

benq

Цифровой проектор PB6110 / PB6210

Портативная модель

Руководство пользователя

Добро пожаловать

Авторские права

Авторские права корпорации BENQ, 2004 г. С сохранением всех прав. Воспроизведение, передача, перезапись, хранение в информационно-поисковых системах, а также перевод на любой язык (в том числе компьютерный) в любой форме и любым способом (электронным, механическим, магнитным, оптическим, химическим, ручным и пр.) любой части данного документа без предварительного письменного разрешения корпорации BENQ запрещены.

Ограничение ответственности

Корпорация BENQ не дает никаких обещаний или гарантий, как явных, так и подразумеваемых, относительно содержания данного документа, включая любые гарантии коммерческой пригодности или соответствия определенной цели. Кроме того, корпорация BENQ оставляет за собой право на периодическое обновление и изменение данного документа без обязательного уведомления.

*DLP, Digital Micromirror Device и DMD являются торговыми марки компании Texas Instruments. Другие торговые марки защищены авторским правом соответствующих компаний и организаций.

Содержание

Правила техники безопасности	1
Введение	4
Функции проектора	4
Комплект поставки	5
Варианты комплектации	6
Дополнительные принадлежности	6
Внешний вид проектора	6
Вид спереди / сверху	6
Вид сзади	6
Вид снизу	7
Панель разъемов	7
Элементы управления и функции	8
Внешняя панель управления	8
Описание пульта ДУ	9
Рабочий диапазон пульта ДУ	10
Установка и замена элемента питания	10
Подключение	11
Подключение к портативному или настольному ПК	11
Подключение оборудования к входу видеосигнала с отдельным кодированием	12
Подключение устройств Video и S-Video	12
Подключение к монитору	13
Установка проектора	14
Выбор места расположения	14
Регулирование наклона	15
Размер экрана	15
Порядок работы.....	17
Включение	17
Выключение	18
Цифровая коррекция трапецеидальности	19
Выбор источника сигнала	20
Автоматическая настройка	20
Пустой экран	21
Масштабирование / фокусирование	21
Показ слайдов	21

Стоп-кадр	22
Выбор предустановленных режимов	22
Работа с меню	23
Система меню	23
Порядок работы с меню	24
1. Меню Picture (Изображение)	25
2. Меню Pro-Picture (Доп. настройка изображения)	27
3. Меню Setting (Настройки)	28
4. Меню Advance (Доп. настройка)	29
5. Меню Information (Информация)	30
Обслуживание	31
Чистка объектива	31
Чистка корпуса проектора	31
Хранение проектора	31
Транспортировка проектора	31
Сведения о лампе	32
Предупреждающее сообщение	32
Замена лампы	32
Сведения о перегреве	34
Индикаторы	34
Сведения по обслуживанию	36
Принадлежности (входят в стандартный комплект)	36
Дополнительные принадлежности (не входят в стандартный комплект)	36
Заказ деталей и получение информации	36
Поиск и устранение неисправностей	37
Характеристики	38
Характеристики проектора	38
Таблица синхронизации	39
Поддержка синхронизации для входа ПК	39
Поддержка синхронизации для входа Component-YpPr	39
Поддержка синхронизации для входов Video и S-Video	39
Габаритные размеры	40
Гарантия	41
Ограниченная гарантия	41
Соответствие требованиям	42
Соответствие требованиям FCC	42
Соответствие требованиям ЕЕС	42
Соответствие требованиям МІС	42

1 Правила техники безопасности

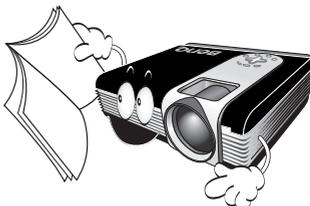
Проектор BenQ разработан и протестирован в соответствии с последними стандартами по безопасности оборудования для информационных технологий. Тем не менее, для обеспечения безопасного использования этого аппарата необходимо выполнять все инструкции, указанные в данном руководстве и на самом проекторе.

Внимание!

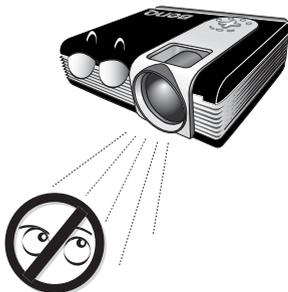
- Для предотвращения повреждения проектора не открывайте корпус. Внутренние блоки не предназначены для обслуживания пользователем.



- Перед работой с проектором обязательно прочтите данное руководство пользователя. Сохраняйте это руководство для дальнейшего использования.



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



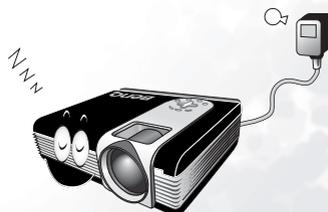
- Для обслуживания обращайтесь обязательно к квалифицированным специалистам.



- При включении лампы проектора обязательно открывайте затвор или снимайте крышку объектива.



- В некоторых странах напряжение сети НЕ стабильное. Проектор рассчитан на безотказную эксплуатацию при напряжении сети питания от 100 до 240 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).



Правила техники безопасности

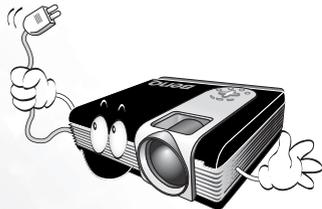
1. В процессе работы лампа проектора сильно нагревается. Поэтому перед извлечением блока для замены лампы выждите примерно 45 минут, пока проектор остынет.



2. Не используйте лампы сверх установленного срока службы. При работе сверх установленного срока службы лампа может взорваться, хотя и в достаточно редких случаях.



3. Запрещается выполнять замену лампы и других электронных компонентов, пока вилка кабеля питания проектора не вынута из розетки.



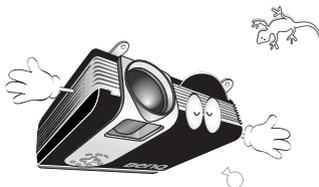
4. Не устанавливайте проектор на неустойчивую тележку, стойку или стол. Падение проектора может причинить серьезный ущерб.



5. Для снижения риска поражения электрическим током запрещается самостоятельно разбирать данное устройство. При необходимости выполнения обслуживания или ремонта обращайтесь к квалифицированному специалисту. Неправильная сборка может привести к неисправности проектора или поражению электрическим током при последующем использовании аппарата.



6. Данный проектор предусматривает возможность зеркального отображения при креплении к потолку. Используйте комплект для потолочного крепления BenQ (Ceiling Mounting Kit) и убедитесь в надежности монтажа.



Правила техники безопасности (продолжение)

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



Если большинство вентиляционных отверстий будет закрыто, то перегрев внутри аппарата может привести к пожару.

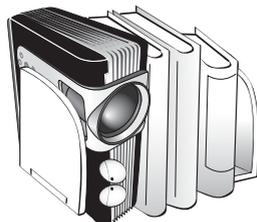
8. Не устанавливайте проектор в следующих местах.
- В местах с плохой вентиляцией или ограниченном пространстве. Расстояние от стен должно быть не меньше 50 см, а вокруг проектора должна обеспечиваться свободная циркуляция воздуха.
 - В местах с повышенной температурой, например в автомобиле с закрытыми окнами.
 - В местах с повышенной влажностью, запыленностью или задымленностью, где возможно загрязнение компонентов оптики, которое приведет к сокращению срока службы проектора и затемнению изображения.
 - Рядом с автоматической противопожарной системой
 - В местах с температурой окружающего воздуха выше 35°C



9. Во время работы проектор должен быть установлен на ровной горизонтальной поверхности.
- Не включайте проектор, если угол наклона влево-вправо превышает 10 градусов или вперед-назад 15 градусов. Работа проектора в наклонном положении может привести к нарушению работы или повреждению лампы.



10. Запрещается устанавливать аппарат вертикально на торец.



Это может привести к падению проектора и повлечь за собой повреждение или выход из строя.

11. Запрещается вставлять на аппарат и размещать на нем какие-либо предметы.



Помимо опасности повреждения самого проектора, это может привести к несчастному случаю и травме.

12. Не размещайте жидкости рядом с проектором. Попадание жидкости внутрь проектора может привести к отказу аппарата. В случае попадания жидкости выньте вилку кабеля питания из розетки и обратитесь в сервисный центр BenQ для обслуживания проектора.

2 Введение

Функции проектора

Мощная оптическая система проектора и удобная в обращении конструкция обеспечивают высокую надежность и простоту в работе.

Основные характеристики проектора:

- Компактность и портативность
- Высококачественный объектив с ручной настройкой масштабирования изображения
- Кнопка автоматической настройки на оптимальное качество изображения
- Цифровая коррекция трапецеидального искажения изображения
- Настройка цветового баланса отображения данных/видео
- Проекционная лампа повышенной яркости
- Возможность отображения 16.7 млн. цветов
- Экранное меню на 10 языках: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский и корейский.
- Переключение с нормального режима на экономичный для снижения энергопотребления
- Развитая функция AV (аудио-видео) обеспечивает высокое качество воспроизведения аудиовизуальных материалов.
- HDTV-совместимость (YPbPr)

 **Примечание:** Яркость проецируемого изображения зависит от условий освещенности в помещении и настройки параметров контрастности/яркости.

Комплект поставки

Проектор поставляется с набором кабелей, необходимых для подключения к ПК и видеоаппаратуре. Аккуратно распакуйте проектор и проверьте наличие всех нижеперечисленных компонентов. В случае отсутствия какого-либо компонента обращайтесь по месту приобретения проектора.



Проектор



Мягкая сумка



Руководство
пользователя



Руководство
пользователя на
компакт-диске

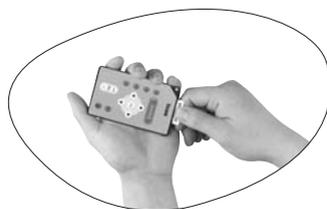


Краткое
руководство



Пульт
дистанционного
управления

Перед работой с пультом ДУ снимите наклейку.



Гарантийное
свидетельство



Батареи



Кабель USB



Кабель S-Video



Видеокабель



Кабель VGA



Аудиокабель

Варианты комплектации

1. Шнур питания: 110 В (США), 240 В (Великобритания) и 220 В (страны Европы)
2. Переходник 3-2: для США



ЕС

Великобритания

Шнур питания 110 В
и переходник 3-2

Шнур питания
220 В

Шнур питания 240 В

Дополнительные принадлежности

1. Адаптер для Macintosh
2. Ламповый блок 200 Вт
3. Комплект потолочного крепления (Ceiling mount kit)
4. Модуль беспроводной связи (Wireless Pro)
5. Комплект для презентаций (Presentation Plus)

Внешний вид проектора

Вид спереди / сверху



Вид сзади

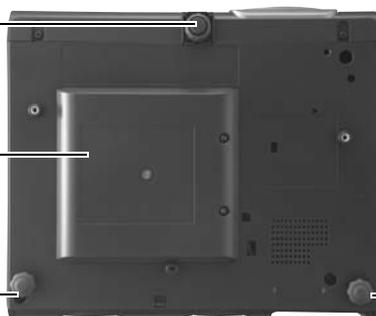


Вид снизу

Ножка переднего
регулятора наклона

Крышка
лампового блока

Ножка заднего
регулятора наклона



Ножка заднего
регулятора
наклона

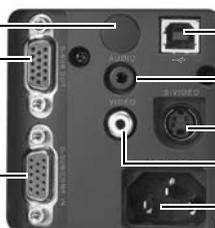
Панель разъемов

На стр. 11 приведена дополнительная информация о подключении различного оборудования.

Инфракрасный
датчик ДУ

Вход сигнала RGB

Вход сигнала RGB
(ПК/ YPbPr/ YCbCr)



Разъем USB

Аудио вход

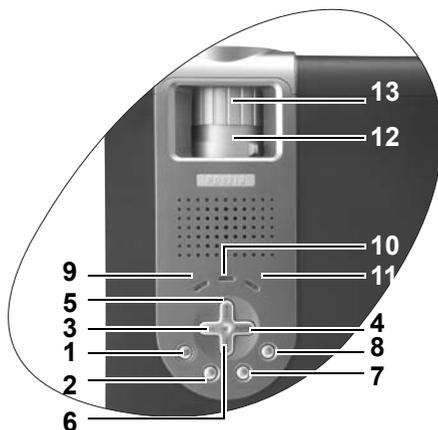
S-Video Mini DIM

Гнездо Video RCA

Подключение питания

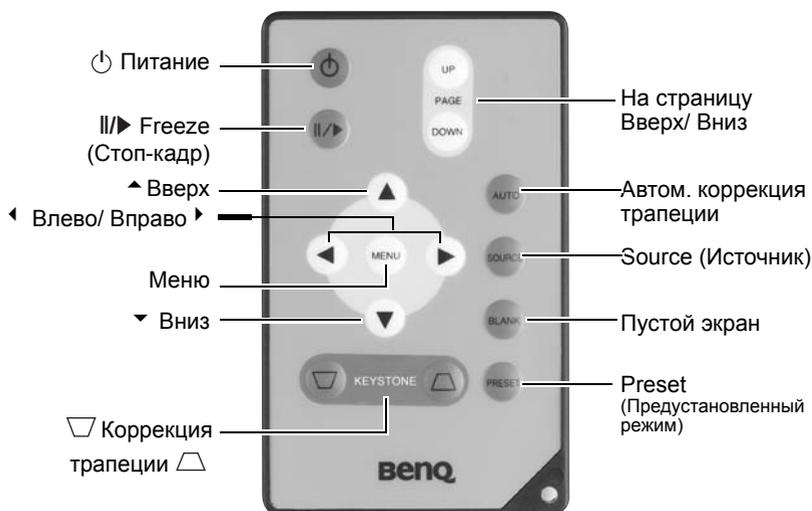
Элементы управления и функции

Внешняя панель управления



- 1. Power (Питание)** (подробнее см. стр. [17](#) и [18](#))
Включение и выключение проектора.
- 2. Source (Источник сигнала)** (подробнее см. стр. [20](#))
Последовательный выбор входного сигнала RGB/YPbPr, Video или S-Video.
- 3. ◀ Left (Влево)**
- 4. Right (Вправо) ▶**
Когда экранное меню не активно, функции #3 и #4 работают как кнопки **Keystone** -/+.
Подробнее см. стр. [19](#)
- 5. ▲ Exit (Выход)**
Выход с сохранением настроек меню.
- 6. ▼ Menu (Меню)**
Включение экранного меню управления.
При активном экранном меню кнопки с #3 по #6 используются для выбора элементов меню и настроек.
Подробнее см. стр. [24](#)
- 7. Auto (Автом. настройка)** (подробнее см. стр. [20](#))
Автоматический выбор оптимальных параметров изображения.
- 8. Blank (Пустой экран)** (подробнее см. стр. [21](#))
Используется для отключения изображения на экране. Для включения изображения снова нажмите **Blank**.
- 9. Индикаторная лампа питания**
Горит или мигает во время работы проектора.
- 10. Сигнальная лампа температуры** (подробнее см. стр. [34](#))
Мигает красным светом при повышенной температуре проектора.
- 11. Индикатор лампы** (подробнее см. стр. [32](#))
Показывает состояние лампы. Горит или мигает в случае нарушения нормальной работы лампы.
- 12. Регулятор масштаба**
Регулирует размер изображения. Вращение по часовой стрелке - увеличение изображения, против часовой - уменьшение.
- 13. Регулятор фокуса**
Регулирует фокусное расстояние объектива для проецируемого изображения.

Описание пульта ДУ

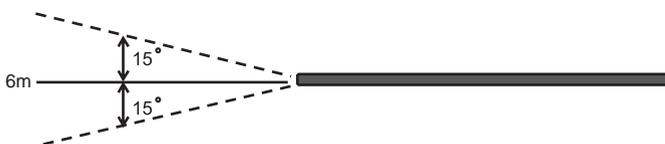


Функция	Описание
Питание	Включение и выключение проектора. Подробнее см. стр. 17 и 18 .
Freeze (Стоп-кадр)	При нажатии Freeze изображение фиксируется. В нижнем правом углу экрана появляется иконка "Pause". Для выключения данной функции снова нажмите Freeze .
Вверх, Меню, Влево/ Вправо, Вниз	Используются для выбора элементов меню и настроек. Подробнее см. стр. 24 .
Коррекция трапеции	Ручная коррекция искажения изображения, вызванного наклоном линии проецирования. Подробнее см. стр. 19 .
Page Up и Down (На страницу Вверх и Вниз)	Перед использованием данной функции подключите проектор к ПК или ноутбуку с помощью кабеля USB. Во время демонстрации презентации в Power Point переход вперед и назад выполняется нажатием Page Up и Page Down.
Автом. коррекция трапеции	Автоматический выбор оптимальных параметров изображения. Подробнее см. стр. 20 .
Source (Источник)	Последовательный выбор входного сигнала RGB, Component Video, S-Video или Video. Подробнее см. стр. 20 .

Пустой экран	Во время презентации, чтобы привлечь внимание аудитории, для отключения изображения на экране можно использовать функцию Blank . Для включения изображения снова нажмите Blank . Подробнее см. стр. 21.
Preset (Предустановленный режим)	Для разных типов входных сигналов предназначены несколько режимов настройки изображения: живой режим, режим презентации, игровой режим, видеорежим, режим кино и экономичный режим. Подробнее см. стр. 25.

Рабочий диапазон пульта ДУ

Инфракрасные (ИК) датчики расположены на передней и задней панели проектора. Для обеспечения нормальной работы пульт ДУ должен находиться в секторе 30 градусов от ИК датчиков на проекторе. Расстояние между пультом и датчиками должно быть не более 6 метров.

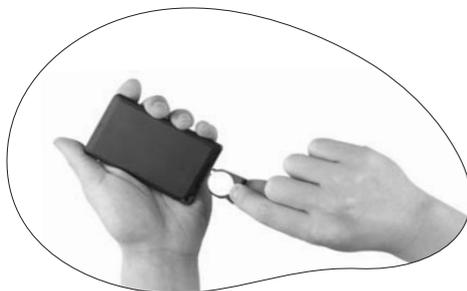


Указание по работе с ДУ:

Следите за тем, чтобы между пультом ДУ и инфракрасными датчиками на проекторе не было препятствий, мешающих прохождению инфракрасного луча.

Установка и замена элемента питания

1. Извлеките лоток элемента питания.
2. Вставьте в лоток новый элемент.
3. Вставьте лоток в пульт ДУ.



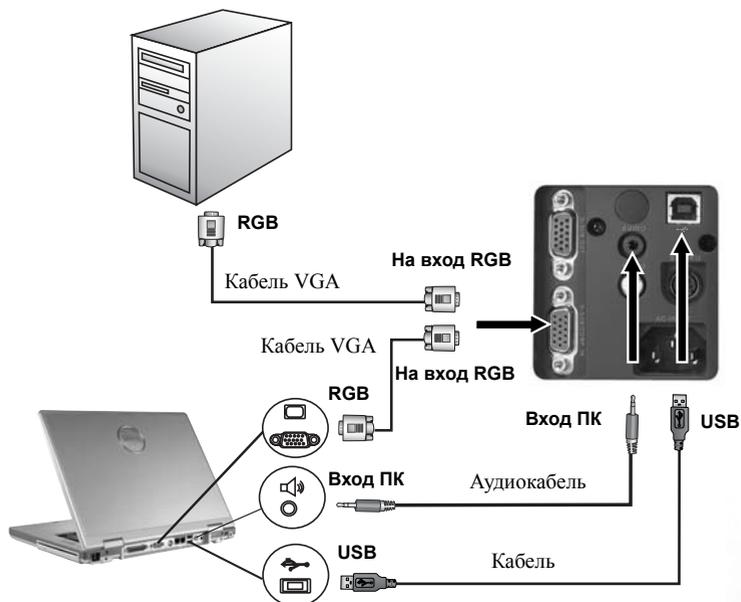
 **Не допускайте перегрева и повышенной влажности. Неверная установка элемента питания может вызвать взрыв. Для замены обязательно используйте элементы рекомендованного изготовителем типа или аналогичные. Утилизируйте использованные элементы в соответствии с инструкцией изготовителя.**

3 Подключение

При подключении источника сигнала к проектору обеспечьте следующее:

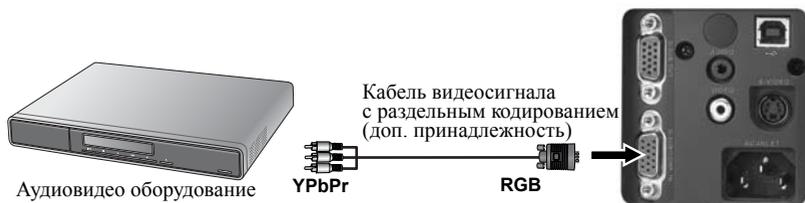
1. Перед выполнением любых подключений обязательно выключите все оборудование.
2. Для каждого источника сигнала используйте соответствующий кабель.
3. Кабели должны быть плотно вставлены в разъемы.

Подключение к портативному или настольному ПК



☞ При подключении к компьютерам Macintosh необходимо использовать адаптер Macintosh (дополнительная принадлежность).

Подключение оборудования к входу видеосигнала с раздельным кодированием



Данный аппарат способен проецировать ТВ сигналы высокой четкости (HDTV) различных режимов. Некоторые из источников таких сигналов:

- Плеер Digital-VHS (D-VHS)
- DVD-плеер
- Ресивер спутниковой тарелки HDTV
- Цифровые ТВ тюнеры

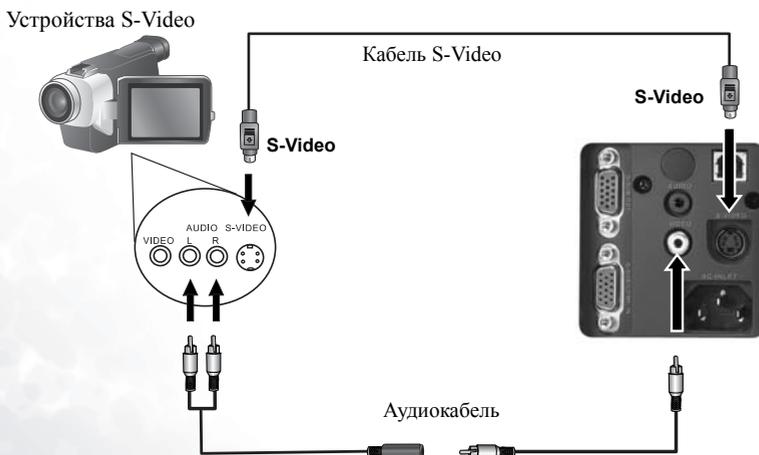
Большинство из таких источников имеет аналоговый выход видеосигнала с раздельным кодированием, стандартный выход VGA или YPbPr (по умолчанию) формата.

Проектор способен принимать HDTV-данные через разъем видеосигнала с раздельным кодированием. Для просмотра этого изображения необходимо подключения кабеля видеосигнала с раздельным кодированием (дополнительная подключение).

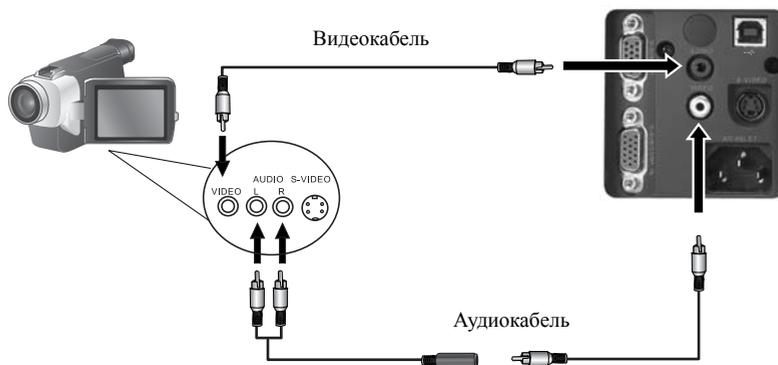
Функция HDTV поддерживает следующие стандарты:

- 480i
- 576i
- 720p (50/ 60 Гц)
- 480p
- 576p
- 1080i (50/ 60 Гц)

Подключение устройств Video и S-Video



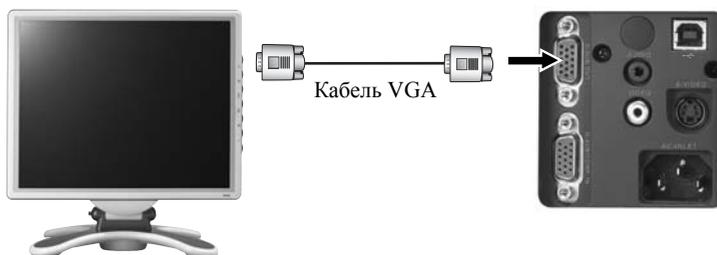
Устройства Video



Если после включения проектора и выбора соответствующего источника видеосигнала воспроизведение видеоизображения не производится, проверьте включение и исправность источника сигнала. Проверьте также правильность подключения кабелей от источников сигналов.

Подключение к мониторам

При необходимости просмотра презентации на мониторе одновременно с демонстрацией на экране подключите с помощью VGA кабеля порт выходного RGB сигнала на проекторе к внешнему монитору.

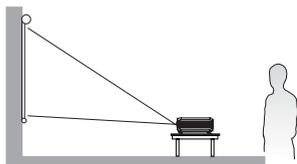


4 Установка проектора

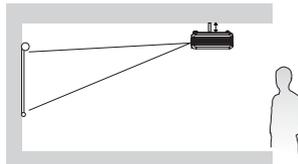
Выбор места расположения

Проектор рассчитан на установку в следующих четырех положениях, показанных на рисунках: на полу спереди, на потолке спереди, на полу сзади, на потолке сзади. Выбор положения установки зависит от конкретного помещения и предпочтения пользователя.

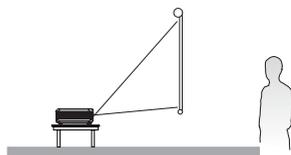
I. Floor front (на полу спереди)



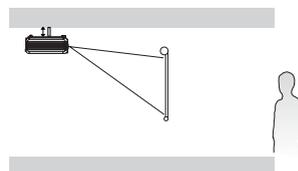
II. Ceiling front (на потолке спереди)



III. Floor rear (на полу сзади)



IV. Ceiling rear (на потолке сзади)



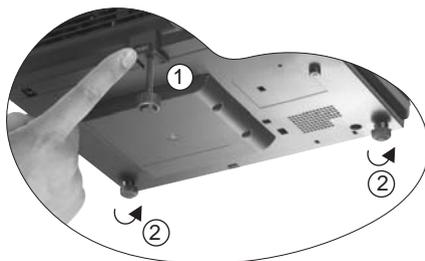
Подробнее об этих четырех положениях см. стр. 28.

При установке выше или ниже экрана проектор необходимо наклонить вниз или вверх, направляя в центр изображения на экране. В этом случае может происходить искажение изображения. При искажении используйте функцию коррекции трапецеидальности. Информацию о коррекции искажения см. стр. 19.

Регулирование наклона

Проектор оснащен 1 быстро выпускающейся ножкой регулятора и 2 задними ножками. С помощью этих ножек осуществляется регулирование линии проецирования по высоте и углу. Для регулировки проектора:

1. Поднимите проектор, нажмите кнопку и разблокируйте регулятор. Регулятор встанет на место и защелкнется. Максимальный угол регулировки составляет 15 градусов.
2. Для точной регулировки горизонтального угла проецирования используйте заднюю ножку регулятора.

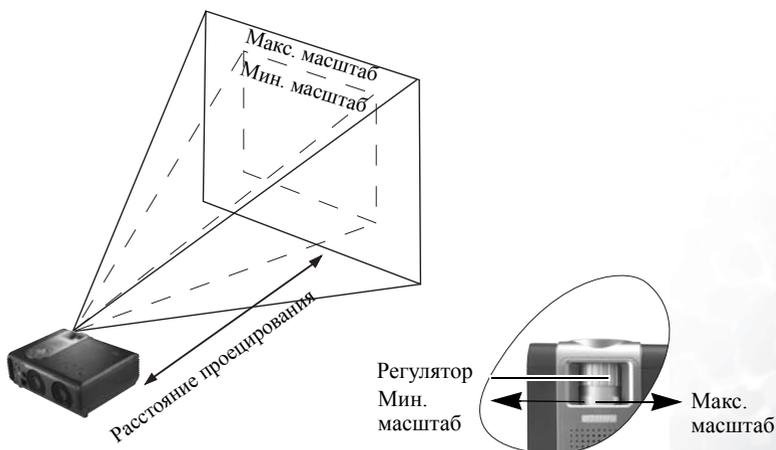


Чтобы убрать ножку регулятора, еще раз нажмите кнопку регулятора.

 Если экран и проектор взаимно не перпендикулярны, то изображение проецируется с трапециевидным искажением. Для коррекции отрегулируйте значение Keystone (трапеция) в меню Picture на панели управления проектора или пульте ДУ.

Размер экрана

Установите проектор на необходимом расстоянии от экрана в соответствии с требуемым размером изображения (см. табл. на следующей стр.).



Размер экрана PB6110 (SVGA) / PB6210 (XGA) (формат 4:3)

Расстояние от экрана		Размер по диагонали			
		Мин. масштаб		Макс. масштаб	
фут	дюйм	фут	дюйм	фут	дюйм
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

Расстояние от экрана		Размер по диагонали			
		Мин. масштаб		Макс. масштаб	
м	см	м	см	м	см
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

Размер экрана PB6110 (SVGA) / PB6210 (XGA) (формат 16:9)

Расстояние от экрана		Размер по диагонали			
		Мин. масштаб		Макс. масштаб	
фут	дюйм	фут	дюйм	фут	дюйм
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7

Расстояние от экрана		Размер по диагонали			
		Мин. масштаб		Макс. масштаб	
м	см	м	см	м	см
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.37	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

 Из-за некоторых изменений в применяемых оптических компонентах возможно отклонение указанных значений в пределах 3% ~ 5%.

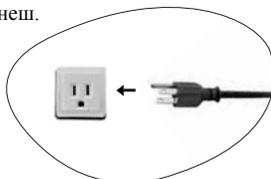
* 1 м = 3.28 фут, 1 фут = 0.305 м, 1 м = 100 см, 1 фут = 12 дюйм

5 Порядок работы

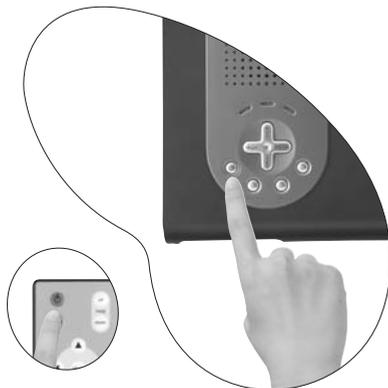
Включение

1. Включите все подключенное оборудование.
2. Подсоедините кабель питания к проектору и вставьте вилку в розетку.

Внеш.



3. Включите розетку (если она с выключателем).
4. Для включения аппарата нажмите и удерживайте кнопку **Power** на пульте ДУ или проекторе. При включении питания **индикаторная лампа питания** мигает, а затем горит зеленым светом.

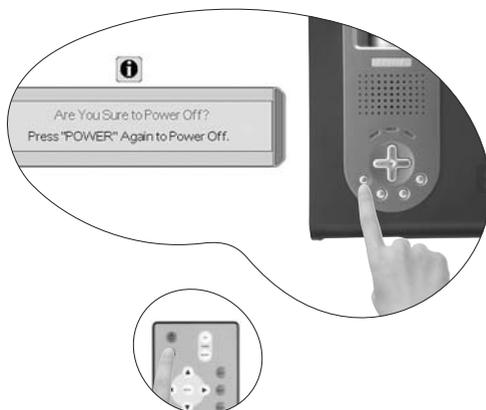


5. Процедура включения после нажатия **Power** длится около 30 секунд. В конце процедуры включения появляется логотип BenQ.
6. После этого проектор начинает поиск входных сигналов. Независимо от выбранного источника сигнала в правом нижнем углу экрана выводится информация о данном источнике. Если источник сигнала не найден, на экране появляется одно из следующих трех сообщений: “**RGB/YpBPr Searching**”, “**Video Searching**” и “**S-Video Searching**”.
7. Выбор источника входного сигнала также осуществляется нажатием **Source (Источник)** на панели управления проектора или пульте ДУ. Подробнее см. стр. 20.

 Если частота / разрешение входного сигнала превышает рабочий диапазон проектора, то на пустом экране появляется сообщение “**Out of Range**” (Выход за диапазон).

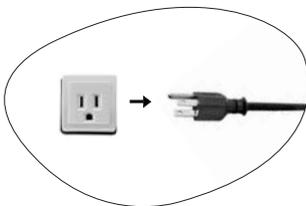
Выключение

1. При нажатии кнопки **Power** появляется предупреждение. Для выключения проектора снова нажмите **Power**.
2. Индикатор **Power** мигает оранжевым светом и лампа проектора выключается, а вентиляторы продолжают работать примерно 110 секунд для охлаждения проектора.



 **Во время охлаждения проектор не реагирует на команды, чтобы обеспечить защиту лампы.**

3. Выньте вилку кабеля питания из розетки.

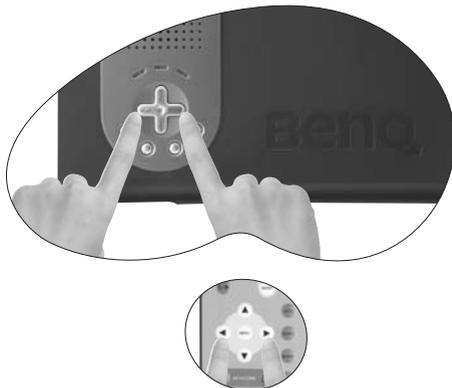


 **Не следует вынимать вилку кабеля питания из розетки до окончания процедуры выключения проектора или в течение 110-секундного времени охлаждения. Если проектор выключен неправильно, то при последующем включении в течение нескольких минут, для предохранения лампы, работают вентиляторы. После остановки вентиляторов снова нажмите Power.**

Цифровая коррекция трапецеидальности

Трапецеидальность выражается в заметном увеличении ширины верхней или нижней части проецируемого изображения. Это происходит, когда проектор не перпендикулярен экрану.

Для устранения этого искажения, помимо регулирования наклона проектора, необходимо выполнить ручную коррекцию ОДНИМ из следующих способов.



1. Нажмите **Left/ Right** на панели управления проектора для вывода индикатора состояния Keystone (трапеция). Нажмите **Left** для коррекции трапеции вверх изображения. Нажмите **Right** для коррекции трапеции вниз изображения.

2. Нажмите  /  на пульте ДУ для вывода индикатора

состояния Keystone (трапеция), затем нажмите  для коррекции трапеции вверх изображения или  для коррекции вниз изображения.

3. Нажмите **Menu** на проекторе или **Menu** на пульте ДУ. Перейдите в меню



Picture --> **Keystone** и отрегулируйте значения нажатием **Left/ Right** на проекторе или **Left/ Right** на пульте ДУ.

Пример:



Keystone  0

1. Нажмите **Left** на проекторе, или
2. Нажмите  на пульте ДУ, или
3. Нажмите **Left** на проекторе или **Left** на пульте ДУ в меню **Picture** --> **Keystone**.



Keystone  -6



Keystone  0

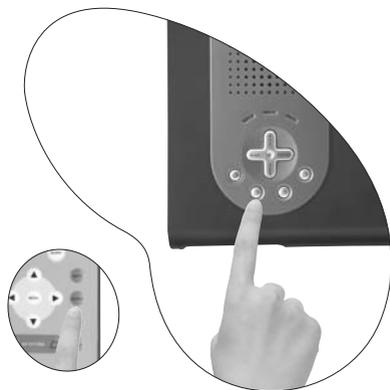
1. Нажмите **Right** на проекторе или
2. Нажмите  на пульте ДУ, или
3. Нажмите **Right** на проекторе или **Right** на пульте ДУ в меню **Picture** --> **Keystone**.



Keystone  +6

Выбор источника сигнала

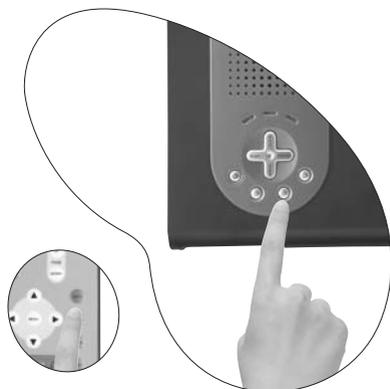
Для последовательного выбора источников входных сигналов нажмите **Source (Источник)** на панели управления проектора или пульте ДУ. В течение нескольких секунд проектор выполняет поиск входных сигналов. Информация о выбранном источнике в течение 3 секунд появляется в нижнем правом углу экрана. Для быстрого выбора также можно последовательно нажимать данную кнопку до появления нужного сигнала.



Автоматическая настройка

В некоторых случаях может возникнуть необходимость оптимизации качества изображения. Для этого нажмите кнопку **Auto** на панели управления проектора или пульте ДУ. В течение 3 секунд встроенная функция интеллектуальной автоматической настройки выполнит перенастройку частоты и фазы синхронизации для обеспечения наилучшего качества изображения.

Информация о текущем источнике в течение 3 секунд появляется в нижнем правом углу экрана, как показано ниже.



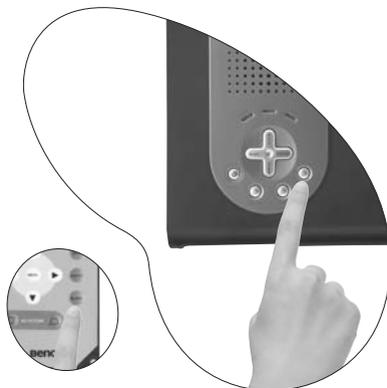
 При включенной функции Auto экран остается пустым.

Пустой экран

Во время презентации, чтобы привлечь внимание аудитории, для отключения изображения на экране можно использовать функцию **Blank**. Для включения изображения снова нажмите **Blank**. При отключенном изображении в правом нижнем углу экрана появляется слово “**BLANK**”. Если данная функция активируется при подключенном сигнале video/ S-video, то будет слышен фоновый шум.

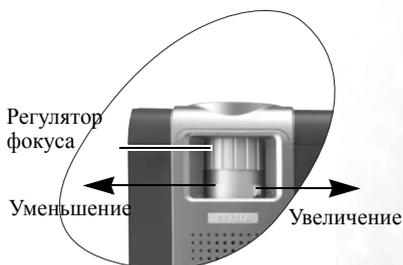
В меню  Advance --> Blank

Time можно задать время отображения пустого экрана, по истечении которого проектор автоматически выключается при отсутствии активности на пустом экране.



Масштабирование / фокусирование

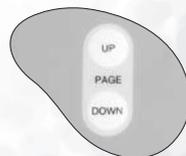
Отрегулируйте размер проецируемого изображения с помощью регулятора масштаба. Затем сфокусируйте изображение регулятором фокуса. См. информацию о размере экрана на стр. 16.



Показ слайдов

Во время демонстрации презентации в Power Point переход вперед и назад выполняется нажатием Page Up и Page Down.

 Перед использованием данной функции подключите проектор к ПК или ноутбуку с помощью кабеля USB.



Стоп-кадр

При нажатии **Freeze** изображение фиксируется. В нижнем правом углу экрана появляется иконка . Для отключения данной функции нажмите **Freeze**, **Source** (произойдет смена источника входного сигнала и отключение функции паузы).



Выбор предустановленных режимов

Для выбора нужного режима работы нажмите **Preset**. Для разных типов сигналов предназначены несколько режимов работы.



PC Signal Input (входной сигнал ПК)			
Presentation (Презентация)	Vivid (Живой)	Video (Видео)	Economic (Экономичный)
Входной сигнал YPbPr / S-Video / Video			
Gaming (Игровой)	Video (Видео)	Cinema (Кино)	Economic (Экономичный)

Подробнее см. стр. [25](#).

Работа с меню

Система меню

Учтите, что состав экранного меню зависит от выбранного типа сигнала.

Функции меню в зависимости от типа сигнала		
Подменю	ПК	Video / S-Video / Component Video
 <p>Picture (Изображение)</p>	Preset Mode (Предустановленный режим) Keystone (Коррекция трапеции) Brightness (Яркость) Contrast (Контраст)	Preset Mode (Предустановленный режим) Keystone (Коррекция трапеции) Brightness (Яркость) Contrast (Контраст) Color (Цвет) Tint (Оттенок)
 <p>Pro-Picture (Доп. настройка изобр.)</p>	Auto Resize (Автом. масштаб) Aspect Ratio (Формат) H Position (Положение по горизонтали) V Position (Положение по вертикали) Phase (Фаза синхронизации) H Size (Размер по горизонтали)	Auto Resize (Автом. масштаб) Aspect Ratio (Формат) Sharpness (Резкость)
 <p>Setting (Настройки)</p>	Mute (Выкл. звука) Volume (Громкость) OSD Time (Время отображения экранного меню) Reset (Заводские настройки) Color Temp (Цветовая температура)	
 <p>Advance (Доп. настройки)</p>	Mirror (Зеркало) Blank Time (Время отображения пустого экрана) Source Scan (Поиск источника сигнала) Language (Язык) User Logo (Заставка)	
 <p>Information (Информация)</p>	Source (Источник) Resolution (Разрешение) Preset Mode (Предустановленный режим) Lamp Hour (Наработка лампы в часах)	Source (Источник) System (Система) Preset Mode (Предустановленный режим) Lamp Hour (Наработка лампы в часах)

Порядок работы с меню

Проектор оснащен системой экранных меню (OSD) для выполнения различных настроек и регулировок.

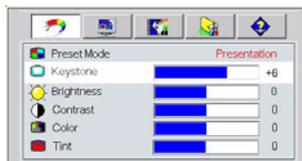
Экранное меню доступно на 10 языках. (Подробнее см. стр. 29)

В следующем примере описывается регулировка трапецеидальности.

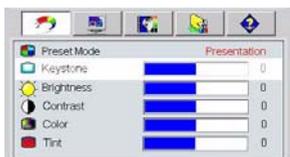
1. Для включения экранного меню нажмите кнопку **Menu** на проекторе или **Menu** на пульте ДУ.



4. Отрегулируйте значения трапецеидальности нажатием **Left / Right** на проекторе или **Left / Right** на пульте ДУ.



2. Используйте **Left / Right** на проекторе или **Left / Right** на пульте ДУ для выбора меню  **Picture**.
3. Используйте **Exit** или **Menu** на проекторе или **Down / Up** на пульте ДУ для выбора **Keystone**.



5. Нажмите **Exit** на проекторе или нажмите **Menu** дважды* на пульте ДУ для выхода и сохранения настроек.

*После первого нажатия выполняется возврат в подменю, а после второго данное экранное меню закрывается.

1. Меню Picture (Изображение)

PC signal input (входной сигнал ПК)

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
<p>Preset Mode (Предустановленный режим)</p>	<p>Предустановленные режимы позволяют оптимизировать настройку изображения в соответствии с типом программы.</p> <p>PC Signal Input (входной сигнал ПК)</p> <ol style="list-style-type: none"> Presentation Mode (Режим презентации): Предназначен для презентаций. Отличается повышенной яркостью. Vivid Mode (Живой режим): Оптимален для видеоигр. Отличается балансом насыщенности и яркости. Video Mode (Видеорежим) Предназначен для кинематографического изображения с сохранением естественных цветов. Economic Mode (Экономичный режим): Используется для снижения шумов в системе и сокращения энергопотребления на 20%. Кроме того, при снижении выходной мощности светового луча увеличивается срок службы лампы. <p>Входной сигнал YPbPr / S-Video / Video</p> <ol style="list-style-type: none"> Gaming Mode (Игровой режим): Предназначен для видеоигр в помещении с ярким освещением. Video Mode (Видеорежим) При увеличенной цветовой температуре используется для просмотра видеофильмов. Cinema Mode (Режим кино): При уменьшенной цветовой температуре используется для просмотра кинофильмов. Economic Mode (Экономичный режим): Используется для снижения шумов в системе и сокращения энергопотребления на 20%. Кроме того, при снижении выходной мощности светового луча увеличивается срок службы лампы.
<p>Keystone (Коррекция трапеции)</p>	<p>Коррекция трапецидального искажения изображения. Подробнее см. стр. 19.</p>
<p>Brightness (Яркость)</p>	<p>Регулирование яркости изображения. Чем больше значение - тем больше яркость изображения. Чем меньше значение - тем темнее изображения. Отрегулируйте данную настройку так, чтобы темная область изображения была черного цвета и были видны детали в этой области.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>—30</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>+70</p> </div> </div>

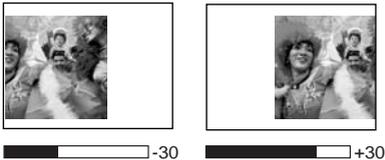
Contrast (Контраст)	Настройка степени различия между темными и светлыми цветами изображения. Чем больше значение - тем больше контраст.		

Входной сигнал Video/ S-Video/ Component Video

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Preset Mode (Предустановленный режим)	См. выше.
Keystone (Коррекция трапеции)	См. выше.
Brightness (Яркость)	См. выше.
Contrast (Контраст)	См. выше.
Color (Цвет)	Увеличение или уменьшение интенсивности цвета изображения.
Tint (Оттенок)	Регулирование цветового оттенка изображения. Чем больше значение - тем больше красного цвета в изображении. Чем меньше значение - тем больше зеленого цвета в изображении.

2. Меню Pro-Picture (Доп. настройка изображения)

PC signal input (входной сигнал ПК)

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Auto Resize (Автом. масштаб)	Регулирование оптимального размера изображения на экране. 1. On (Вкл.) 2. Off (Выкл.)
Aspect Ratio (Формат)	Предусмотрено два формата изображения. 1. 4 : 3 (Обычный) 2. 16 : 9 (Широкоэкранный)
H Position (Положение по горизонтали)	Регулирование горизонтального положения проецируемого изображения. 
V Position (Положение по вертикали)	Регулирование вертикального положения проецируемого изображения. 
Phase (Фаза синхронизации)	Эта функция позволяет регулировать фазу синхронизации, снижая искажение изображения. 
H Size (Размер по горизонтали)	Регулирование ширины изображения по горизонтали.

Входной сигнал Video/ S-Video/ Component Video

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Auto Resize (Автом. масштаб)	См. выше.
Aspect Ratio (Формат)	См. выше.
Sharpness (Резкость)	Регулирование резкости изображения.

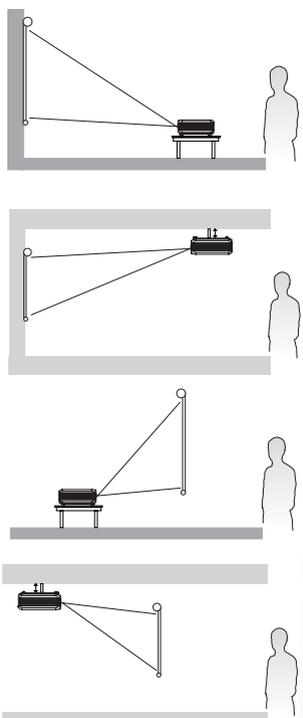
3. Меню Setting (Настройки)

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Mute (Выкл. звука)	Выкл. Вкл.  
Volume (Громкость)	Регулирование уровня громкости 
OSD Time (Время отображения экранного меню)	Выбор времени отображения экранного меню после последнего нажатия кнопки. Составляет от 5 до 100 секунд.
Reset (Заводские настройки)	Восстановление предустановленных заводских настроек.
Color Temp (Цветовая температура)	Предусмотрено 3 настройки цветовой температуры*. 1. Standard (обычная): Обычные оттенки белого цвета. 2. High (высокая): Увеличивает количество голубого в белом цвете. 3. Low (низкая): Увеличивает количество красного в белом цвете.

***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.

4. Меню Advance (Доп. настройка)

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
<p>Mirror (Зеркало)</p>	<p>Проектор можно устанавливать на потолке или сзади экрана, а также с одним или несколькими зеркалами. При необходимости установки на потолке обращайтесь к поставщику за комплектом потолочного крепления (дополнительная принадлежность).</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Floor front (на полу спереди): Задайте эту настройку, если проектор установлен на полу, а зрители смотрят на проецируемое изображение с передней стороны экрана. Это самая распространенная настройка. ■ Ceiling front (на потолке спереди): Задайте эту настройку, если проектор свешивается с потолка, а зрители смотрят на проецируемое изображение с передней стороны экрана. ■ Floor rear (на полу сзади): Задайте эту настройку, если проектор установлен на полу сзади экрана. При этом требуется специальный экран для проецирования сзади. ■ Ceiling rear (на полу сзади): Задайте эту настройку, если проектор свешивается с потолка сзади экрана. При этом требуется специальный экран для проецирования сзади. 
<p>Blank Time (Время отображения пустого экрана)</p>	<p>Выбор времени, по истечении которого проектор автоматически выключается, если активна функция Blank.</p>
<p>Source Scan (Поиск источника сигнала)</p>	<p>Установка автоматического поиска входных сигналов. Если данная установка включена, то выполняется поиск входных сигналов в следующем порядке: RGB/YPbPr --> Video --> S-Video, до обнаружения сигнала. Если данная функция не включена, то проектор выбирает последний использованный входной сигнал.</p>

Language (Язык)	Выбор языка для экранного меню. С помощью кнопок ◀ Left/ Right ▶ на проекторе или ◀ / ▶ на пульте ДУ выберите язык интерфейса: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, русский, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский или корейский.
User Logo (Заставка)	Позволяет выбрать заставку, которая появляется при включении проектора. Имеется три вида заставки: По умолчанию (логотип BENQ), черный экран и голубой экран.

5. Меню Information (Информация)

Показывает текущее рабочее состояние проектора.

PC signal input (входной сигнал ПК)

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Source (Источник)	Показывает текущий источник сигнала.
Resolution (Разрешение)	Показывает исходное разрешение входного сигнала.
Preset Mode (Предустановленный режим)	Показывает режим, выбранный в меню  Picture .
Lamp Hour (Наработка лампы в часах)	Показывает наработку лампы в часах.

Входной сигнал Video/ S-Video/ Component Video

ФУНКЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Source (Источник)	См. выше.
System (Система)	Показывает формат системы входного видеосигнала - NTSC, SECAM или PAL.
Preset Mode (Предустановленный режим)	См. выше.
Lamp Hour (Наработка лампы в часах)	См. выше.

6 Обслуживание

Для проектора требуется выполнение небольшого обслуживания. Единственное, что требуется выполнять - это регулярно чистить объектив.

Запрещается снимать какие-либо детали проектора, кроме лампы. При необходимости замены других деталей 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 ли пятен очистите поверхность с помощью бумаги для чистки объектива или аккуратно грязи или пятен мягкой тканью, смоченной чистящим средством для объектива.

 **Запрещается чистить объектив абразивными материалами.**

Чистка корпуса проектора

Перед чисткой корпуса выключите проектор и выньте вилку кабеля питания из розетки.

- Очистите корпус от пыли и грязи мягкой сухой тканью без ворса.
- Для очистки от присохшей грязи или пятен увлажните мягкой тканью, смоченной водой или нейтральным 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.

- Обеспечьте, чтобы температура и влажность в месте хранения соответствовали рекомендациям для данного проектора. См. раздел "Характеристики" данного руководства или проконсультируйтесь у поставщика по условиям хранения.
- Уберите ножки регулятора наклона.
- Извлеките элементы питания из пульта ДУ.
- Упакуйте проектор в первоначальную или аналогичную упаковку.

Транспортировка проектора

Рекомендуется транспортировать проектор в первоначальной или аналогичной упаковке. Если вы будете переносить проектор самостоятельно, используйте мягкую сумку из комплекта поставки.

Сведения о лампе

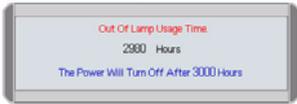
Предупреждающее сообщение

Если **Индикатор лампы** загорелся красным цветом, или появилось сообщение о рекомендуемом времени замены лампы, необходимо установить новую лампу или обратиться к поставщику. Использование старой лампы может вызвать нарушение нормальной работы проектора, кроме того, хотя и в достаточно редких случаях, это может привести к взрыву лампы.

Подробнее о предупреждающих сообщениях, связанных с лампой, см. стр. 34.

 **Индикаторы лампы и температуры загораются при перегреве лампы. Выключите проектор и оставьте для охлаждения в течение 45 минут. Если после включения питания индикатор лампы или температуры по-прежнему горит, обратитесь к поставщику.**

О замене лампы напоминают следующие предупреждения.

Сообщение	Состояние
	Время работы лампы составляет 1980 часов. Для обеспечения оптимального состояния установите новую лампу. Если в предустановленном режиме "Economic Mode" (стр.25) проектор работает нормально, то можно продолжать работу до появления предупреждения о времени работы лампы 2980 часов.
	Время работы лампы составляет 2980 часов, через 20 часов выключится питание. Необходимо установить новую лампу, чтобы не прерывать работу проектора по истечении срока службы лампы.
	Время работы лампы составляет 3000 часов. Данное сообщение мигает в центре экрана вместе с включением на 40 секунд красного Индикатора лампы . Через 40 секунд проектор автоматически выключается. Для продолжения нормальной работы проектора данную лампу НЕОБХОДИМО заменить.

Замена лампы

 **Во избежание поражения электрическим током перед заменой лампы обязательно выключите проектор и отсоедините кабель питания.**

Перед заменой лампы, для предотвращения ожога, выждите примерно 45 минут, пока проектор остынет.

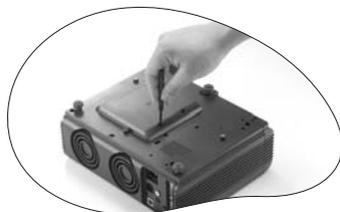
Во избежание порезов, а также во избежание повреждения внутренних деталей проектора соблюдайте предельную осторожность, удаляя острые осколки стекла разбившейся лампы.

Во избежание травм и в целях предотвращения ухудшения качества изображения не прикасайтесь к пистолу отсеку лампы, когда лампа извлечена, чтобы не задеть объектив.

Лампа содержит ртуть. Ознакомьтесь с местными правилами утилизации опасных отходов и соблюдайте их при утилизации использованных ламп.

Step 1. Выключите проектор и выньте вилку кабеля питания из розетки.

Step 2. Переверните проектор. Выкрутите винты и снимите крышку лампы. Если лампа горячая, то во избежание ожогов выждите 45 минут, пока лампа остынет.



Step 3. Выкрутите винт крепления лампы в проекторе. Можно поранить пальцы, если винт будет выкручен не до конца. Настоятельно рекомендуется использовать для этого отвертку с магнитной головкой.



Step 4. Поднимите ручку в вертикальное положение. С помощью ручки медленно вытяните лампу из проектора.

 При слишком быстром вытягивании лампа может разбиться и осколки попадут внутрь проектора.

 Не оставляйте лампу в местах возможного попадания воды или доступных детям, а также рядом с легко воспламеняющимися материалами.

 После извлечения лампы не касайтесь внутренних деталей проектора. Прикосновение к оптическим компонентам внутри проектора может привести к появлению цветных пятен и искажению проецируемого изображения.

Step 5. Вставьте новую лампу. Обеспечьте полную фиксацию ручки и плотную затяжку винта.

 Незатянутый винт - это ненадежное соединение, которое может привести к нарушению нормальной работы проектора.

 Не затягивайте винт слишком сильно.



Step 6. Установите крышку лампы на место и затяните винт. **Запрещается включать питание при снятой крышке лампы. Каждый раз при замене лампы необходимо выполнить сброс счетчика времени наработки лампы. Не следует выполнять сброс показаний счетчика, если лампа не была заменена, - это может привести к повреждению.**

Step 7. Сброс счетчика наработки лампы

i. Для отображения времени наработки лампы нажмите на проекторе кнопку Exit  и удерживайте в течение 5 секунд.

ii. Для сброса счетчика часов наработки на лампы "0" нажмите **Auto** на проекторе или пульте ДУ.

iii. Выждите 5 секунд, пока исчезнет экранное меню.



Сведения о перегреве

Включение светодиодного индикатора предупреждает о возможном возникновении следующих неполадок:

1. Повышенная температура внутри проектора.
2. Не работают вентиляторы.

Выключите проектор и обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам по обслуживанию.

Подробнее см. "Индикаторы" "Индикаторы" на стр. 34.

Индикаторы

Обозначение

1. **Пусто** - : Выключен
2.  : Мигает
3.  : Горит
4. **O** : Оранжевый
5. **R** : Красный
6. **G** : Зеленый

Индикатор			Состояние и описание
Питание	Темпе- ратура	Лампа	
Индикация по питанию			
	-	-	(1) Для охлаждения проектора требуется 110 секунд, так как выключение было неправильным, не было предоставлено нормальное время для охлаждения. Или (2) После выключения питания для охлаждения проектора требуется 110 секунд.
	-	-	Режим ожидания.
	-	-	При включении питания мигает Индикатор питания .
	-	-	Проект работает в нормальном режиме.

Индикатор			Состояние и описание
Питание	Температура	Лампа	
Индикация по лампе			
-	-		(1) Для охлаждения проектора требуется 110 секунд. Или (2) Обратитесь за помощью к поставщику.
Индикация по температуре			
-		-	Проектор автоматически выключился. После повторного включения повторяется выключение проектора. Обратитесь за помощью к поставщику.
-			Проектор автоматически выключился. После повторного включения повторяется выключение проектора. Обратитесь за помощью к поставщику.
-			Проектор автоматически выключился. После повторного включения повторяется выключение проектора. Обратитесь за помощью к поставщику.
		-	Проектор автоматически выключился. После повторного включения повторяется выключение проектора. Обратитесь за помощью к поставщику.
		-	Проектор автоматически выключился. После повторного включения повторяется выключение проектора. Обратитесь за помощью к поставщику.

Сведения по обслуживанию

Принадлежности (входят в стандартный комплект)

Описание	Номер детали
Кабель питания (США)	27.01818.000
Кабель питания (ЕС)	27.82718.281
Кабель питания (Великобритания)	27.01018.000
Кабель VGA	50.J0508.503
Видеокабель	50.J1303.501
Кабель S-Video	50.72920.011
Аудиокабель RCA R/W	50.J1311.001
ПК - аудиокабель ПК	50.L4302.501
Мягкая сумка	47.J9904.001
Кабель мыши USB	50.73213.501
Пульт ДУ	56.26J98.001
Переходник 3-2	22.91008.001

Дополнительные принадлежности (не входят в стандартный комплект)

Описание	Номер детали
Адаптер Macintosh (переключаемый)	20.20118.A15
Ламповый блок 200 Вт	59.J9901.CG1
Комплект потолочного крепления	60.J7683.001
Модуль беспроводной связи, ЕС (Wireless Pro)	59.J8201.001
Модуль беспроводной связи, США (Wireless Pro)	59.J8201.002
Комплект для презентаций (Presentation Plus)	65.J9306.001
Кабель видеосигнала с раздельным кодированием	50.J2401.001

Заказ деталей и получение информации

Информацию о продукции, помощи, обслуживании и заказе принадлежностей см. на корпоративном веб-сайте BENQ <http://www.BenQ.com>.

7 Поиск и устранение неисправностей

? ПРОЕКТОР НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ.

Причина	Устранение
Через кабель питания не поступает питание.	Подключите кабель питания к разъему питания на проекторе и вставьте вилку кабеля в розетку. Если розетка с выключателем, проверьте включение выключателя.
Попытка включения проектора во время охлаждения.	Дождитесь окончания процесса охлаждения.

? НЕТ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Причина	Устранение
Источник видеосигнала не включен или подключен неверно.	Включите источник видеосигнала и проверьте подключение сигнального кабеля.
Неверное подключение проектора к источнику входного сигнала.	Проверьте подключение.
Неверно выбран входной сигнал.	Выберите входной сигнал с помощью кнопки Source на панели управления проектора или пульте ДУ.
Не снята крышка объектива.	Снимите крышку объектива.

? РАЗМЫТОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ

Причина	Устранение
Неправильно сфокусирован объектив проектора.	Настройте фокус объектива регулятором фокуса.
Неверное взаимное расположение проектора и экрана.	Отрегулируйте угол и направление проецирования, а также высоту, при необходимости.
Не снята крышка объектива.	Снимите крышку объектива.

? НЕ РАБОТАЕТ ПУЛЬТ ДУ

Причина	Устранение
Разряжен элемент питания.	Замените элемент.
Между пультом ДУ и проектором есть препятствие.	Уберите препятствие.
Вы находитесь далеко от проектора.	Встаньте на расстоянии не более 6 метров от проектора.

8 Технические характеристики

Характеристики проектора

 Все характеристики могут изменяться без уведомления.

Общие

Наименование изделия	Цифровой проектор	
Наименование модели	PB6210	1024 x 768 XGA
	PB6110	800 x 600 SVGA

Оптика

Система отображения	1-CHIP DMD	
Объектив, фокусное расстояние	PB6210	F = 2.4 - 2.6, f = 24.0 - 29.1 мм
	PB6110	F = 2.4 - 2.6, f = 18.6 - 22.7 мм
Лампа	Лампа 200 Вт	

Электрика

Питание	100 ~ 240 В перем. тока 3.5 А, 50/60 Гц (автомат.)
Энергопотребление	265 Вт (Макс.)

Механика

Габаритные размеры	262 мм (Ш) x 91.2 мм (В) x 215.5 мм (Д)
Диапазон рабочих температур	0°C ~ 40°C
Вес	6.38 фунт (2.9 кг)

Входы

Вход компьютера	
Вход RGB	15-контактный D-sub (гнездо)
Вход видеосигнала	
S-VIDEO	4-контактный разъем mini DIN, 1 шт
Video (Видео)	Гнездо RCA L, 1 шт.
Вход видеосигнала HDTV	D-sub <--> YPbPr гнездо RCA , 3 шт., через вход RGB
Вход аудиосигнала	
Аудио вход	Гнездо мини стереоразъема

Выходы

Разъем USB для мыши	Последовательный A/B, 1 шт.
Динамик	1 Вт 1 шт.

Таблица синхронизации

Поддержка синхронизации для входа ПК

Разрешение	Горизонт. частота (кГц)	Вертик. частота (Гц)	Частота изображения (МГц)	Режим
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800x600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024x768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280x1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60

Поддержка синхронизации для входа Component-YPbPr

Формат сигнала	Горизонт. частота (кГц)	Вертик. частота (Гц)
480i(525i)@60 Гц	15.73	59.94
480p(525p)@60 Гц	31.47	59.94
576i(625i)@50 Гц	15.63	50.00
576p(625p)@50 Гц	31.25	50.00
720p(750p)@60 Гц	45.00	60.00
720p(750p)@50 Гц	37.50	50.00
1080i(1125i)@60 Гц	33.75	60.00
1080i(1125i)@50 Гц	28.13	50.00

Поддержка синхронизации для входов Video и S-Video

Видеорежим	Горизонт. частота (кГц)	Вертик. частота (Гц)	Несущая частота (МГц)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 или 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

9 Габаритные размеры



Единицы: мм

10 Гарантия

Ограниченная гарантия

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

Исключение из гарантийных обязательств: Лампы относятся к расходным материалам, для них устанавливается гарантия на 90 дней или 500 часов в зависимости от того, какой срок истекает первым. Любая гарантийная рекламация должна сопровождаться подтверждением даты покупки. В случае обнаружения дефектов данного изделия в течение гарантийного срока единственным обязательством корпорации BENQ и единственным способом возмещения ущерба является замена любой неисправной детали (включая дефекты изготовления). Для получения гарантийного обслуживания немедленно сообщите обо всех дефектах поставщику, у которого было приобретено данное изделие.

Внимание! Вышеизложенное гарантийное обязательство аннулируется в случае нарушения покупателем установленных корпорацией BENQ письменных инструкций. Данное гарантийное обязательство предоставляет Вам определенные юридические права, наряду с которыми возможно существование других прав, различных для каждой конкретной страны.

Для получения дополнительной информации см. BenQ Warranty Information Book (Сведения о гарантийных обязательствах BenQ).

11 Соответствие требованиям

Соответствие требованиям FCC

для устройств КЛАССА В: Настоящее оборудование генерирует, использует и может излучать радиоволны, и в случае нарушения правил установки и инструкции по эксплуатации может создавать помехи радиосвязи. Но даже при установке с точным соблюдением инструкции данное устройство может являться источником помех. Если данное оборудование создает помехи для приема радио- и телевизионных программ, что можно определить путем включения и выключения данного устройства, пользователю рекомендуется устранить помехи, предприняв следующие меры:

- Изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке или цепи, не используемой для питания приемника.
- Обратиться за помощью к поставщику или к мастеру по обслуживанию радио- и телеаппаратуры.

Соответствие требованиям EEC

Настоящее устройство испытано в соответствии с требованиями 89/336/ЕЕС (ЕЭС) по электромагнитной совместимости (EMC) и удовлетворяет данным требованиям.

Соответствие требованиям МС

Класс оборудования В (Информационное/телекоммуникационное оборудование бытового назначения)

В связи с тем, что данное оборудование зарегистрировано как удовлетворительное по электромагнитной совместимости, оно может использоваться в любом месте, включая жилые районы.