеспечивающим возможность подключения, как к IBM®-совместимым компьютерам, так и к компьютерам Macintosh®. Для подключения лицензионных компьютеров Macintosh необходим переходник Mac.

Для подключения проектора к настольному компьютеру или ноутбуку выполните следующее:

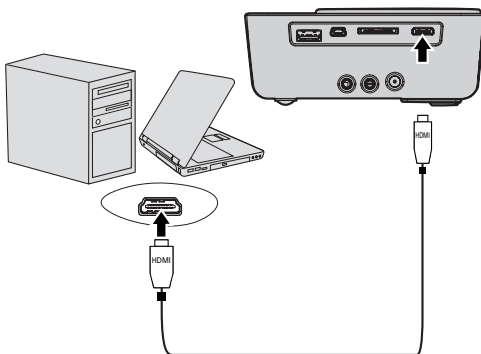
- Использование кабеля VGA
 1. Подключите один конец кабеля с несколькими входными разъемами, входящего в комплект поставки, к выходному разъему D-Sub компьютера.
 2. Подключите другой конец кабеля с несколькими входными разъемами к гнезду **PC/AV** на проекторе.
 3. Если необходимо использовать динамик проектора, возьмите подходящий аудиокабель и подключите один конец кабеля к гнезду аудиовыхода компьютера, а другой конец – к входному гнезду кабеля с несколькими входными разъемами.



 В большинстве ноутбуков не предусмотрено автоматическое включение внешних видеопортов при подключении проектора. Обычно включение/выключение внешнего дисплея осуществляется с помощью комбинации кнопок FN + F3 или CRT/LCD. Найдите на ноутбуке функциональную клавишу CRT/LCD или клавишу со значком монитора. Нажмите одновременно клавишу FN и соответствующую функциональную клавишу. Сведения о комбинациях клавиш см. в инструкции к ноутбуку.

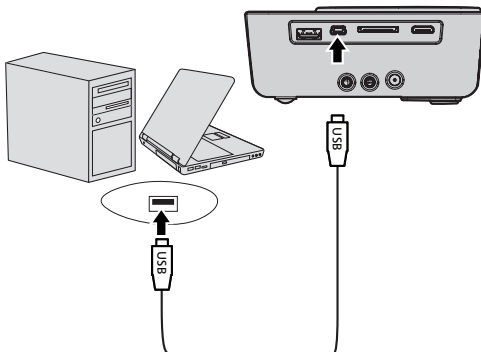
- Использование кабеля HDMI
 1. Возьмите кабель HDMI и подключите один конец кабеля к разъему HDMI на компьютере.

2. Другой конец кабеля HDMI подключите к гнезду HDMI проектора.




- Использование кабеля USB

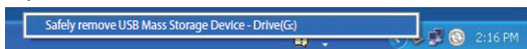
1. Возьмите кабель USB и подключите конец с разъемом типа A к выходному гнезду USB компьютера.
2. Подключите мини-разъем типа B кабеля USB к гнезду отображения через USB (USB-DISPLAY) проектора. При подключении проектора к компьютеру вы можете проецировать изображение с компьютера или переносить файлы с компьютера в оперативную память проектора.




3. При выборе функции "Отображение через USB" следуйте указаниям сообщения на экране, чтобы сначала установить драйвер USB на своем компьютере.
4. Если вы выберете функцию "Передача файлов через USB", перейдите в раздел "Мой компьютер" или откройте Windows Explorer для получения доступа к файлам проектора. О подключении проектора будет свидетельствовать значок "Сменный диск". Перенесите файлы с компьютера в проектор методом "перетаскивания" или копирования и последующей вставки.

Отключение проектора от компьютера:

- i. Щелкните  на панели задач Windows.
- ii. Щелкните всплывающее сообщение.




- iii. Кабель USB отключайте только после отображения сообщения о безопасном отключении устройства.

-  • Не отключайте кабель USB в процессе копирования файлов, так как это может привести к потере данных или повреждению проектора.
- Подключение не будет завершено, если на компьютере открыты файлы проектора. Закройте все файлы проектора и повторите попытку.
- Другие версии Windows работают подобным же образом. Используйте правильную процедуру безопасного отключения устройства USB от компьютера в зависимости от установленной на компьютере версии Windows.

Подключение источников видеосигнала

Проектор необходимо подключать к источнику видеосигнала только одним из описанных выше способов; тем не менее все способы подключения обеспечивают различное качество видеосигнала. Наиболее вероятно, что выбранный способ подключения будет зависеть от наличия соответствующих разъемов как на проекторе, так и на источнике видеосигнала (см. ниже):

Наименование разъема	Вид разъема	Качество картинки
HDMI	HDMI 	самое лучшее
Компонентный видеосигнал	VGA 	улучшенное
Видео	Видео 	хорошее

-  Если после включения проектора и выбора соответствующего источника видеосигнала воспроизведение видео не происходит, проверьте включение и исправность источника сигнала. Кроме того, проверьте правильность подключения кабелей видеосигнала.

Подключение устройства-источника сигнала HDMI

На проекторе имеется входное гнездо DMI, к которому можно подключать устройства-источники сигнала HDMI, такие как проигрыватель DVD, тюнер цифрового телевидения или дисплей.

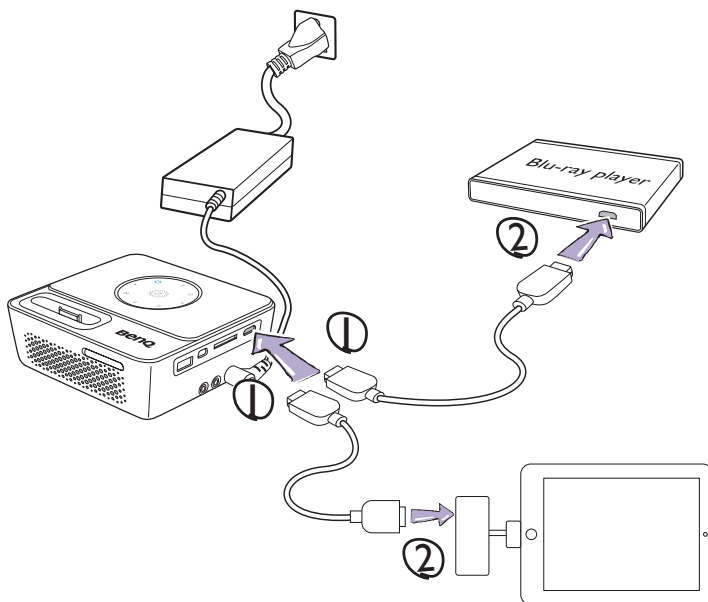
Мультимедийный интерфейс высокого разрешения (HDMI) поддерживает передачу несжатых видеоданных между совместимыми устройствами, например тюнерами цифрового телевидения, проигрывателями DVD и дисплеями, по одному кабелю. Этот интерфейс обеспечивает наилучшее цифровое качество просмотра и прослушивания.

Проверьте устройство-источник видеосигнала на наличие неиспользуемых выходных разъемов HDMI.

- При наличии свободного выхода можно переходить к следующему пункту.
- При отсутствии свободного выхода необходимо выбрать альтернативный способ подключения источника видеосигнала.

Подключение проектора к устройству-источнику сигнала HDMI:

1. Возьмите кабель HDMI и подключите один конец кабеля к выходному разъему HDMI на устройстве-источнике сигнала HDMI.
2. Другой конец кабеля HDMI подключите к гнезду **HDMI** проектора.



- ☞ Кабель HDMI (показан на рисунке в этом примере) для подключения к устройству-источнику видеосигнала в стандартный комплект поставки не входит.
- Адаптер Apple Digital AV Adapter можно приобрести на сайте www.apple.com.

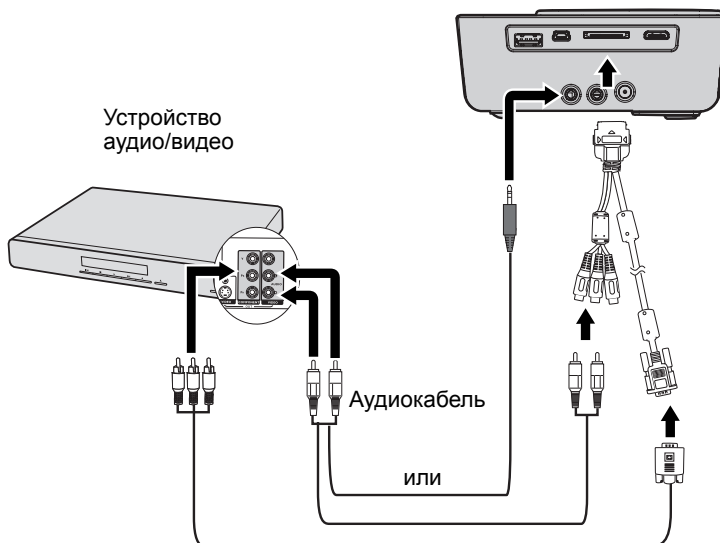
Подключение устройства-источника компонентного видеосигнала

Осмотрев источник видеосигнала, определите наличие свободного компонентного видеовыхода:

- При наличии свободного выхода можно переходить к следующему пункту.
- При отсутствии свободного выхода необходимо выбрать альтернативный способ подключения источника видеосигнала.

Подключение проектора к устройству-источнику компонентного видеосигнала:

1. Подключите конец переходного кабеля "компонентное видео / VGA (D-Sub)" с тремя разъемами RCA к компонентному видеовыходу источника видеосигнала. Штекеры подключаются к гнездам в соответствии с цветами: зеленый - к зеленому, синий - к синему, красный - к красному.
2. Подсоедините другой конец соединительного кабеля для подключения разъема компонентного видеосигнала к разъему VGA (DSub) (с разъемом типа D-Sub) к гнезду D-Sub кабеля с несколькими входными разъемами.
3. Подключите другой конец кабеля с несколькими входными разъемами к гнезду **PC/AV** на проекторе.
4. Если необходимо использовать динамик проектора, возьмите подходящий аудиокабель и подключите один конец кабеля к гнезду аудиовыхода устройства-источника видеосигнала, а другой конец – к входному гнезду кабеля с несколькими входными разъемами.



Переходной кабель с компонентного видео на VGA (D-sub)

- ☞ Если к выходному аудиогнезду подключены головные телефоны или внешний динамик, звук из динамика проектора выходить не будет.
- Звук не будет выходить из динамика проектора и не будет поступать на гнездо аудиовыхода также в том случае, если видеосигналы не поступают. Кроме того, регулировка звука также невозможна.

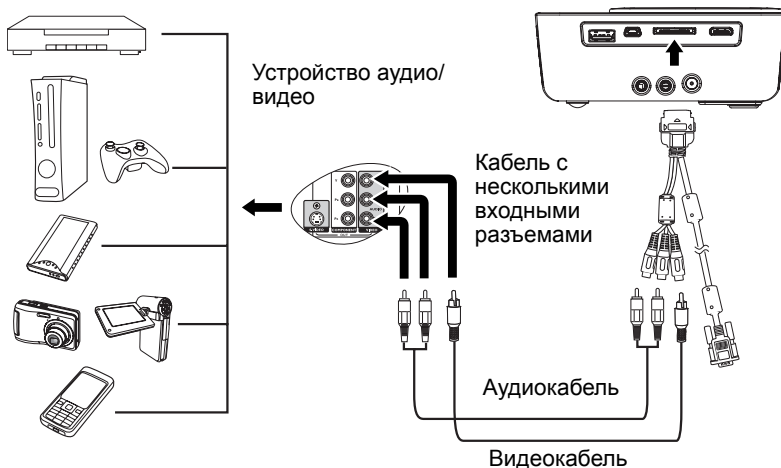
Подключение источника видеосигнала, оснащенного выходом Composite Video

Осмотрев источник видеосигнала, определите наличие свободного композитного видеовыхода:

- При наличии свободного выхода можно переходить к следующему пункту.
- При отсутствии свободного выхода необходимо выбрать альтернативный способ подключения источника видеосигнала.

Подключение проектора к источнику видеосигнала, оснащенному композитным видеовыходом:

1. Возьмите видеокабель и подключите один конец к композитному видеовыходу источника видеосигнала.
2. Подключите другой конец видеокабеля к гнезду видеосигнала кабеля с несколькими входными разъемами.
3. Подключите другой конец кабеля с несколькими входными разъемами к гнезду PC/AV на проекторе.
4. Подключите кабель с несколькими входными разъемами к гнезду **PC/AV** на проекторе.
5. Если необходимо использовать динамик проектора, возьмите подходящую аудиокабель и подключите один конец кабеля к гнезду аудиовыхода устройства-источника видеосигнала, а другой конец – к входному гнезду кабеля с несколькими входными разъемами.



Источник видеосигнала следует подключать через композитный видеовыход только в том случае, если он не оснащен компонентным видеовыходом. Подробнее см. в разделе "Подключение источников видеосигнала" на стр. 25.

Подключение устройства iPhone/iPod

Подключение проектора к устройству iPhone/iPod:

1. Установите iPhone/iPod в док для подключения к проектору.



iPod touch
4th generation
8GB 32GB 64GB



iPod touch
3rd generation
32GB 64GB



iPod classic
160GB



iPod nano
6th generation
8GB 16GB



iPod nano
5th generation (video camera)
8GB 16GB



iPhone 4
16GB 32GB



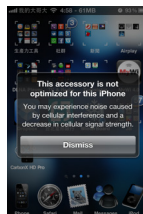
iPhone 3GS
8GB 16GB 32GB



iPhone 4S
16GB 32GB 64GB



- Подробнее см. "**Воспроизведение файлов с помощью iPhone/iPod**" на стр. 44.
- Помните о том, что ваше устройство iPhone находится в защитном корпусе, в результате чего возможно ухудшение связи между устройством iPhone и проектором. Если при подключении устройства iPhone к проектору на экране iPhone появится сообщение об ошибке, снимите защитный корпус и повторите попытку подключения. (Из-за плохой связи и сбоя в определении контактов передача команд может быть затруднена.)

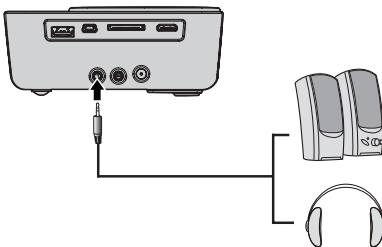



Подключение внешнего динамика

Звук можно воспроизводить через внешний динамик, а не через встроенные динамики проектора.

Подключение проектора к устройству-источнику сигнала с внешним динамиком:

1. Подключите соответствующий стереокабель к внешнему динамику и гнезду аудиовыхода проектора.



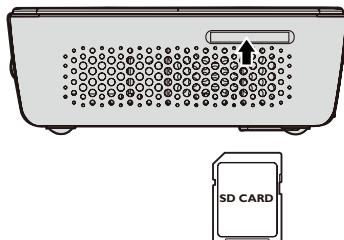
 Если аудиокабель подключен к гнезду аудиовыхода, звук на выходе динамика будет отключен.

Подключение к внешнему накопителю

Подключение карты памяти SD

Подключение проектора к карте памяти SD:

1. Вставьте карту памяти SD в соответствующее гнездо проектора.

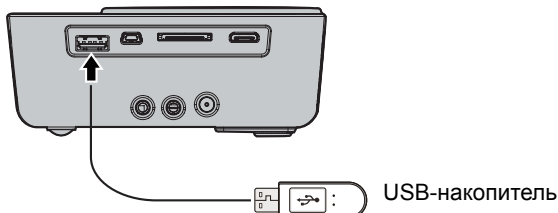


- Максимальный поддерживаемый объем памяти для карты SD(HC) составляет 16 Гб. (Значение максимального поддерживаемого объема памяти для внешней памяти определено в ходе заводских испытаний. Однако практические данные могут отличаться в зависимости от производителя накопителя.)
- Данный проектор может оказаться несовместимым с некоторыми картами памяти SD.

Подключение USB-накопителя

Подключение проектора к USB-накопителю:

1. Подключите USB-накопитель к гнезду USB типа A.





- Данный продукт поддерживает USB-накопители и жесткие диски (HDD). При этом создается только один и только последний раздел. (Значение максимального поддерживаемого объема памяти для внешней памяти определено в ходе заводских испытаний. Однако практические данные могут отличаться в зависимости от производителя накопителя.)
- Данный продукт не поддерживает устройства чтения мультикарт.
- Данный продукт не будет работать при подключении USB-накопителя через USB-хаб.
- Может не обеспечиваться нормальная работа некоторых продуктов, не соответствующих стандартным характеристикам USB.
- Может не обеспечиваться нормальная работа USB-накопителя с функцией автоматического распознавания или собственным драйвером.
- Может не распознаваться USB-накопитель, использующий какой-то определенный драйвер.
- Скорость распознавания USB-накопителя на разных устройствах может быть различной.


- Во время использования USB-накопителя не выключайте устройство и не вынимайте сам подключенный USB-накопитель без предварительного его отключения. Такие действия могут привести к повреждению как самого USB-накопителя, так и хранящихся на нем файлов.
- Используйте USB-накопитель, содержащий обычные файлы. Необычные файлы могут привести к сбою или не будут вообще воспроизводиться.
- USB-накопители должны быть отформатированы в системе FAT16/FAT32/NTFS. Файловые системы FAT32 и NTFS рекомендуются для жестких дисков (HDD).
- Поскольку данные на USB-накопителе могут быть повреждены, сделайте резервную копию наиболее важных данных, чтобы не допустить их потери. Пользователь отвечает за управление данными. Компания VerQ не несет ответственности за утерю данных.
- Дерево файлов на USB-накопителе должно быть максимально простым. Большое количество уровней и папок приводит к увеличению времени доступа.
- Если при подключении к проектору внешний накопитель не работает, попробуйте подключить его к ПК. Если он по-прежнему не работает нормально, обратитесь в сервисный центр производителя накопителя или соответствующий центр обслуживания клиентов.

Воспроизведение звука через проектор

При проведении презентаций вы можете использовать динамик проектора, а также подключить отдельные, более мощные динамики к гнезду аудиовыхода проектора.


В приведенной ниже таблице описаны способы подключения различных устройств и указаны гнезда выхода звукового сигнала.

Устройство	ПК/компонентный видеосигнал	Видео
Гнездо аудиовхода	Гнездо аудиовхода (Л/П) AUDIO-IN	Гнездо аудиовхода (Л/П)
Проектор может воспроизводить звук через...	Гнездо аудиовхода (Л/П) AUDIO-IN	Гнездо аудиовхода (Л/П)
Гнездо аудиовыхода		

-  • Выбранный входной сигнал определяет звуковой сигнал, воспроизводимый через динамик проектора, и звуковой сигнал, выходящий из проектора при подключении к гнезду аудиовыхода.
- Нет необходимости подключаться к гнезду аудиовхода, так как проектор может воспроизводить звук через HDMI, с внешней памяти и устройства-источника iPhone/iPod. Однако для воспроизведения звука можно подключить внешнее устройство.
- Функция проецирования через USB не поддерживает воспроизведение аудио.

Порядок работы

Включение проектора

1. Подключите питание с использованием адаптера питания или батареи. Индикатор питания загорается синим цветом и медленно мигает.
2. Включите проектор кнопкой  Питание на проекторе или пульте ДУ. При включении проектора индикатор питания, **ОК** и круговой индикатор загораются синим цветом.

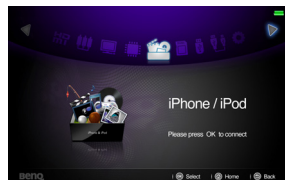



Процедура подготовки проектора к работе занимает несколько секунд. В конце процедуры включения появляется логотип включения.

- При необходимости поверните регулятор фокуса для регулировки четкости изображения.
3. При первом включении проектора выберите язык экранного меню, следуя указаниям на экране.
 4. При получении запроса на ввод пароля введите шестизначный пароль с помощью кнопок со стрелками. Дополнительные сведения см. в разделе ["Применение функции защиты паролем"](#) на стр. 37.



5. Включите все подключенное оборудование.

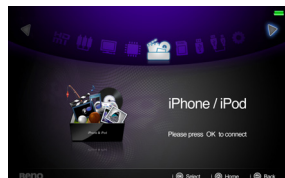
6. Отобразится исходный экран.




 Если частота или разрешение входного сигнала превышают рабочие характеристики проектора, на пустом экране отображается сообщение "Вне диапазона". Выберите входной сигнал, совместимый с разрешением проектора, либо задайте для него более низкое качество сигнала. Подробнее см. в разделе ["Таблица синхронизации"](#) на стр. 76.

Выбор входного сигнала

Проектор можно одновременно подключать к нескольким устройствам. Тем не менее одновременно воспроизведение полноэкрannого изображения только от одного источника. Кнопками   на проекторе или пульте ДУ выберите источник входного сигнала.



-  Параметры режим изображения зависят от выбранного источника видеосигнала. Подробнее см. в разделе ["Выбор формата изображения"](#) на стр. 39.
- Собственное разрешение проектора соответствует формату 16:10. Для получения лучшего качества изображения необходимо выбрать и использовать входной сигнал, соответствующий данному разрешению. Масштаб для других разрешений будет изменяться проектором в зависимости от настройки формата, что может привести к некоторому искажению или снижению четкости изображения. Подробнее см. в разделе ["Выбор формата изображения"](#) на стр. 39.

Настройка проецируемого изображения

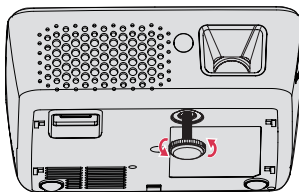
Регулировка высоты изображения

Проектор оборудован регулировочной ножкой. С ее помощью изменяется высота изображения. Для регулировки проектора:

1. Вращая регулировочную ножку, отрегулируйте высоту изображения.

Чтобы убрать ножку, вращайте ее в противоположном направлении.

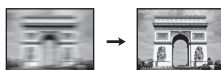
Если проектор установлен на наклонной поверхности или если экран и луч проектора не перпендикулярны друг другу, проецируемое изображение принимает трапециевидную форму. Для устранения этого искажения см. раздел "[Коррекция трапецеидального искажения](#)" на стр. 36.



- ⚠ Не смотрите в объектив, когда лампа включена. Яркий свет лампы может повредить глаза.
- Будьте осторожны при вращении регулировочной ножки, так как она расположена близко к отверстию для отвода горячего воздуха.

Точная настройка резкости изображения

1. Вращением регулятора фокуса настройте резкость изображения.



Автоматическая настройка изображения

В некоторых случаях может возникнуть необходимость оптимизации качества изображения.

- Использование пульта дистанционного управления

Нажмите **Auto**.

В течение 3 секунд встроенная функция интеллектуальной автоматической настройки выполнит перенастройку частоты и фазы синхронизации для обеспечения наилучшего качества изображения.

В верхней левой части экрана в течение 3 секунд будут показаны сведения о текущем источнике сигнала.

- ☞ Данная функция доступна только при выборе в качестве источника сигнала ПК (аналогового RGB-сигнала).

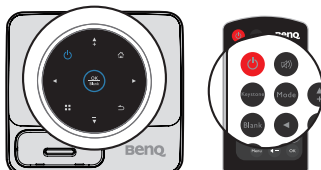


Коррекция трапецеидального искажения

Трапецеидальность выражается в заметном увеличении ширины верхней или нижней части проецируемого изображения. Это происходит тогда, когда проектор не перпендикулярен экрану. Коррекция трапецеидальных искажений при проецировании изображения на экран.

Для устранения этого искажения помимо регулировки высоты проектора необходимо выполнить ручную коррекцию одним из следующих способов.

- С помощью пульта ДУ
Нажмите кнопку **Keystone** на пульте ДУ для отображения страницы коррекции трапецеидальных искажений. Кнопками ▲ / ▼ на проекторе или пульте ДУ выполните коррекцию искажений.
- С помощью экранного меню
 1. Нажмите кнопку **Keystone**, затем кнопку ▼, чтобы выделить **Трапецеидальность**. Отображается всплывающее меню **Трапецеидальность**.
 2. Нажмите кнопку ▲, чтобы устранить трапецеидальное искажение в нижней части изображения, или кнопку ▼ для устранения трапецеидального искажения в верхней части изображения.



Нажмите □ / ▲. Нажмите □ / ▼.

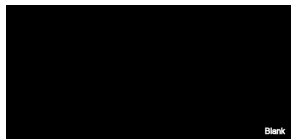
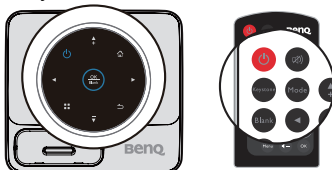
Скрывание изображения

Чтобы все внимание было привлечено к ведущему, вы можете:

- С помощью пульта ДУ
Нажать кнопку **Blank** на пульте ДУ, чтобы скрыть изображение на экране. Для восстановления изображения повторно нажмите кнопку **Blank** или любую другую кнопку на пульте ДУ.
- С помощью экранного меню
Чтобы скрыть изображение, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопку **Blank** на проекторе. Для восстановления изображения повторно нажмите кнопку **Blank** или любую другую кнопку на проекторе.



Во время работы проектора запрещается закрывать проекционный объект какими-либо предметами - это может привести к нагреванию и деформированию этих предметов или даже стать причиной возгорания.



Защита проектора

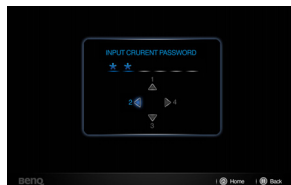
Применение функции защиты паролем

В целях защиты доступа и предотвращения несанкционированного использования в проекторе предусмотрена функция установки пароля. В меню "Настройки" можно установить пароль доступа.

- ☞ Если вы намерены использовать функцию блокировки при включении, то следует предпринять меры по сохранению пароля. При необходимости распечатайте данное руководство, запишите в нем используемый пароль и положите руководство в надежное место, чтобы обращаться к нему в будущем.

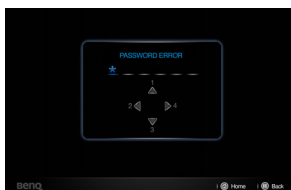
Режим блокировки при включении

- ☞
- После установки пароля включение проектора производится только после ввода правильного пароля.
 - При первоначальной установке пароля для проектора при запросе пароля введите пароль по умолчанию (1, 1, 1, 1, 1, 1), пять раз нажав кнопку-стрелку.
1. Кнопками ◀ / ▶ выделите меню **Настройки** и нажмите кнопку **OK**.
 2. Перейдите в меню **ОБЩИЕ > Настройки безопасн. > Изменить параметры безопасности**.
 3. Нажмите **OK**. На экране отображается сообщение "**ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ**".
 4. Как показано на рисунке справа, четыре кнопки со стрелками (▲, ▶, ▼, ◀) соответствуют 4 цифрам (1, 2, 3, 4). Кнопками-стрелками введите шесть цифр пароля.
 5. После установки пароля снова откроется страница экранного меню **Изменить параметры безопасности**.
 6. Выделите **Блокировка включения питания** и нажмите **OK**. Отображается всплывающее меню. Выберите **Вкл.** и нажмите кнопку **OK** для завершения настройки блокировки включения питания.
 7. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку ↵ или ⏪.



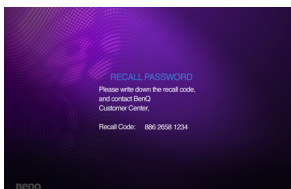
Если вы забыли пароль

Если включена функция защиты паролем, при каждом включении проектора появляется запрос на ввод шестизначного пароля. При вводе неверного пароля на экране в течение трех секунд отображается сообщение об ошибке при вводе пароля, а затем отображается приглашение "**Введите пароль**". При вводе неправильного пароля подряд 5 раз проектор через некоторое время автоматически выключается.



Начало процедуры восстановления пароля

1. Нажмите и удерживайте течение 3 секунд кнопку ⏏ на пульте ДУ. На экране проектора будет отображаться закодированный номер.
2. Запишите это число и выключите проектор.
3. Для раскодирования этого числа обратитесь в ближайший сервисный центр BeIQ. Для подтверждения права



владения проектором может потребоваться предоставление документа о его покупке.

Изменение пароля

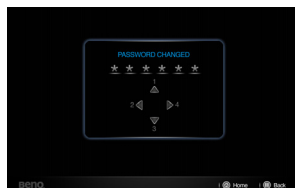
1. Перейдите в меню **Настройки > ОБЩИЕ > Настройки безопасн. > Изменить пароль**.
2. Нажмите **ОК**. На экране отображается сообщение **"ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ"**.
3. Введите старый пароль.
 - Если пароль введен правильно, снова отображается сообщение **"ВВЕДИТЕ НОВЫЙ ПАРОЛЬ"**.
 - Если пароль введен неверно, в течение 3 секунд отображается сообщение об ошибке ввода пароля, а затем приглашение **"ВВЕДИТЕ ТЕКУЩИЙ ПАРОЛЬ"** для повторной попытки. Для отмены изменений или ввода другого пароля нажмите кнопку ↵.
4. Введите новый пароль.

☞ Во время ввода символы отображаются на экране в виде звездочек. Запишите выбранный пароль в этом месте руководства до ввода или сразу после ввода пароля на тот случай, если вы его вдруг забудете.

Пароль: _ _ _ _ _

Храните данное руководство в надежном месте.

5. Повторно введите новый пароль для его подтверждения.
6. Для проектора был успешно установлен новый пароль. Не забудьте ввести новый пароль в следующий раз при запуске проектора.
7. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку ↵ или ⏪.



Отключение функции защиты паролем

Для отключения функции защиты паролем вернитесь в меню **Настройки > ОБЩИЕ > Настройки безопасн. > Блокировка включения питания**.

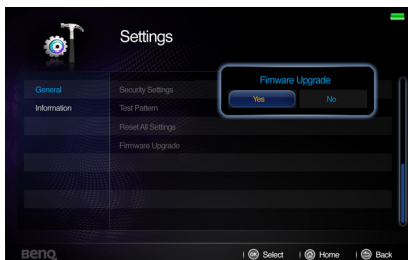
Выберите **Выкл.** и нажмите кнопку **ОК**. Отображается сообщение **"Введите пароль"**. Введите текущий пароль.

- Если пароль введен правильно, отображается страница меню **Настройки безопасн.** с указанием, что режим **"Выкл."** в строке **Блокировка включения питания**. В следующий раз при включении проектора вам не потребуется вводить пароль.
- Если пароль указан неправильно, в течение трех секунд отображается сообщение об ошибке при вводе пароля, а затем отображается приглашение **"Введите пароль"** для повторной попытки. Для отмены изменений или ввода другого пароля нажмите кнопку ↵.

☞ Несмотря на то, что функция защиты паролем отключена, необходимо сохранить старый пароль на тот случай, если понадобится снова включить ее – при этом потребуется указать старый пароль.

Обновление встроенного программного обеспечения

Для обновления версии встроенного ПО выполните следующее.



- ☞ Обновление встроенного ПО поддерживается только с карты памяти SD.
- Не извлекайте SD-карту в процессе обновления ПО.
- Не нажимайте кнопки в процессе обновления ПО.
- Не выключайте проектор во время обновления ПО.
- Чтобы убедиться, что обновление ПО выполнено, войдите в меню Настройки > Информация > Версия встроенного ПО.

Обновление встроенного ПО

1. Установите карту с последним обновлением ПО в проектор.
2. Выберите **Настройки > ОБЩИЕ > Обновление встроенного программного обеспечения** из главного меню.
3. Выберите **ОК** для запуска процедуры.
4. После обновления встроенного ПО выключите проектор.
5. Включите проектор и проверьте версию установленного ПО.

Выбор формата изображения

Формат – это соотношение ширины изображения и его высоты. Большинство аналоговых телевизоров и компьютеров обычно имеют формат 4:3, установленный для данного проектора по умолчанию, а цифровые телевизоры обычно имеют формат 16:9.

Устройства с цифровым дисплеем, к которым относится данный проектор, благодаря цифровой обработке сигнала могут динамически растягивать и масштабировать выходное изображение до формата, отличного от формата изображения входного сигнала.

Чтобы изменить формат проецируемого изображения (независимо от формата сигнала источника):

1. Нажмите кнопку **⌘** для вызова всплывающего меню в одном из режимов: компьютер, iPhone/iPod, Композитный видеосигнал, компонентный сигнал, HDMI.
2. Кнопкой **▼** выделите параметр "Формат".
3. Нажимайте кнопки **◀/▶** для выбора формата, соответствующего формату входного видеосигнала и параметрам экрана.

Оптимизация качества изображения

Выбор режим изображения

Проектор имеет несколько стандартных режимов отображения. Выберите режим, подходящий для источника видеосигнала и условий проецирования.

Выбрать нужный режим можно одним из следующих способов:

- Убедитесь, что задан режим компьютера, iPhone/iPod, Композитный видеосигнал, компонентного сигнала, HDMI и отображается экран проецирования.
- Нажатием кнопки **Mode** на пульте ДУ выберите нужный режим.
- Можно нажать кнопку **::** для вызова всплывающего меню. Кнопкой **▼** выберите **Настройки режим изображения** и нажмите кнопку **ОК**. Выделите **Режим изображения** и кнопками **◀/▶** выберите нужный режим.




Ниже перечислены режимы картинок.

1. **Яркий режим:** Максимальная яркость проецируемого изображения. Данный режим удобен, если требуется повышенная яркость изображения, например при работе с проектором в хорошо освещенном помещении.
2. **Стандартный режим (по умолчанию):** для демонстрации презентаций. В данном режиме яркости придается особое значение.
3. **Режим кино:** Удобен для просмотра цветных фильмов и видеоклипов с цифровых камер и цифровых видеоприборов через вход ПК в затемненном помещении.
4. **Игры режим:** Используется для видеоигр.
5. **Пользовательский режим:** Восстанавливают режимы пользовательских настроек, созданные на основе уже имеющихся режимов отображения. Подробнее см. в разделе "[Настройка пользовательского режима](#)" на стр. 40.

Настройка пользовательского режима

В проекторе предусмотрен один пользовательский режим, используемый в том случае, если текущие доступные режимы изображения вас не устраивают. Вы можете использовать один из режимов изображения (кроме режима **Пользовательский**) в качестве исходного и изменить его настройки.

1. Нажмите кнопку **::** для вызова всплывающего меню.
 2. Кнопкой **▼** выберите **Настройки режим изображения** и нажмите кнопку **ОК**.
 3. Выделите **Режим изображения** и кнопками **◀/▶** выберите режим **Пользовательский**.
 4. Кнопкой **▼** выберите **Режим справки**.
-  Данная функция доступна только при выборе в подменю **Режим изображения** режима **"Пользовательский"**.
5. Кнопками **◀/▶** выберите наиболее подходящий режим изображения.
 6. Кнопкой **▼** выберите элемент подменю для настройки и отрегулируйте значение кнопками **◀/▶**. Подробнее см. "[Точная настройка резкости изображения](#)" ниже.
 7. После выполнения всех настроек выберите **Сохранить настройки** и нажмите **ОК**, чтобы сохранить настройки.
 8. Отображается подтверждение **"Установки сохранены"**.

Цвет стены

В тех случаях, когда изображение проецируется на цветную поверхность (например окрашенную стену), с помощью функции "Цвет стены" можно откорректировать цвет проецируемого изображения, чтобы устранить возможные цветовые различия исходного и проецируемого изображений.

Для использования данной функции нажмите кнопку **⚙** для вызова всплывающего меню в одном из режимов: компьютер, iPhone/iPod, Композитный видеосигнал, компонентный сигнал, HDMI. Выделите параметр **Цвет стены** и кнопками **◀ / ▶** выберите цвет, наиболее соответствующий поверхности для проецирования изображения. Можно выбрать один из предварительно откалиброванных цветов: Светло-желтый, Розовый, Светло-зеленый, Синий и Школьная доска

Точная настройка качества изображения в пользовательском режиме

В зависимости от обнаруженного типа сигнала имеется несколько определяемых пользователем функций при выборе режима "Пользовательский". В зависимости от потребностей можно выполнить настройку этих функций, выделив их и нажав **◀ / ▶** на проекторе или пульте ДУ.

Регулировка параметра Яркость

Чем больше значение, тем больше яркость изображения. А чем ниже значение параметра, тем темнее изображение. Отрегулируйте данную настройку так, чтобы темная область изображения была черного цвета и чтобы были видны детали в этой области.



Регулировка параметра

Контрастность

Чем больше значение, тем больше контрастность. Используйте данную функцию для установки уровня белого после настройки яркости **Яркость** для согласования с выбранным входом и условиями освещенности.



Регулировка параметра Цвет

Меньшие значения соответствуют менее насыщенным цветам. При установке слишком высокого значения цвета в изображении будут слишком яркими, а изображение – нереалистичным.

Регулировка параметра Оттенок

Чем выше значение, тем больше красного цвета в изображении. Чем ниже значение, тем больше зеленого цвета в изображении.

Регулировка параметра Резкость

Чем больше значение, тем выше резкость изображения. Чем меньше значение, тем ниже уровень резкости изображения.

Выбор параметра Цветовая температура


В зависимости от выбранного типа сигнала цветовая температура* может принимать четыре значения.

*Информация о цветовой температуре:

Для различных целей "белыми" могут считаться разные оттенки. Один из распространенных методов представления белого цвета известен как "цветовая температура". Белый цвет с низкой цветовой температурой выглядит красновато-белым. Белый цвет с высокой цветовой температурой выглядит синевато-белым.

Эксплуатация на большой высоте

Рекомендуется использовать **Режим высокогорья** при нахождении на высоте от 1500 до 3000 м над уровнем моря и температуре окружающей среды от 0 до 30°C.

 **Не используйте Режим высокогорья при нахождении на высоте от 0 до 1499 над уровнем моря и температуре окружающей среды от 0 до 35°C. Проектор переохладится, если включить этот режим в таких условиях.**

Чтобы включить **Режим высокогорья**:


1. Выделите **Настройки** и нажмите кнопку **OK**.
2. Перейдите к **ОБЩИЕ > Режим высокогорья** и нажмите кнопку **OK**.
3. Выберите **Вкл.** и нажмите **OK**.
4. Для выхода из экранного меню нажимайте кнопку \rightarrow , пока проектор не отобразит исходный экран, или нажмите кнопку \uparrow , чтобы сразу отобразить исходный экран.

При работе в режиме "**Режим высокогорья**" возможно повышение уровня рабочего шума, связанное с увеличением оборотов вентилятора для обеспечения надлежащего охлаждения и функционирования системы. При эксплуатации проектора в других сложных условиях (отличных от указанных) возможно автоматическое отключение проектора, обеспечивающее его защиту от перегрева. В этом случае следует переключить проектор в "Режим высокогорья" для предотвращения отключения. Однако это не означает, что данный проектор пригоден для эксплуатации абсолютно в любых сложных и жестких условиях окружающей среды.

Регулировка звука

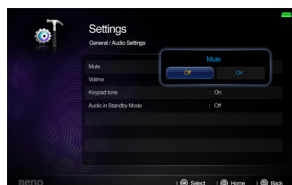
Регулировка звука, выполненная указанным ниже способом, будет влиять на динамик (динамики) проектора. Убедитесь, что подключения к аудиовходу проектора выполнены правильно. Подключение к аудиовходу, см. раздел "**Подключение**" на стр. 18.

Отключение звука

Для временного отключения звука нажмите кнопку  на пульте ДУ или:



1. Выделите **Настройки** и нажмите кнопку **OK** для входа в меню.
2. Перейдите к **ОБЩИЕ > Настройки звука** и нажмите кнопку **OK**.
3. Выделите **Отключение звука** и нажмите кнопку **OK** для вызова всплывающего меню.
4. Выберите **Вкл.** и нажмите **OK**.
5. Для выхода из экранного меню нажимайте кнопку \rightarrow , пока проектор не отобразит исходный экран, или нажмите кнопку \uparrow , чтобы сразу отобразить исходный экран.



Регулировка уровня громкости

Уровень громкости звучания устанавливайте кнопками + и - на пульте ДУ или:



1. Повторите приведенные выше шаги 1-2.
2. Выделите **Громкость** и нажмите кнопку **OK** для вызова всплывающего меню.
3. Кнопками **◀ / ▶** установите нужный уровень громкости.
4. Для выхода из экранного меню выполните шаг 5, описанный выше.

Настройка звука при нажатии на кнопки

Для задания звука при нажатии кнопки:

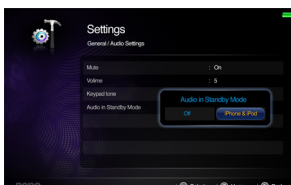
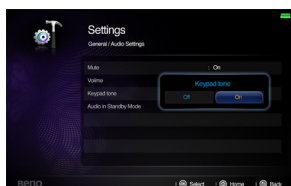
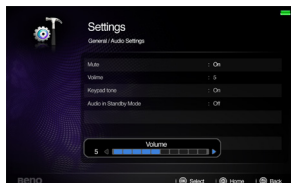
1. Повторите шаги 1-2 из раздела "Отключение звука".
2. Выделите **Звук клавиш** и нажмите кнопку **OK** для вызова всплывающего меню.
3. Выберите **Вкл.** и нажмите **OK**.
4. Для выхода из экранного меню выполните шаг 5 из раздела "Отключение звука".

Настройка звука для режима ожидания

Для настройка звука в режиме ожидания:

1. Повторите шаги 1-2 из раздела "Отключение звука".
2. Выделите **Звук в режиме ожидания** и нажмите кнопку **OK** для вызова всплывающего меню.
3. Выделите **iPhone& iPod** и нажмите кнопку **OK** для подтверждения. После установки **Звук в режиме ожидания** проектор может использоваться в качестве базового динамика при воспроизведении музыки в режиме ожидания.
4. Для выхода из экранного меню выполните шаг 5 из раздела "Отключение звука".

☞ Если для Настройки > ОБЩИЕ > Настройки звука > Звук в режиме ожидания выбран iPhone/iPod, проектор может использоваться в качестве базового динамика при воспроизведении музыки в режиме ожидания.



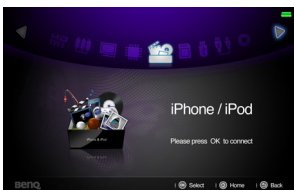
Воспроизведение файлов с помощью iPhone/iPod

Проектор оборудован универсальным доком iPhone/iPod, который поддерживает видеопроецирование и воспроизведение музыки с использованием специальных приложений не только в режиме включения, но и в режиме ожидания.

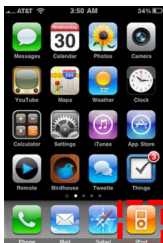
<В режиме включения>

Проецирование видео с использованием приложений, установленных в iPhone или iPod

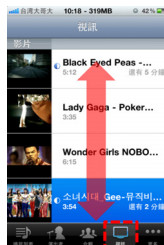
1. Установите iPhone или iPod в док для подключения к проектору.
2. С помощью пульта ДУ включите проектор и на исходном экране выберите источником сигнала **iPhone/ iPod**. Нажмите кнопку **OK**.



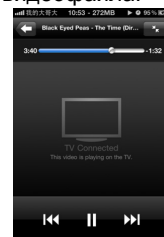
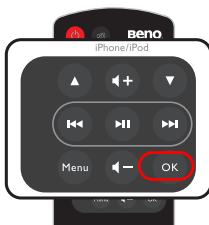
3. Вручную выберите значок **"iPod"** в главном меню iPhone или iPod. (в качестве примера выбран iPhone 4)



4. Нажмите кнопку **Menu** на пульте ДУ для переключения в меню **Видео**.
5. Кнопками **▲ / ▼** выберите видеофайл из списка.



6. Нажмите кнопку **OK** для воспроизведения видеофайла.

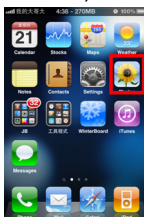


7. Видеоизображение будет проецироваться на большой экран.
8. Во время воспроизведения видеофайла используйте кнопку **⏸** для паузы/возобновления воспроизведения. Кнопками **⏮**/**⏭** повторите воспроизведение текущего файла или перейдите к следующему видеофайлу соответственно. При длительном нажатии кнопка **⏮**/**⏭** производит ускоренную перемотку воспроизводимого файла назад или вперед. Кнопками **⏪**/**⏩** – установите уровень громкости.

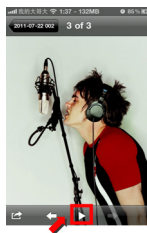
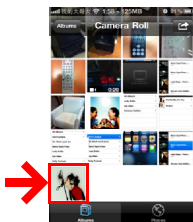


Проецирование слайд-шоу с использованием приложений, установленных в iPhone или iPod

1. Вручную выберите значок **"Фото"** в главном меню iPhone или iPod. Фотографии можно проецировать только в режиме слайд-шоу. (в качестве примера выбран iPhone 4)

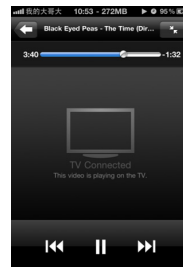


2. Выберите фотографию, которую вы хотите просмотреть в фотоальбоме. Нажмите кнопку **Воспроизведение** в меню альбома iPhone или iPod для запуска слайд-шоу, после чего снимки будут отображаться на большом экране.



Проецирование с использованием приложений сторонних компаний

- Загрузите и установите приложение, которое поддерживает функцию Apps TV-out (например, Youtube, Netflix, TVOut genie). Список приложений, поддерживающих функцию TV-out компании Apple, см. в файле TV-Out Enabled Apps for iOS Devices.pdf во встроенной памяти.
- Запустите установленное приложение на своем устройстве, после чего оно будет автоматически отображаться на большом экране (в качестве примера показан Youtube)



- Для некоторых приложений (например, игр) могут потребоваться дополнительные шаги. Следуйте экранным указаниям таких приложений.

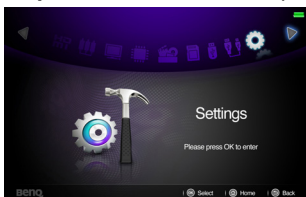
Проецирование файла презентации

1. Для использования данной функции на вашем устройстве должно быть установлено приложение представления презентаций, поддерживающее режим TV-out (например, Presentation Viewer).
2. Запустите данное приложение, после чего оно будет автоматически отображаться на большом экране.
3. В некоторых приложениях представления презентаций в режиме слайд-шоу могут отображаться только документы.
4. Запустите режим слайд-шоу, после чего на большом экране начнет отображаться презентация.

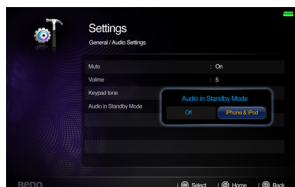
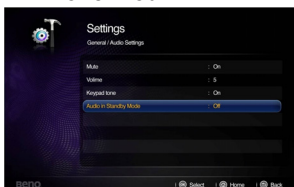
<В режиме ожидания>

В режиме ожидания при использовании iPhone или iPod проектор можно переключить в режим базового динамика. Следуйте приведенным ниже указаниям.

1. Войдите в меню **"Настройки"** на исходном экране проектора.



2. В меню **Общие/Настройки звука/Звук в режиме ожидания** установите режим **iPhone/iPod**.

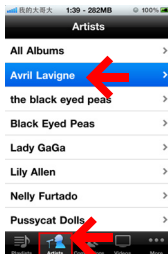


3. Выключите проектор, после чего он установится в режим базового динамика.

4. Установите в док-приемник проектора ваш iPhone или iPod.
5. Выберите значок **iPod** в главном меню iPhone или iPod.



6. Нажмите кнопку **Menu** на пульте ДУ для перехода в музыкальное меню, кнопками **▲/▼** выберите файл в списке, а затем нажмите кнопку **OK** для его воспроизведения.



☞ Если устройство iPhone или iPod присутствует в главном меню, при нажатии кнопки "Воспроизведение/Пауза" устройство iPhone или iPod начнет воспроизводить все свои музыкальные файлы.



7. Во время воспроизведения музыкального файла используйте кнопку **▶|** для паузы/возобновления воспроизведения. Кнопками **◀◀/▶▶** повторите воспроизведение текущей записи или перейдите к следующей записи соответственно. При длительном нажатии кнопки **◀◀/▶▶** производится ускоренная перемотка воспроизводимого файла назад или вперед. Кнопками **◀/▶** – установите уровень громкости.



Управление устройством iPhone или iPod при воспроизведении видео- или аудиофайла

Для управления iPhone или iPod можно использовать пульт ДУ как в режиме включения, так и в режиме ожидания проектора.



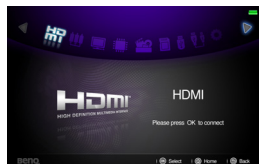
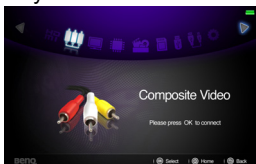
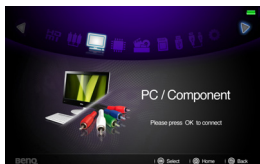
 Подробное описание использования кнопок iPhone/iPod см. в разделе ["iPhone/iPod"](#) на [стр. 14](#).

Отображение изображений в режимах ПК и Видео

К данному проектору можно подключить ПК и различные источники видеосигналов (например, источник HDMI, композитного или компонентного видеосигнала). Вам потребуется только подключить проектор к соответствующему источнику сигнала.

Для отображения изображений:

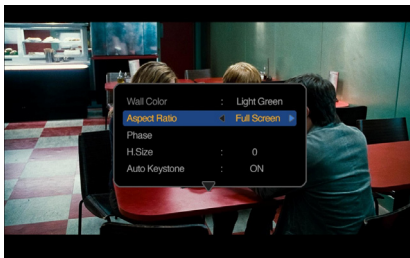
1. Подключите к проектору один из указанных выше источников сигнала.
2. Включите питание проектора и источника сигнала. Отобразится исходный экран.
3. Кнопками ◀/▶ на проекторе или пульте ДУ выберите источник входного сигнала и нажмите кнопку **OK**.



4. Для возврата к исходному экрану нажмите кнопку ↵ или ⏪.

Использование всплывающих меню режимов ПК и видео

Проектор позволяет использовать многоязычное экранное меню настроек. Данное меню используется для настроек режимов компьютера, iPhone/iPod, Композитный видеосигнал, компонентного сигнала и HDMI.






Порядок работы с меню

1. Чтобы открыть экранное меню, при отображении проекционного экрана нажмите кнопку **⏏** на проекторе или пульте ДУ.
2. При отображении экранного меню кнопками **▲/▼** выберите нужный параметр и настройте его кнопками **◀/▶**.
3. Для выхода из экранного меню снова нажмите кнопку **⏏**.

Пункт меню	Подменю	Параметры
Цвет стены		Вкл./Светло-желтый/ Розовый/Светло-зеленый/ Синий/Черное поле
Формат		Полный экран/4:3/16:9/16:10/ Авто/Реальн.
Фаза		
Размер по горизонт.		
Автом. трапец.искаж.		Вкл./Выкл.
Трапецеидальность		
Настройки режим изображения	Режим изображения	Яркий/СТАНДАРТНАЯ/Кино/ Игры/Пользовательский
	Режим справки	Яркий/СТАНДАРТНАЯ/Кино/ Игры
	Яркость	
	Контрастность	
	Цвет	
	Оттенок	
	Резкость	
	Цветовая температура	T1/T2/T3/T4
	Сохранить настройки	

Информация	Источник
	Разрешение
	Система цвета

Описание каждого меню

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Цвет стены	Корректировка цвета проецируемого изображения в тех случаях, когда поверхность отображения не является белой. Подробнее см. в разделе " Цвет стены " на стр. 41.
Формат	Имеются четыре варианта установки формата изображения в зависимости от источника входного сигнала. Подробнее см. в разделе " Выбор формата изображения " на стр. 39.
Фаза	<p>Регулировка фазы синхронизации для уменьшения искажения изображения.</p>  <p> Эта функция доступна только при выборе сигнала с ПК (аналогового RGB).</p>
Размер по горизонт.	<p>Настройка ширины изображения по горизонтали.</p> <p> Эта функция доступна только при выборе сигнала с ПК (аналогового RGB).</p>
Автом. трапец.искаж.	Автоматическая коррекция любого трапецеидального искажения изображения.
Трапецеидальность	Коррекция любого трапецеидального искажения изображения. Подробнее см. в разделе " Коррекция трапецеидального искажения " на стр. 36.

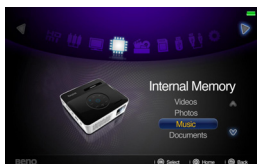
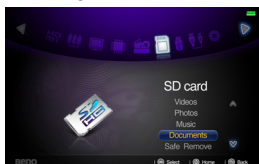
<p>Настройки режим изображения</p>	<p>Режим изображения Подробнее см. в разделе "Выбор режим изображения" на стр. 40.</p> <p>Режим справки Подробнее см. в разделе "Настройка пользовательского режима" на стр. 40.</p> <p> Данная функция доступна только в режиме "Пользовательский".</p> <p>Яркость Подробнее см. в разделе "Регулировка параметра Яркость" на стр. 41.</p> <p>Контрастность Подробнее см. в разделе "Регулировка параметра Контрастность" на стр. 41.</p> <p>Цвет Подробное описание см. в разделе "Регулировка параметра Цвет" на стр. 41.</p> <p>Оттенок Подробнее см. в разделе "Регулировка параметра Оттенок" на стр. 41.</p> <p> Данная функция доступна только при использовании системы в формате NTSC.</p> <p>Резкость Подробнее см. в разделе "Регулировка параметра Резкость" на стр. 41.</p> <p>Цветовая температура Подробнее см. в разделе "Выбор параметра Цветовая температура" на стр. 41.</p> <p>Сохранить настройки Сохранение настроек режима "Пользовательский".</p>
<p>Информация</p>	<p>Источник Показывает текущий источник сигнала.</p> <p>Разрешение Показывает исходное разрешение входного сигнала.</p> <p>Система цвета Показывает формат системы входного сигнала: NTSC, PAL, SECAM или RGB.</p>

Отображение файлов из встроенной памяти, USB-накопитель и карт памяти SD

Данный проектор позволяет воспроизводить файлы, сохраненные во встроенной памяти или на внешнем накопителе (SD-карте или USB-накопитель) при их подключении к проектору.

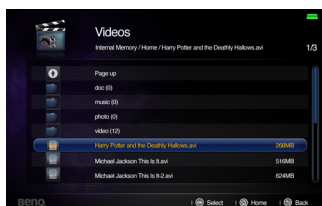
Для воспроизведения файлов:

1. Включите проектор, при этом отображается исходный экран.
2. Подключите к проектору один из указанных выше внешних накопителей.
3. Кнопками ◀/▶ выберите SD-карту, USB-накопитель или встроенную память.

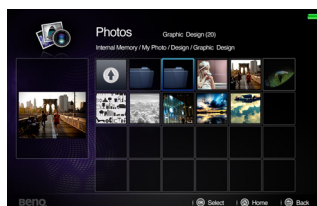


4. Накопители отображаются в меню исходного экрана как **Видео**, **Фото**, **Музыка**, **Документы**. Кнопками ▲/▼ выберите нужное и нажмите кнопку **OK** для перехода в следующее окно просмотра.

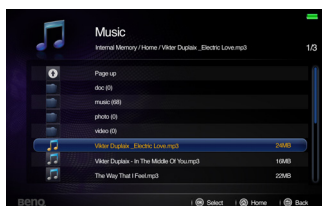
Окно просмотра файлов



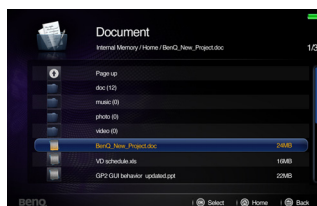
Видео



Фото



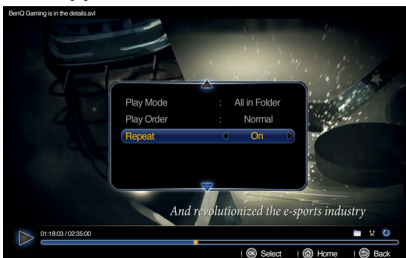
Музыка



Документы

- ☞ В каждом окне просмотра отображаются только поддерживаемые для данного окна типы файлов.
- Для отключения внешних накопителей используйте значок безопасного отключения внешнего устройства. Подробнее см. в разделе **"Поддерживаемые форматы файлов"** на стр. 62.

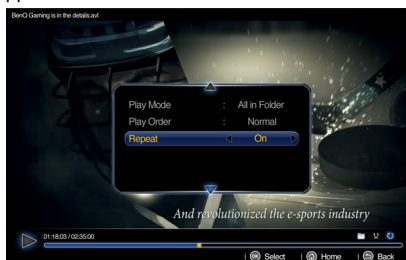
Воспроизведение видео



КНОПКА/ФУНКЦИЯ		ОПИСАНИЕ
OK	Воспроизведение/ Приостановить	Воспроизведение или временный останов воспроизведения видео.
▲ / ▼	Громкость	Увеличение/уменьшение уровня громкости
◀	Предыдущий	<ul style="list-style-type: none"> Воспроизведение предыдущего видеофайла. Для ускоренной перемотки видеофайла назад нажмите и удерживайте данную кнопку. <ul style="list-style-type: none"> Скорость ускоренной перемотки назад возрастает с 2-секундным интервалом со значениями x2, x4, x8 и x16.
▶	Следующий	<ul style="list-style-type: none"> Воспроизведение следующего видеофайла. Для ускоренной перемотки видеофайла вперед нажмите и удерживайте данную кнопку. <ul style="list-style-type: none"> Скорость ускоренной перемотки вперед возрастает с 2-секундным интервалом со значениями x2, x4, x8 и x16.
⋮	Меню	Открытие/закрытие всплывающего меню настроек.
↶	Назад	<ul style="list-style-type: none"> Возврат на верхний уровень экранного меню. Закрытие всплывающего меню настроек видео. Выход из текущего режима воспроизведения видео и возврат в режим просмотра видеофайлов.
🏠	Главное	Выход из режима воспроизведения видео и возврат к исходному экрану.

Всплывающее меню настроек видео

Всплывающее меню настроек видео используется для изменения параметров воспроизведения видео.



Порядок работы с меню

1. Чтобы открыть экранное меню, при отображении проекционного экрана нажмите кнопку ⋮ на проекторе или пульте ДУ.
2. При отображении экранного меню кнопками ▲ / ▼ выберите нужный параметр и настройте его кнопками ◀ / ▶.



3. Для выхода из экранного меню повторно нажмите кнопку **⏏** на проекторе или на пульте ДУ.

 • См. таблицу поддерживаемых типов файлов субтитров. См. раздел "Поддерживаемые форматы файлов" на стр. 62.

Система меню

Пункт меню	Подменю	Параметры
Цвет стены		Выкл./Светло-желтый/ Розовый/Светло-зеленый/ Синий/Черное поле
		Полный экран/4:3/16:9/16:10/ Авто/Реальн.
Автом. трапец.искаж.		Вкл./Выкл.
Трапецеидально сть		
Настройки режим изображения	Режим изображения	Яркий/СТАНДАРТНАЯ/Кино/ Игры/Пользовательский
	Режим справки	Яркий/СТАНДАРТНАЯ/Кино/ Игры
	Яркость	
	Контрастность	
	Цвет	
	Оттенок	
	Резкость	
	Цветовая температура	T1/T2/T3/T4
Сохранить настройки		
Настройки воспроизведения	Режим воспроизведения	Все в папке/Одно видео
	Порядок воспроизведения	Обычная/В случайном порядке
	Повторить	Вкл./Выкл.

Описание каждого меню

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Цвет стены	Корректировка цвета проецируемого изображения в тех случаях, когда поверхность отображения не является белой. Подробнее см. в разделе " Цвет стены " на стр. 41.
Формат	Имеются четыре варианта установки формата изображения в зависимости от источника входного сигнала. Подробнее см. в разделе " Выбор формата изображения " на стр. 39.
Автом. трапец.искаж.	Автоматическая коррекция любого трапецеидального искажения изображения.
Трапецеидальность	Коррекция любого трапецеидального искажения изображения. Подробнее см. в разделе " Коррекция трапецеидального искажения " на стр. 36.
Настройки режим изображения	<p>Режим изображения Стандартные режимы изображения позволяют оптимизировать настройку изображения в соответствии с типом программы.</p> <p>Режим справки Выбор режима картинки, который наилучшим образом удовлетворяет качеству изображения, и последующая точная настройка изображения на основе выбора параметров, приведенных ниже на этой же странице.</p> <p> Данная функция доступна только в режиме "Пользовательский".</p> <p>Яркость Регулировка яркости изображения.</p> <p>Контрастность Регулировка контрастности между темной и светлой частями изображения.</p> <p>Цвет Регулирование уровня насыщенности цвета – количества каждого цвета в изображении.</p> <p>Оттенок Настройка красного и зеленого цветового оттенка изображения.</p> <p> Данная функция доступна только при использовании системы в формате NTSC.</p> <p>Резкость Регулировка резкости изображения.</p> <p>Цветовая температура Регулировка цветовой температуры. Чем выше значение цветовой температуры, тем холоднее выглядит изображение на экране; чем ниже цветочная температура, тем теплее тона изображения на экране.</p> <p>Сохранить настройки Сохранение настроек режима "Пользовательский".</p>
Настройки воспроизведения	<p>Режим воспроизведения Выбор одного или всех видеофайлов в папке для воспроизведения.</p> <p>Порядок воспроизведения Выбор порядка воспроизведения видеофайлов.</p> <p>Повторить Выбор повторного воспроизведения видеофайла.</p>

Воспроизведение музыки



КНОПКА/ФУНКЦИЯ		ОПИСАНИЕ
OK	Воспроизвести/ Приостановить	Воспроизведение или временный останов воспроизведения музыкального файла.
▲ / ▼	Громкость	Увеличение/уменьшение уровня громкости
◀	Предыдущий	<ul style="list-style-type: none"> Воспроизведение предыдущего музыкального файла. Для ускоренной перемотки музыкальной записи назад нажмите и удерживайте данную кнопку.
▶	Следующий	<ul style="list-style-type: none"> Воспроизведение следующей музыкальной записи. Для ускоренной перемотки музыкальной записи вперед нажмите и удерживайте данную кнопку.
⚙	Меню	Открытие/закрытие всплывающего меню настроек звука.
↶	Назад	<ul style="list-style-type: none"> Возврат на верхний уровень экранного меню. Закрытие всплывающего меню настроек видео. Выход из текущего режима воспроизведения музыки и возврат в режим просмотра музыкальных файлов.
🏠	Главное	Выход из режима воспроизведения музыкальных файлов и возврат к исходному экрану.

Всплывающее меню настроек воспроизведения музыкальных файлов

Всплывающее меню настроек воспроизведения музыки используется для изменения параметров воспроизведения музыкальных файлов.



Порядок работы с меню

1. Чтобы открыть экранное меню, при отображении проекционного экрана нажмите кнопку ⚙ на проекторе или пульте ДУ.
2. При отображении экранного меню кнопками ▲ / ▼ выберите нужный параметр и настройте его кнопками ◀ / ▶.
3. Для выхода из экранного меню повторно нажмите кнопку ⚙ на проекторе или на пульте ДУ.

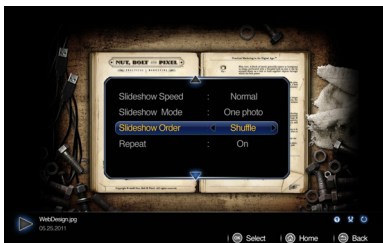
Система меню

Пункт меню	Параметры
Режим воспроизведения	Все в папке/Одно муз.произведение
Порядок воспроизведения	Обычная / В случайном порядке
Повторить	Вкл./Выкл.

Описание каждого меню

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Режим воспроизведения	Выбор одного или всех музыкальных файлов в папке для воспроизведения.
Порядок воспроизведения	Выбор порядка воспроизведения музыкальных файлов.
Повторить	Выбор повторного воспроизведения музыкальной записи.

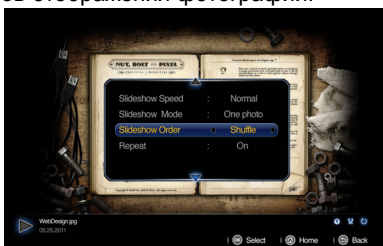
Просмотр фотографий



КНОПКА/ФУНКЦИЯ		ОПИСАНИЕ
OK	Воспроизвести/ Приостановить	Воспроизведение или временный останов слайд-шоу.
◀	Предыдущий	Предыдущая фотография.
▶	Следующий	Следующая фотография.
⋮	Меню	Открытие/закрытие всплывающего меню настроек отображения фотографий.
↶	Назад	<ul style="list-style-type: none">• Возврат на верхний уровень экранного меню.• Закрытие всплывающего меню настроек отображения фотографий.• Выход из текущего режима отображения фотографий и возврат в режим просмотра файлов фотографий.
🏠	Главное	Выход из режима отображения фотографий и возврат к исходному экрану.

Всплывающее меню настроек отображения фотографий

Всплывающее меню настроек отображения фотографий используется для изменения параметров отображения фотографий.



Порядок работы с меню

1. Чтобы открыть экранное меню, при отображении проекционного экрана нажмите кнопку ⋮ на проекторе или пульте ДУ.
2. При отображении экранного меню кнопками ▲/▼ выберите нужный параметр и настройте его кнопками ◀/▶.
3. Для выхода из экранного меню повторно нажмите кнопку ⋮ на проекторе или на пульте ДУ.

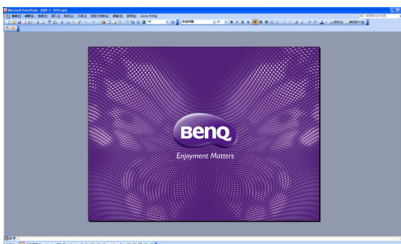
Система меню

Пункт меню	Параметры
Скорость слайд-шоу	Быстрая/Обычная/Медленная
Режим слайд-шоу	Все в папке/Одно фото
Порядок слайд-шоу	Обычный/ В случайном порядке
Повторить	Вкл./Выкл.

Описание каждого меню

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Скорость слайд-шоу	Выбор скорости смены кадров в режиме слайд-шоу.
Режим слайд-шоу	Выбор для слайд-шоу одной или всех фотографий в папке файлов фотографий.
Порядок слайд-шоу	Выбор порядка отображения фотографий в режиме слайд-шоу.
Повторить	Повторный показ фотографий в режиме слайд-шоу.

Просмотр документов



КНОПКА/ФУНКЦИЯ		ОПИСАНИЕ
OK	Воспроизвести/ Приостановить	Увеличение размера текущей страницы.
▲	Предыдущая	Переход к предыдущей странице, если не используется режим увеличения масштаба отображения. В режиме увеличения масштаба отображения переход к верхней части страницы.
▼	Следующий	Переход к следующей странице, если не используется режим увеличения масштаба отображения. В режиме увеличения масштаба отображения переход к нижней части страницы.
◀	Перемещение влево	В режиме увеличения масштаба отображения переход к левой части страницы.
▶	Перемещение вправо	В режиме увеличения масштаба отображения переход к правой части страницы.
↶	Назад	Выход из текущего режима просмотра документов и возврат в режим просмотра файлов документов.
🏠	Главное	Выход из режима просмотра документов и возврат к исходному экрану.



- Загрузка файлов большого объема занимает больше времени.
- Программа просмотра документов может работать ненадлежащим образом, если файл не соответствует стандартам или поврежден.
- Программа просмотра документов не работает, если файл содержит слишком много данных для отображения на экране (например, слишком много данных на одном листе таблицы файла в формате Excel).
- Программа просмотра документов поддерживает только один шрифт. Если в документе используются другие шрифты, отображение на экране может отличаться от исходного вида.
- Например:
 1. Разбиение строк в предложении может отличаться от оригинального.
 2. Разбиение на страницы в документе MS Word может измениться. В этом случае документ может отображаться неполностью в соответствии с параметрами шаблона печати **Изображение**, **Форма** или **Объект** в MS Word (подробности см. в описании параметров шаблона в руководстве по использованию MS Word)
- Некоторые функции, поддерживаемые ПК, не поддерживаются данным проектором, например, такие функции PowerPoint, как: Анимация, 3D, Smart Art, Гиперссылка, Прозрачность и Градация.
- Данное устройство не поддерживает кодированные файлы (DRM).

Поддерживаемые форматы файлов

- Документ, фото, музыка

ФОРМАТ	ТИП ФАЙЛА
Документ	Adobe PDF 1.0~1.4 (PDF)
	MS PowerPoint 97~2010 (ppt, pptx)
	MS Excel 95~2010 (xls,xlsx)
	MS Word 95~2010 (doc, docx)
Фото	JPG, BMP, PNG
Музыка	MP3, MP2, APE, FLAC, OGG, WAV, M4A

- Видео, субтитры

ФОРМАТ	ТИП ФАЙЛА	ОПИСАНИЕ
Видео	AVI (H.263, Xvid, MJPEG), MOV (H.263, Xvid, MJPEG), MP4 (H.263, Xvid), 3gp/3g2 (H.263, Xvid), FLV (Sorenson Spark)	Не выше 1920x1080 при 30 кадр/с
Субтитры	Встроенные MKV, SRT (.srt)	<ul style="list-style-type: none">• Файлы субтитров должны размещаться в одном каталоге с видеофайлами.• Имена файлов субтитров должны совпадать с именами видеофайлов.
Скорость передачи данных: Если пиковая скорость передачи данных, с которой записан данный видеофайл, превышает 10 МБ, возможна задержка при воспроизведении видео.		

 Последнюю информацию о поддерживаемых форматах можно найти на веб-сайте BenQ.com.

Передача потоковых данных через порт USB

Данный проектор поддерживает передачу потоковых данных через порт USB для отображения через USB и передачи файлов через порт USB.

Отображение данных с устройства USB

Данный проектор позволяет проецировать экран компьютера с помощью USB-кабеля вместо VGA-кабеля.

Для отображения через порт USB:

1. Подключите проектор к компьютеру с помощью USB-кабеля.
2. Включите питание проектора и источника сигнала. Отобразится исходный экран проектора.
3. Кнопками ◀/▶ выберите режим "Передача данных через USB".
4. Кнопками ▲/▼ выберите режим "Отображение через USB" и нажмите кнопку **OK**.
5. Если компьютер автоматически устанавливает драйвер USB, отображается экран компьютера.
6. Если экран компьютера не отображается, откройте папку "Мой компьютер", найдите значок "BenQUSB EZ Display" (аналогичный значку флэш-накопителя) и запустите программу Autorun.exe.
7. Нажмите кнопку ↵ или ↶ для выхода из режима проецирования экрана компьютера и перехода к исходному экрану проектора.



☞ Если на вашем компьютере установлена операционная система Windows 7 или более поздняя версия, драйвер придется устанавливать вручную. Просто следуйте экранной инструкциям.

- Данная функция не поддерживает устройства с системой Mac OS.

Win 2000	Win XP SP2 32Bit	Win XP 64Bit	Win Vista 32 bit	Win Vista 64 bit	Win7 32 bit	Win7 64bit	MAC
x	v	x	v	v	v	v	x

Передача файлов через USB

Проектор можно подключить для передачи файлов с компьютера на проектор. Переданные файлы сохраняются во встроенной памяти, после чего изображения можно проецировать с проектора.

Использование USB для передачи файлов:

1. Подключите проектор к компьютеру с помощью USB-кабеля.
2. Включите питание проектора и источника сигнала. Отобразится исходный экран проектора.
3. Кнопками ◀/▶ выберите режим "Передача данных через USB".
4. Кнопками ▲/▼ выберите режим "Передача файлов через USB" и нажмите кнопку **OK**.
5. При успешном подключении на экране отобразится сообщение "Режим передачи файлов через USB".



6. Обратите внимание на новый значок "сменного диска". Этот "сменный диск" отображает встроенную память проектора.
7. Операцией копирования и вставки или перетаскиванием переместите файлы с компьютера на "сменный диск".
8. Для отображения скопированных файлов кнопками ◀/▶ выберите встроенную память проектора. Подробнее см. в разделе "Отображение файлов из встроенной памяти, USB-накопитель и карт памяти SD" на стр. 53.
9. Нажмите кнопку ↵ или ⏏ для выхода из режима передачи файлов через USB и отображения исходного экрана проектора.

Отключение проектора от компьютера:



Во избежание повреждения проектора или данных используйте надлежащий способ отключения.

1. Щелкните панель задач Windows.
2. Щелкните всплывающее сообщение.
3. Кабель USB отключайте только после отображения сообщения о безопасном отключении устройства.



- Не отключайте кабель USB в процессе копирования файлов, так как это может привести к потере данных или повреждению проектора.
- Подключение не будет завершено, если на ПК открыты файлы проектора. Закройте все файлы проектора и повторите попытку.
- Другие версии Windows работают подобным же образом. Используйте правильную процедуру безопасного отключения устройства USB от ПК в зависимости от установленной на ПК версии Windows.
- Данная функция не поддерживает устройства с системой Mac OS.

Использование меню настроек

Данное меню позволяет настроить параметры работы проектора.

Порядок работы с меню

1. Чтобы открыть экранное меню, кнопками ◀/▶ выберите значок **Настройки** на исходном экране.
2. После отображения экранного меню кнопками ▲/▼ выберите пункт главного меню.
3. Выбрав нужный пункт главного меню, нажмите кнопку **OK** для входа в подменю настройки параметров.
4. Кнопками ▲/▼ выберите нужный пункт и нажмите кнопку **OK** для открытия всплывающего меню.
5. Кнопками ▲/▼/◀/▶ выберите и измените параметр и нажмите кнопку **OK** для подтверждения. После установки параметра экранное меню возвращается к выбранному пункту.
6. Нажмите кнопку ↵ для возврата в главное меню.
Для возврата к исходному экрану можно также нажать кнопку ↶.
7. Повторно нажмите кнопку ↵ для возврата к исходному экрану.

Система меню

Главное меню	Подменю	Параметры	
	Язык	English / Français / Deutsch Italiano / Español / Русский 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 Svenska / Nederlands / Türkçe / Čeština / Português / हिन्दी / Polski Magyar / Български / Hrvatski / Română / Suomi / Norsk / Dansk /Indonesian/Ελληνικά/ العربية / हिन्दी	
	Светодиодный режим	Обычный/Экономичный	
	Цвет стены	Выкл./Светло-желтый/ Розовый/Светло-зеленый/ Синий/Черное поле	
	Автом. трапец.искаж.	Вкл./Выкл.	
	Автоотключение	Отключено/5 мин/10 мин/15 мин/20 мин/25 мин/30 мин	
	Заставка	ВенQ/Черный/Синий	
	Режим высокогорья	Вкл./Выкл.	
1. ОБЩИЕ	Настройки звука	Отключение звука	Вкл./Выкл.
		Громкость	
		Звук клавиш	Вкл./Выкл.
		Звук в режиме ожидания	Выкл./iPhone/iPod
	Время отображения меню	5 с/10 с/15 с/20 с/25 с/30 с	
Настройки безопасн.	Изменить пароль		
	Восстановить пароль		
	Изменить параметры безопасности		
	Блокировка включения питания	Вкл./Выкл.	
	Тестовый образец		
	Сброс всех настроек		
	Обновление встроенного программного обеспечения		

**2.
ИНФОРМАЦИЯ**

Источник

Режим
изображения

Система цвета

Разрешение

Внутренняя память

Карта SD

USB-накопитель

Версия
встроенного ПО



Описание каждого меню

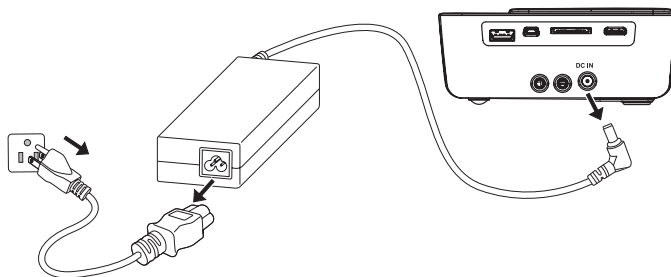
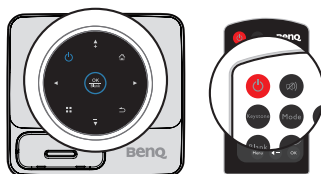
ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Язык	Выбор языка экранных меню.
Светодиодный режим	Выберите «Экономичный» , чтобы уменьшить яркость светодиодный проектора, что понизит потребление электроэнергии, продлит срок службы светодиодный и понизит уровень шума. Выберите «Обычный» для возврата в нормальный режим.
Цвет стены	Корректировка цвета проецируемого изображения в тех случаях, когда поверхность отображения не является белой.
Автом. трапец.искаж.	Автоматическая коррекция любого трапецеидального искажения изображения.
Автоотключение	Автоматическое выключение проектора при отсутствии входного сигнала в течение заданного периода времени.
Заставка	Позволяет выбрать заставку, которая появляется при включении проектора. Предусмотрены три варианта: логотип BenQ, черный экран и синий экран.
Режим высокогорья	Режим для работы на большой высоте. Подробнее см. в разделе "Эксплуатация на большой высоте" на стр. 42.
Настройки звука	Подробнее см. в разделе "Регулировка звука" на стр. 42.
Время отображения меню	Выбор времени отображения экранного меню после последнего нажатия кнопки. Продолжительность этого промежутка времени может составлять от 5 до 30 секунд с шагом в 5 секунд.
Настройки безопасн.	Подробнее см. в разделе "Защита проектора" на стр. 37.
Тестовый образец	Функция включается при выборе значения ОК , при этом на экране отображается решетка тестовой таблицы. С помощью тестового шаблона можно проверить и отрегулировать размер и фокус изображения и устранить искажения.
Сброс всех настроек	Возврат к исходным заводским настройкам.
Обновление встроенного программного обеспечения	Обновление версии встроенного ПО возможно только с использованием карты памяти SD.

1. Меню ОБЩИЕ

ФУНКЦИЯ		ОПИСАНИЕ
2. Меню ИНФОРМАЦИИ	Источник	Показывает текущий источник сигнала.
	Режим изображения	Отображение выбранного режима.
	Система цвета	Отображение формата входного сигнала: RGB или YUV.
	Разрешение	Показывает исходное разрешение входного сигнала.
	Внутренняя память	Отображение состояния памяти: встроенная память.
	Карта SD	Отображение состояния памяти: SD-карта.
	USB-накопитель	Отображение состояния памяти: USB-накопитель.
	Версия встроенного ПО	Показывает версию микропрограммы.

Выключение проектора

1. Нажмите кнопку  **Питание**. Появится запрос на подтверждение. При отсутствии каких-либо действий со стороны пользователя в течение нескольких секунд запрос исчезнет.
2. Нажмите кнопку  **Питание** еще раз.
3. Индикатор питания медленно мигает синим цветом и вращение вентилятора прекращается.
4. Извлеките вилку шнура питания из розетки, если не собираетесь использовать проектор в течение длительного времени.



Обслуживание

Уход за проектором

Данный проектор не требует значительного обслуживания. Единственное, что необходимо регулярно выполнять - это чистка объектива.

Не извлекайте самостоятельно детали проектора. При необходимости замены других частей обращайтесь к поставщику.

Чистка объектива

В случае появления на поверхности объектива пыли или грязи выполните чистку.


- Для очистки от пыли используйте сжатый воздух.
- В случае появления грязи или пятен очистите поверхность с помощью бумаги для чистки объектива и аккуратно протрите мягкой тканью, смоченной чистящим средством для объектива.

 **Запрещается чистить объектив абразивными материалами.**

Чистка корпуса проектора

Перед чисткой корпуса требуется правильно выключить проектор (см. раздел "[Выключение проектора](#)" на стр. 70) и отсоединить шнур питания.

- Для удаления грязи или пыли протрите корпус мягкой тканью без пуха.
- Для очистки от присохшей грязи или пятен увлажните мягкой тканью, смоченной водой или нейтральным (рН) растворителем. Затем протрите корпус.

 **Запрещается использовать воск, спирт, бензин, растворитель и другие химические моющие средства. Это может привести к повреждению корпуса.**

Хранение проектора

При необходимости длительного хранения проектора соблюдайте следующие правила.

- Убедитесь, что температура и влажность в месте хранения соответствуют рекомендациям для данного проектора. Информацию о диапазоне см. в "[Технические характеристики](#)" на стр. 74 или обращайтесь к продавцу.
- Уберите регулировочные ножки.
- Извлеките элементы питания из пульта ДУ.
- Упакуйте проектор в оригинальную или аналогичную ей упаковку.

Транспортировка проектора

Рекомендуется осуществлять транспортировку проектора в оригинальной заводской или аналогичной ей упаковке.

Светодиодные индикаторы

Режим / Проблема	Индикатор			Состояние индикатора
	Питание	ОК и круговой индикатор	Кнопка	
Режим ожидания	Синий	Выкл.	Выкл.	Индикатор питания медленно мигает
Питание включено	Синий	Синий	Белый	Загораются в следующей последовательности: Инд. питания->Инд. кнопки->Круговой инд. и ОК
Режим охлаждения	Синий	Выкл.	Выкл.	Индикатор питания медленно мигает
Неисправность вентилятора 1	Выкл.	Синий	Белый	Сначала мигает круговой индикатор и ОК, затем мигает индикатор кнопки (с интервалом 1,5 с)
Перегрев	Выкл.	Синий	Белый	Круговой индикатор и ОК и индикатор кнопки мигают одновременно (с интервалом 1,5 с)

Поиск и устранение неисправностей

⑦ Проектор не включается

Причина	Способ устранения
Питание не поступает по сетевому кабелю.	Подключите адаптер питания к разъему DC IN проектора, кабель питания в гнездо адаптера питания, вилку кабеля питания в сетевую розетку. Если розетка оснащена выключателем, убедитесь в том, что он включен.
Попытка повторного включения проектора во время охлаждения.	Дождитесь окончания процесса охлаждения.

⑦ Нет изображения

Причина	Способ устранения
Источник сигнала не включен или неправильно подключен.	Включите источник сигнала и проверьте подключение сигнального кабеля.
Неправильное подключение проектора к источнику входного сигнала.	Проверьте подключение.
Неверно выбран входной сигнал.	Выберите источник сигнала кнопками ◀ / ▶ на проекторе или пульте ДУ.

⑦ Размытое изображение

Причина	Способ устранения
Неправильно сфокусирован объектив проектора.	Настройте фокус объектива регулятором фокуса.
Неправильное взаимное расположение проектора и экрана.	Отрегулируйте угол и направление проецирования, а также высоту, если это требуется.

⑦ Не работает пульт ДУ

Причина	Способ устранения
Батарея разряжена.	Замените батарею на новую.
Между пультом ДУ и проектором имеется препятствие.	Уберите препятствие.
Вы находитесь далеко от проектора.	Расстоянии до проектора не должно превышать 7 метров.

⑦ Неправильно указан пароль

Причина	Способ устранения
Вы забыли пароль.	Подробнее см. раздел "Начало процедуры восстановления пароля" на стр. 37.

Технические характеристики

Характеристики проектора

☞ Все характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

Общие	
Наименование изделия	Мини-проектор
Наименование модели	GP2
Оптические характеристики	
Разрешение	1280 x 800 WXGA
Проекционная система	Однокристалльное цифровое микрозеркальное устройство (DMD)
Объектив, фокусное расстояние	F = 1,928 f = 26,95 мм
Лампа	Светодиодная
Проекционное отношение	1,13 (44 дюйма при расстоянии 1 м)
Электрические характеристики	
Питание	100–240 В переменного тока; 3,20 А, 50–60 Гц (автоматический)
Энергопотребление	48 Вт (макс.); < 1 Вт (режим ожидания)
Коррекция трапецеидальных искажений	1D, по вертикали +/- 40 градусов
Механические характеристики	
Габаритные размеры	140,3 мм (Ш) x 52,5 мм (В) x 129,8 мм (Г)
Вес	565 г (батарея: 482 г)
Входы	
Многоходовый	
Вход компьютера	D-Sub (15-контактов, гнездо) – 1 шт.
Компонентный	Аналоговый- D-Sub <-> компонентный разъем RCA x 3 (через вход RGB) Цифровой видео HDMI x1 (тип "мини")
Вход видео	Гнездо RCA – 1 шт.
HDMI	HDMI (v1.3) : x1 (тип "мини")
Вход аудио	Гнездо RCA – 2 шт. Гнездо под разъем "мини" 3,5 мм x 1
USB типа А	Для USB-накопителя. Поддержка файлов форматов видео/фото/музыка/документ.
Мини-разъем USB типа В	Отображение изображения и передача файлов через порт USB
Гнездо для карты памяти SD	Поддержка файлов форматов видео/фото/музыка/документ
Подключение iPhone/iPod	с доком для iPhone/iPod
Встроенная память	2 ГБ (1,3 ГБ для использования пользователем)

Выходные разъемы	
Выход аудио	Гнездо под разъем "мини" 3,5 мм x 1
Требования к окружающей среде	
Рабочая температура	0°C–40°C на уровне моря
Отн. влажность при эксплуатации	от 10% до 90% (без конденсации)
Высота над уровнем моря при эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • 0–1499 м при температуре 0°C–35°C • 1500–3000 м при температуре 0°C–30°C (при включенном режиме высокогорья)

Габаритные размеры

140,3 мм (Ш) x 52,5 мм (В) x 129,8 мм (Г)

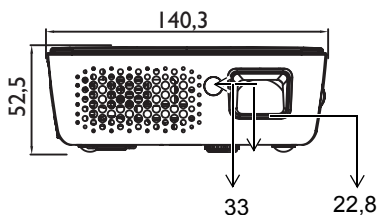
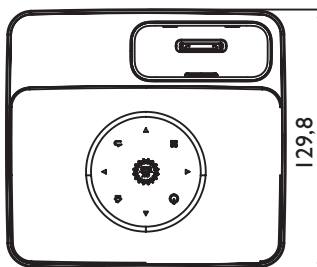


Таблица синхронизации

Поддерживаемые режимы синхронизации для входа ПК

Разрешение	Режим	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469
	VGA_75	75,000	37,500
	VGA_85	85,008	43,269
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879
	SVGA_75	75,000	46,875
	SVGA_85	85,061	53,674
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363
	XGA_70	70,069	56,476
	XGA_75	75,029	60,023
	XGA_85	84,997	68,667
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60,0	35,820
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64,995	41,467
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702
	WXGA_75	74,934	62,795
	WXGA_85	84,880	71,554
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981
	SXGA_75	75,025	79,976
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290
640 x 480 при 67 Гц	MAC13	66,667	35,000
832 x 624 при 75 Гц	MAC16	74,546	49,722

1024 x 768 при 75 Гц	MAC19	74,93	60,241
1152 x 870 при 75 Гц	MAC21	75,06	68,68

Поддерживаемые частоты синхронизации для входа HDMI

Синхронизация ПК:

Разрешение	Режим	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469
	VGA_72	72,809	37,861
	VGA_75	75,000	37,500
	VGA_85	85,008	43,269
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469
800 x 600	SVGA_60	60,317	37,879
	SVGA_72	72,188	48,077
	SVGA_75	75,000	46,875
	SVGA_85	85,061	53,674
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363
	XGA_70	70,069	56,476
	XGA_75	75,029	60,023
	XGA_85	84,997	68,667
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500
1024 x 576	BenQ Notebook Timing	60,000	35,820
1024 x 600	BenQ Notebook Timing	64,995	41,467
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000
	1280 x 720_120	120	90,000
1280 x 768	1280 x 768_60	59,870	47,776
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702
	WXGA_75	74,934	62,795
	WXGA_85	84,880	71,554
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981
	SXGA_75	75,025	79,976
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000
	1280 x 960_85	85,002	85,938
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290
640 x 480 при 67 Гц	MAC13	66,667	35,000
832 x 624 при 75 Гц	MAC16	74,546	49,772
1024 x 768 при 75 Гц	MAC19	75,020	60,241
1152 x 870 при 75 Гц	MAC21	75,06	68,68

Синхронизация видео:

Синхронизация	Разрешение	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)
480i*	720 (1440) x 480	59,94	15,73
480p	720 x 480	59,94	31,47
576i	720 (1440) x 576	50	15,63
576p	720 x 576	50	31,25
720/50p	1280 x 720	50	37,5
720/60p	1280 x 720	60	45,00
1080/24P	1920 x 1080	24	27
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5

Поддерживаемая синхронизация для входа Component-YPbPr

Синхронизация	Разрешение	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)
480i*	720 x 480	59,94	15,73
480p	720 x 480	59,94	31,47
576i	720 x 576	50	15,63
576p	720 x 576	50	31,25
720/50p	1280 x 720	50	37,5
720/60p	1280 x 720	60	45,00
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75
1080/24P	1920 x 1080	24	27
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5

Поддерживаемые режимы синхронизации для входа видео

Режим видео	Частота кадров (Гц)	Частота строк (кГц)
NTSC*	60	15,73
PAL	50	15,63
SECAM	50	15,63
PAL-M	60	15,73
PAL-N	50	15,63
PAL-60	60	15,73
NTSC4,43	60	15,73

Гарантия и авторские права

Патенты

Настоящий проектор BenQ защищен следующими патентами:

патенты США 6,837,608; 7,275,834; 7,181,318; патенты Тайваня 202690; 205470; I228635; I259932; патенты Китая (中国发明专利) ZL01143168.7; ZL03119907.0; ZL200510051609.2

Ограниченная гарантия

Корпорация BenQ гарантирует отсутствие в данном изделии дефектов материалов и изготовления при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

Любая гарантийная рекламация должна сопровождаться подтверждением даты покупки. В случае обнаружения дефектов в данном изделии в течение гарантийного срока единственным обязательством корпорации BenQ и единственным способом возмещения ущерба является замена любой неисправной детали (включая дефекты изготовления). Чтобы воспользоваться услугой гарантийного обслуживания, немедленно сообщите обо всех дефектах поставщику, у которого было приобретено данное изделие.

Внимание! Данное гарантийное обязательство аннулируется в случае нарушения покупателем установленных компанией BenQ письменных инструкций, в частности, влажность окружающей среды должна быть в пределах от 10 до 90%, температура от 0°C до 35°C, высота над уровнем моря не более 1500 м, также не следует использовать проектор в запыленной среде. Данное гарантийное обязательство предоставляет вам определенные юридические права, наряду с которыми возможно существование других прав, различных для каждой конкретной страны.

Для получения дополнительной информации посетите сайт www.BenQ.com.

Авторские права

© 2011 BenQ Corp. Технические характеристики могут отличаться в зависимости от региона, подробную информацию можно получить в местных магазинах. Реальные функции и параметры продукта подвергаются изменениям без уведомления. Данная информация может включать наименования компаний и товарные знаки сторонних организаций, которые являются собственностью соответствующих сторонних организаций. Apple, логотип Apple, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle и iPod touch являются товарными знаками корпорации Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Ограничение ответственности

Корпорация BenQ не дает никаких обещаний или гарантий, как явных, так и подразумеваемых, относительно содержания данного документа, включая какие бы то ни было гарантии, заверения о коммерческой пригодности или соответствии определенной цели. Кроме того, корпорация BenQ оставляет за собой право на периодическое обновление и изменение данного документа без обязательного уведомления кого бы то ни было о таковых исправлениях или изменениях.

*DLP, Digital Micromirror Device и DMD являются торговыми марками Texas Instruments. Другие торговые марки защищены авторскими правами соответствующих компаний и организаций.