

Содержание	1
Уведомление об использовании	2
<i>Информация по технике безопасности</i>	2
<i>Меры предосторожности</i>	3
<i>Предостережения относительно защиты зрения</i>	5
Введение	6
<i>Характеристики товара</i>	6
<i>Обзор пакета</i>	7
<i>Обзор товара</i>	8
<i>Блок питания</i>	8
<i>Панель управления</i>	9
<i>Порты подключения</i>	10
<i>Беспроводный пульт управления</i>	11
Установка	12
<i>Подключение проектора</i>	12
<i>Включение/выключение проектора</i>	13
<i>Включение проектора</i>	13
<i>Выключение проектора</i>	14
<i>Индикатор системы предупреждения</i>	14
<i>Настройка проецируемого изображения</i>	15
<i>Настройка высоты проецируемого изображения</i>	15
<i>Настройка масштаба / фокуса проектора</i>	16
<i>Настройка размера проецируемого изображения</i>	16
Элементы управления пользователя	17
<i>Панель управления и пульт управления</i>	17
<i>Меню отображения дополнительной информации</i>	20
<i>Способ эксплуатации</i>	20
<i>Дерево меню</i>	21
<i>Язык</i>	22
<i>Настройки</i>	23
<i>Управление</i>	25
<i>Изображение 1</i>	26
<i>Изображение 2 (Режим компьютера/ Режим видео)</i>	28
<i>Цвет меню</i>	30
Приложения	31
<i>Устранение неисправностей</i>	31
<i>Замена лампы</i>	35
<i>Режимы совместимости</i>	36
<i>Команды RS232</i>	37
<i>Монтаж потолочного крепления</i>	38
<i>Всемирные офисы Optoma</i>	39



Информация по технике безопасности

	Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предназначена предупредить пользователя о наличии неизолированного «опасного напряжения» в корпусе изделия, величина которого может быть достаточной, чтобы представлять для людей риск поражения электрическим током.
	Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предназначен сообщить пользователю о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в материалах, сопровождающих прибор.

Предупреждение: Чтобы сократить риск возгорания или электрошока не держите устройство под дождем или в условиях влажности. В корпусе прибора присутствуют опасные высокие напряжения. Не открывайте корпус. По поводу технического обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу.

Ограничения излучений класса В

Цифровой аппарат класса В соответствует всем требованиям Канадских инструкций по эксплуатации оборудования, создающего помехи.

Важные инструкции по технике безопасности

1. Ознакомьтесь с данной инструкцией, прежде чем пользоваться проектором.
2. Сохраните данную инструкцию для дальнейшего использования.
3. Выполняйте все указания.
4. Проводите установку согласно указаниям изготовителя.
А. Не закрывайте вентиляционные отверстия
Для обеспечения надежной работы проектора и его защиты от перегрева установите прибор в месте, где обеспечивается надлежащая его вентиляция. Например, не устанавливайте проектор на кровати, диване, ковре или подобных поверхностях, поскольку они могут закрыть вентиляционные отверстия. Не устанавливайте его в шкаф, например, книжный или другой, поскольку это может создать помехи для воздуха, вентилирующегося через отверстия.
В. не пользуйтесь данным проектором возле воды или в условиях влажной среды. Чтoб снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги.
С. Не устанавливайте возле источников тепла, таких как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.
5. Чистить только сухой тканью.
6. Используйте только те дополнения/аксессуары, которые поставляет производитель.
7. По поводу технического обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу. Такое обслуживание необходимо в случае таких повреждений проектора как:
 - При повреждении шнура питания или штепсельной вилки.
 - Liquids have spilled or objects have fallen into the apparatus. При разливе жидкости или попадании других предметов в аппарат.
 - Проектор подвергнулся воздействию дождевых или влажных условий, не работает нормально или падал.Не пытайтесь отремонтировать проектор самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать источником опасных напряжений или других опасностей. Обратитесь в компанию Optoma, где вас направят в ближайший авторизованный центр технического обслуживания.
8. Не вводите в проектор какие-либо предметы или жидкости, они могут попасть на точки опасного напряжения или короткого замыкания, что может стать причиной пожара или поражения электрическим током.
9. См. на корпусе проектора маркировки по технике безопасности.
10. Проектор может настраивать или ремонтировать только соответствующим образом квалифицированный персонал обслуживания.



Меры предосторожности

Соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и требования к текущему обслуживанию, чтоб продлить срок службы прибора.

-  Предупреждение - Не заглядывайте в линзы проектора, когда лампа включена. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
-  Предупреждение - Чтоб снизить риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте продукт воздействию влаги.
-  Предупреждение - Не открывайте и не разбирайте продукт, так как это может вызвать поражение электрическим током.
-  Предупреждение - При замене лампы дайте блоку остыть и следуйте всем инструкциям по производству замены.
-  Предупреждение - Данный продукт определит срок действия лампы автоматически. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения (см. стр. 34).
-  Предупреждение - Восстановите функцию «Сброс счетчика.» с меню отображение дополнительной информации «Управление» после замены элемента лампы (см. стр. 25).
-  Предупреждение - Выключая проектор, убедитесь, что цикл охлаждения завершён, прежде чем отключать питание.
-  Предупреждение - Сначала включите проектор, а потом источники сигнала.
-  Предупреждение - Не используйте крышку линз во время работы проектора.
-  Предупреждение - Когда срок действия лампы истекает, она перегорает, и может раздаться громкий хлопок. Если это произойдёт, проектор не включится, пока элемент лампы не будет заменён. Чтоб произвести замену лампы, следуйте указаниям пункта «Замена лампы». (см. стр. 35)



Уведомление об использовании

Необходимые действия:

- ❖ Выключите продукт перед чисткой.
- ❖ Используйте мягкую ткань, увлажненную мягким моющим средством, чтоб почистить корпус дисплея.
- ❖ Отсоедините разъём питания от электрической розетки, если продукт не используется длительное время.

Запрещенные действия:

- ❖ Не блокируйте отверстия и проёмы блока, предназначенного для вентиляции.
- ❖ НЕ используйте абразивные средства чистки, парафин или растворители для чистки длока.
- ❖ Используйте при следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнетическое поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.



Предостережения относительно защиты зрения



- Не смотрите непосредственно в луч проектора.
- По возможности не стойте лицом против луча. Старайтесь стоять к лучу спиной.
- Чтобы не входить в луч, рекомендуется использовать палочку или лазерную указку.
- Проекторы должны быть установлены вне луча обзора от экрана до аудитории, в таком случае ведущим не придется смотреть на лампу проектора при обращении в зал. Лучше всего для этого подходит потолочное крепление, а не установка на пол или стол.
- Если проектор используется в классной комнате, необходимо контролировать действия учеников, когда они приглашаются указать что-либо на экране.
- Чтобы сократить потребление электричества лампой, закройте окна шторами, чтобы снизить внешнее освещение.



Характеристики товара

Данный продукт – это односхемный проектор SVGA с 0,55" DLP®. Отличительные характеристики:

- ◆ True SVGA, 800 x 600 адресуемых пикселей.
- ◆ Односхемная технология DLP®
- ◆ Совместим с NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM и HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i)
- ◆ Мультимедийные автоматические функции: Автоматическое обнаружение, автоматическое изображение и автоматическое сохранение настроек
- ◆ Полнофункциональный дистанционный контроль
- ◆ Удобное для пользователя многоязычное экранное меню
- ◆ Расширенное цифровое корректирование трапецеидального искажения и изменение масштаба высококачественного полноэкрannого изображения.
- ◆ Удобная для пользователя панель управления
- ◆ Сжатие SXGA, XGA и повторное изменение размеров VGA
- ◆ Мас-совместимый



Обзор пакета

Этот проектор поставляется со всеми элементами, показанными снизу. Проверьте наличие всех составных элементов. Немедленно свяжитесь с вашим распространителем в случае отсутствия деталей.



❖ В результате расхождений в программах разных стран, некоторым регионам необходимы другие приспособления.



Проектор с крышкой линз



Шнур питания 1,8 м



Кабель VGA 1,8 м



Пульт дистанционного управления



Две батарейки AAA



Переносная сумка (только для США/Азии)

Документация :

- Руководство пользователя
- Руководство быстрого старта
- Гарантийный талон
- Краткое руководство по устранению неисправностей
- Карточка WEEE (только европейская)



Обзор товара

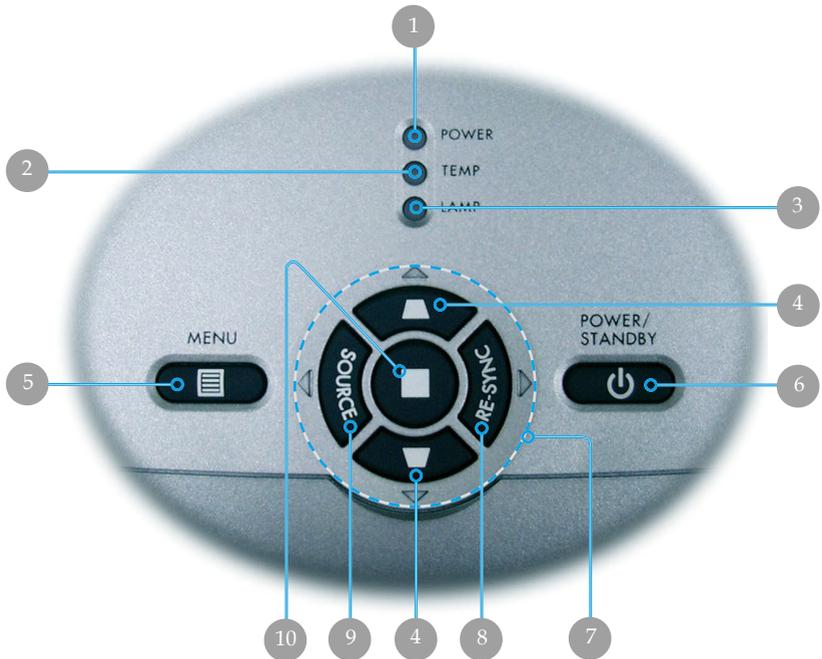
Блок питания



- | | |
|---|---|
| 1. Панель управления | 5. Линза изменения фокусного расстояния |
| 2. Рычаг изменения фокусного расстояния | 6. Ножка подъемника |
| 3. Фокусирующее кольцо | 7. Кнопка подъемника |
| 4. Разъем электропитания | 8. Приемники ИК |
| | 9. Порты подключения |
| | 10. Ножка регулировки наклона |



Панель управления



1. Светодиодный индикатор питания
2. Светодиодный индикатор температуры
3. Светодиодный индикатор лампы
4. Корректировка трапецеидального искажения
5. Меню (Вкл./Выкл.)
6. Питание/Ожидание
7. Четырехнаправленные кнопки выбора
8. Повторная синхронизация
9. Источник
10. Ввод



Порты подключения



1. Разъем VGA-In SCART (аналоговый сигнал ПК/HD/компонентный входной видеосигнал)
2. Входной разъем стандарта S-Video
3. Входной разъем полного видеосигнала
4. Разъем RS232
5. Порт Kensington™ Lock

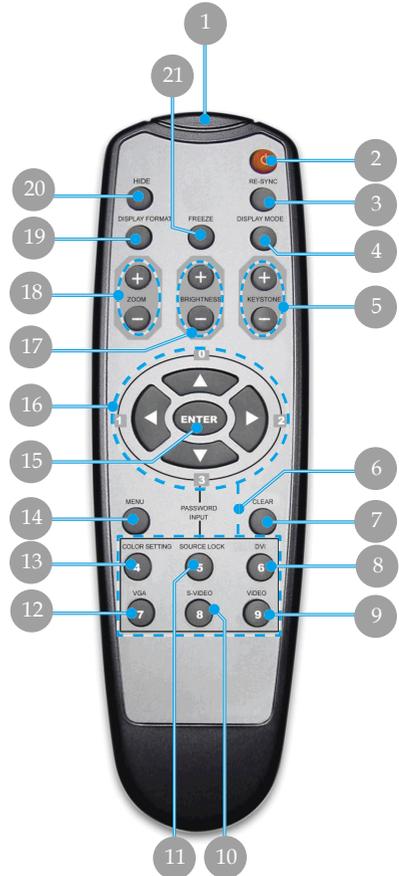


Беспроводной пульт управления

1. Инфракрасный светодиод
2. Питание/Ожидание
3. Повторная синхронизация
4. Режим работы дисплея
5. Корректировка трапецидального искажения
6. Нумерованные кнопки (для ввода пароля)
7. Очистить (для ввода пароля)
8. DVI
9. Источник видеосигнала
10. Источник сигнала стандарта S-Video
11. Блокировка источника
12. Источник VGA
13. Настройка цвета
14. Меню
15. Ввод
16. Четырехнаправленные кнопки выбора
17. Яркость
18. Масштаб
19. Показать Формат
20. Скрыть
21. Приостановить



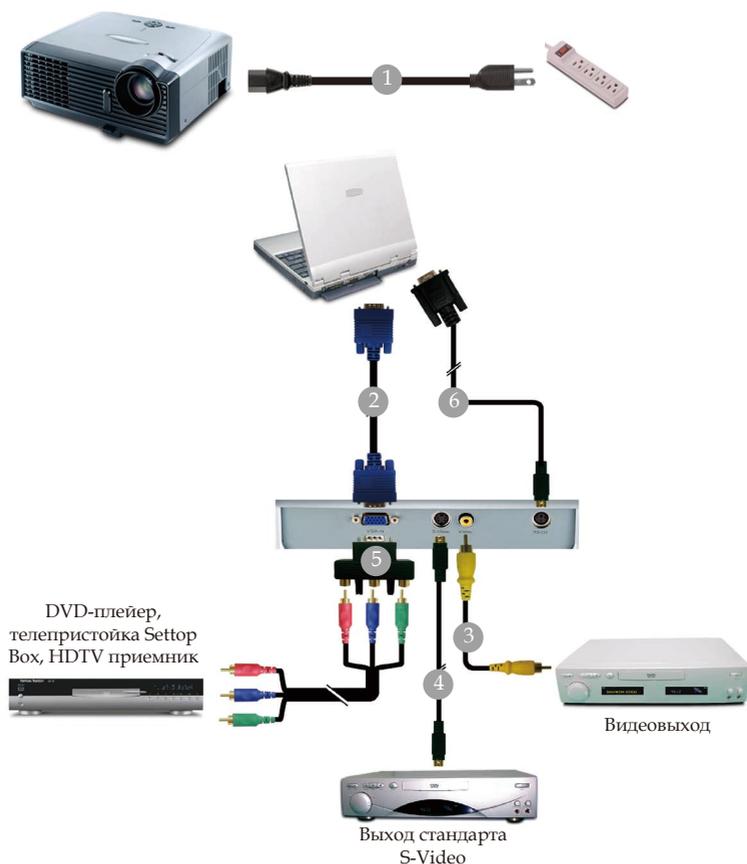
❖ Кнопка "DVI" не поддерживается.



Подключение проектора



- ❖ В результате расхождений в программах разных стран, некоторым регионам необходимы другие приспособления.



- 1.....Шнур питания
- 2..... Кабель VGA
- 3.....Кабель полного видеосигнала (Дополнительные аксессуары)
- 4.....Кабель стандарта S-Video (Дополнительные аксессуары)
- 5..... Адаптер D-15 to RCA для YPbPr (Дополнительные аксессуары)
- 6..... Кабель RS232 (Дополнительные аксессуары)

- ❖ Чтобы убедиться в том, что проектор совместим с вашим ПК, установите разрешение режима визуального отображения вашей графической карты меньше или равно 1280 X 1024. Убедитесь, что синхронизация режима визуального отображения совместима с проектором. См. раздел «Режимы совместимости» на стр. 36.



Включение/выключение проектора

Включение проектора

1. Удалите колпачок объектива. ❶
 2. Убедитесь, что шнур питания и сигнальный кабель надёжно подключены. Светодиод питания **вспыхнет зеленым**.
 3. Включите лампу с помощью кнопки «Питание/ Ожидания» на панели управления. ❷ И светодиод питания загорится **зелёным**. При первом включении проектора вы можете выбрать язык из быстрого меню после воспроизведения окна запуска.
 4. Включите источник (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т. д.) Проектор автоматически обнаружит источник.
- ❖ Если вы одновременно подключаете несколько источников, для включения используйте кнопку «Источник» на панели управления или кнопку прямого источника на пульте управления.



❖ Сначала включите проектор, а потом источники сигнала.



Выключение проектора

1. Нажмите кнопку «Питание/Ожидание», чтобы выключить лампу проектора, на экране проектора появится сообщение «» Для подтверждения

нажмите кнопку «Питание/Ожидание» снова, в противном случае сообщение исчезнет через 5 секунд.

Заметьте, что если вместо этого была нажата кнопка ►, проектор перейдет в режим «Блокировка картинки» и изображение не будет отображаться. Чтобы выйти из режима «Блокировка картинки» повторно нажмите кнопку «Питание/Ожидание».

2. Вентиляторы охлаждения продолжают работать приблизительно 10 секунд для холодильного цикла, после этого светодиод питания станет зеленым. Когда светодиод питания начнет мигать, это означает, что проектор перешёл в режим ожидания.

Если вы желаете снова включить проектор, необходимо дождаться завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку «Питание/ожидание», чтоб перезапустить проектор.

3. Выньте шнур питания из электрической розетки и проектора.
4. Не включайте проектор сразу же, после выключения питания.

Индикатор системы предупреждения

- ❖ Когда индикатор «LAMP» (Лампа) постоянно горит красным, проектор автоматически выключится. Просим обращаться к региональному торговому посреднику или в сервисный центр. См. страницу 39.
- ❖ Когда индикатор «TEMP» (Температура) постоянно горит красным, это свидетельствует о перегреве проектора. Проектор автоматически выключится. В обычных условиях проектор можно снова включить после охлаждения устройства. Если проблема не устраняется, необходимо обратиться к региональному торговому посреднику или в наш сервисный центр. См. страницу 39.
- ❖ Когда индикатор «LAMP» (Лампа) мигает красным, это свидетельствует о поломке вентилятора. Обратитесь к региональному торговому посреднику или в наш сервисный центр. См. страницу 39.



Настройка проецируемого изображения

Настройка высоты проецируемого изображения

Проектор оснащен ножками подьёмника для настройка высоты проецируемого изображения

Поднятие изображения:

1. Нажмите кнопку подьёмника **1**.
2. Поднимите изображение на желаемый угол высоты **2**, после чего отпустите кнопку, чтоб зафиксировать ножку подьёмника в этом положении.
3. Используйте **3**, чтобы точно отрегулировать угол показа изображения.

Опускание изображения:

1. Нажмите кнопку подьёмника.
2. Опустите изображение, после чего отпустите кнопку, чтоб зафиксировать ножку подьёмника в этом положении.
3. Используйте **3**, чтобы точно отрегулировать угол показа изображения.



Кнопка
подьёмника

Ножка
подьёмника

Ножка
регулировки
наклона



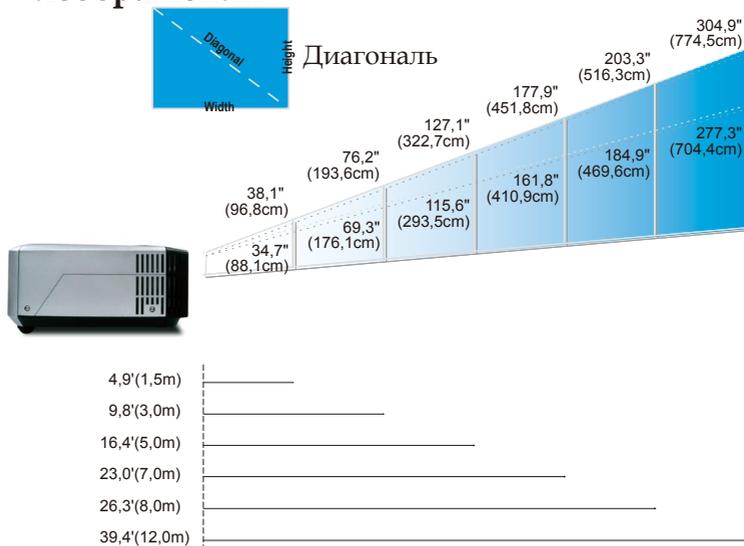
Настройка масштаба / фокуса проектора

Вы можете включить рычаг изменения фокусного расстояния для увеличения или уменьшения масштаба. Для фокусировки изображения поворачивайте фокусирующее кольцо, пока изображение не станет четким. Проектор будет фокусировать изображение на расстоянии от 4,9 до 39,4 футов (от 1,5 до 12,0 метров).



Рычаг изменения фокусного расстояния
Фокусирующее кольцо

Настройка размера проецируемого изображения



Экран (диагональ)	Max.	38,1"(96,8cm)	76,2"(193,6cm)	127,1"(322,7cm)	177,9"(451,8cm)	203,3"(516,3cm)	304,9"(774,5cm)
	Min.	34,7"(88,1cm)	69,3"(176,1cm)	115,6"(293,5cm)	161,8"(410,9cm)	184,9"(469,6cm)	277,3"(704,4cm)
Размер экрана	Max.(WxH)	30,5" x 22,9" (77,4 x 58,1cm)	61,0" x 45,7" (154,9 x 116,2cm)	101,7" x 76,3" (258,2 x 193,6cm)	142,3" x 106,7" (361,4 x 271,1cm)	162,6" x 122,0" (413,0 x 309,8cm)	243,9" x 182,9" (619,6 x 464,7cm)
	Min.(WxH)	27,8" x 20,8" (70,5 x 52,9cm)	55,4" x 41,6" (140,9 x 105,7cm)	92,5" x 69,4" (234,8 x 176,1cm)	129,4" x 97,1" (328,7 x 246,5cm)	147,9" x 110,9" (375,7 x 281,8cm)	221,8" x 166,4" (563,5 x 422,6cm)
Расстояние		4,9'(1,5m)	9,8'(3,0m)	16,4'(5,0m)	23,0'(7,0m)	26,3'(8,0m)	39,4'(12,0m)

*Этот график предназначен только для справочника пользователя.



Панель управления и пульт управления

Существует два способа контроля функций:
Дистанционное управление и панель управления.

Панель управления



Использование панели управления

Power/Standby (Питание/Ожидание)

- ▶ См. раздел «Включение/выключение проектора» на стр.13-14.

Source (Источник)

- ▶ Нажмите «Источник», чтоб выбрать источники сигналов DVI, RGB, Component-p, Component-i, S-Video, полного видеосигнала и HD.

Menu (Меню)

- ▶ Нажмите «Меню» для вывода меню OSD на экран. Для выхода опять нажмите «Меню».

Трапецеидальное искажение ▽/▲

- ▶ Регулирует искажение изображения, вызванного наклоном проектора (± 16 градусов).

Четырехнаправленные кнопки выбора

- ▶ С помощью ▲ ▼ ◀ ▶ выберите позиции или проведите регулирование на свое усмотрение.

Ввод

- ▶ Подтвердите выборы позиций.

Re-Sync (Повторная синхронизация)

- ▶ Автоматически синхронизирует проектор с входным сигналом (только для сигнала ПК).

Использование дистанционного управления

Пульт дистанционного управления



Питание/Ожидание

- ▶ См. раздел «Включение/выключение проектора» на стр.13-14.

Re-Sync (Повторная синхронизация) (только для сигнала ПК)

- ▶ Автоматически синхронизирует проектор с входным сигналом.

Hide (Скрыть)

- ▶ Нажмите «Скрыть», чтобы скрыть изображение; повторное нажатие восстановит отображение изображения.

Display Format (Формат дисплея)

- ▶ Отображает раздел «Формат изобра.» в меню отображения выполняемых функций для выбора желаемого формата изображения.

Freeze (Приостановить)

- ▶ Нажмите кнопку «Приостановить» для остановки изображения на экране.

Display Mode (Режим работы дисплея)

- ▶ Выберите режим Presentation (Презентация), Bright (Яркость), Movie (Кино), sRGB или User (Пользовательские настройки).

Keystone (Трапецидальное искажение) /

- ▶ Регулирует искажение изображения, вызванное наклоном проектора (± 16 градусов).

Brightness (Яркость)

- ▶ Отрегулируйте яркость изображения.

Zoom (Масштаб)

- ▶ Нажмите «+/-» для увеличения/уменьшения размера изображения.

Четырехнаправленные кнопки выбора

- ▶ С помощью     выберите позиции или проведите регулирование на свое усмотрение.

Enter (Ввод)

- ▶ Подтвердите выборы позиций.

Menu (Меню)

- ▶ Нажмите «Меню» для вывода меню отображения выполняемых функций на экран. Для выхода опять нажмите «Меню».



Clear (Очистить)

- ▶ Очистите ввод пароля.

Color Setting (Настройка цвета)

- ▶ Настройте красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый и алый цвет для расширенной настройке индивидуальных цветов.

Source Lock (Блокировка источника)

- ▶ Выберите автоматическое обнаружение всех портов подключения или блокировку текущего порта подключения.

VGA

- ▶ Нажмите «VGA», чтобы выбрать источник с разъема VGA.

S-Video (Стандарт S-Video)

- ▶ Нажмите «Стандарт S-Video», чтобы выбрать источник стандарта S-Video.

Video (Видеосигнал)

- ▶ Нажмите «Видеосигнал», чтобы выбрать источник полного видеосигнала.

Меню отображения дополнительной информации

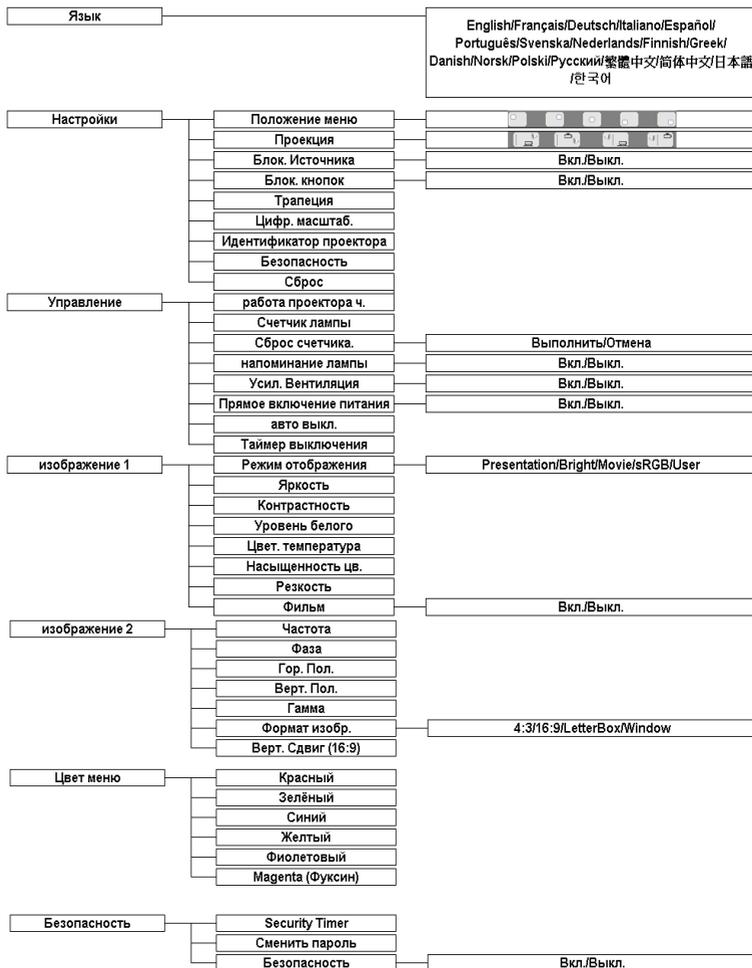
В проекторе есть многоязыковое меню отображения выполняемых функций, с помощью которого можно отрегулировать изображение или изменить ряд настроек. Проектор автоматически обнаружит источник.

Способ эксплуатации

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите «Меню » на пульте дистанционного управления или на панели управления.
2. Когда экранное меню откроется, используйте кнопки   для выбора позиции из главного меню. При выборе на определенной странице, нажмите  или клавишу «Ввод» (выбор/вход) для входа в подменю.
3. С помощью клавиш   выберите нужную позицию и проведите настройки с помощью клавиши  .
4. Выберите в подменю следующий элемент, который вы хотите отрегулировать, и отрегулируйте, как описано выше. .
5. Нажмите «Меню » для подтверждения, и экран возвратится в основное меню.
6. Для выхода опять нажмите «Меню ». Экранное меню закроется и проектор автоматически сохранит новые настройки.



Дерево меню



Изображение 1	Изображение 2	Цвет меню
Язык	Настройки	Управление
English	Nederlands	繁體中文
Français	Finnish	简体中文
Deutsch	Greek	日本語
Italiano	Danish	한국어
Español	Norsk	
Portugués	Polski	
Svenska	Russkij	

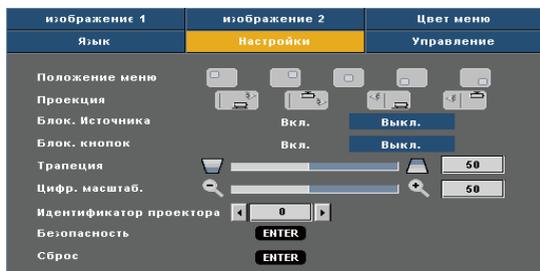
Язык

Язык

Выберите многоязычное экранное меню. Используйте клавишу ▲ или ▼ для выбора предпочитаемого языка.

Нажмите «Ввод» для завершения выбора.





Настройки

Положение меню

Выберите расположение меню на экране дисплея.

Проекция

- ▶  Переднее отображение
Заводская настройка по умолчанию.
- ▶  Заднее отображение
При выборе этой функции проектор разворачивает изображение так, что Вы можете проектировать из-за прозрачного экрана.
- ▶  Передний потолок
При выборе этой функции проектор переворачивает изображение вверх ногами для проекции на потолок.
- ▶  Задний потолок
При выборе этой функции проектор разворачивает и переворачивает изображение вверх ногами. Вы можете проектировать из-за прозрачного экрана на потолок.

Блок. Источника

Если эта функция отключена, проектор произведет поиск других сигналов в случае потери текущего входного сигнала. Если эта функция включена, проектор будет искать только заданный порт подключения.

Блок. кнопок

Если эта функция включена, панель управления заблокирована, но проектором можно управлять при помощи пульта дистанционного управления. Для отмены этой функции используйте пульт дистанционного управления или нажмите и удерживайте три секунды кнопку «Ввод» на панели управления.

Элементы управления пользователя

Трапеция

Настраивает искажение изображения из-за наклоненного проектора. (± 16 градусов)

Цифр. масштаб.

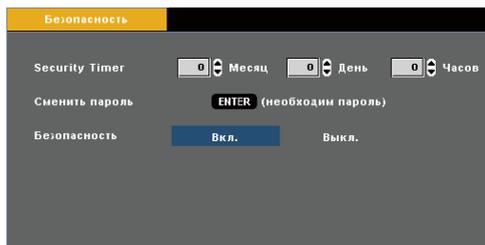
- ▶ Нажмите ◀, чтобы уменьшить размер изображения.
- ▶ Нажмите ▶ для увеличения изображения на экране проекции.

Идентификатор проектора

Разрешает RS232 управление индивидуальным проектором. Диапазон 01-99.

Безопасность

- ▶ Security Timer: Может выбрать функцию времени (месяц/день/час) для установки количества часов использования проектора. Когда время выйдет, Вас попросят опять ввести пароль.



- ▶ Сменить пароль

Используйте кнопки с цифрами для выбора пароля, и нажмите клавишу «Ввод» для подтверждения выбора.

1. Прокрутите вниз, чтобы высветлилось сменить пароль, и нажмите «Ввод» для ввода старого пароля.
2. Пароль - это 4 цифры, по-умолчанию «0000» (первый раз).
3. Введите новый пароль (4 цифры) и нажмите «Ввод».
4. Снова введите пароль для подтверждения и нажмите «Ввод».

- ▶ Безопасность

- Вкл.: Выберите «Вкл.», чтобы активировать систему проверки при включении проектора.
- Выкл.: Выберите «Выкл.», чтобы иметь возможность включить проектор без подтверждения пароля.

Сброс

Выберите «Да» для того, чтобы вернуть параметры отображения всех меню к заводским установкам.



изображение 1	изображение 2	Цвет меню
Язык	Настройки	Управление
работа проектора ч.	50 Часов	
Счетчик лампы	50 Часов	
Сброс счетчика.	Выполнить	Отмена
напоминание лампы	Вкл.	Выкл.
Усил. Вентиляция	Вкл.	Выкл.
Прямое включение питания	Вкл.	Выкл.
авто выкл.		off Минут
Таймер выключения		off Минут

Управление

Работа проектора ч.

Отображает время проецирования.

Счетчик лампы

Отображает общее время работы лампы.

Сброс счетчика.

При замене лампы счетчик часов работы лампы сбрасывается на ноль .

Напоминание лампы

Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение про замену лампы. Послание появится за 30 часов до окончания действия лампы.

Усил. Вентиляция

Выберите «Вкл.», чтобы включить режим усиленной вентиляции. Управляет вентиляторами на полной скорости для нужного охлаждения проектора усиленной вентиляцией.

Прямое включение питания

Выберите «Вкл.», чтобы включить режим прямого включения питания. Проектор автоматически включится без нажатия на кнопку «Питание» если он подключен к электросети.

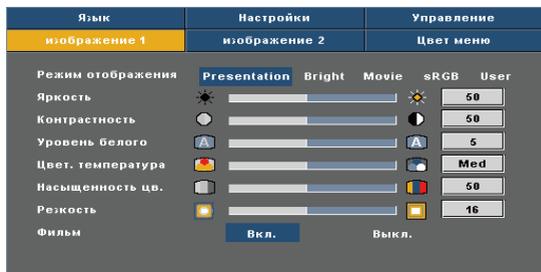
авто выкл.

Станавливает обратный отсчет таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время, когда прекратится сигнал в проектор. Проектор автоматически отключится когда закончится обратный отсчет.

Таймер выключения

Устанавливает обратный отсчет таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время вне зависимости от наличия входного сигнала. Проектор автоматически отключится когда закончится обратный отсчет таймера выключения.





Изображение 1 (Режим компьютера / Режим видео)

Режим отображения

Есть много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- ▶ Presentation: Для компьютера или ноутбука.
- ▶ Bright: Для оптимизации яркости.
- ▶ Movie: Для домашнего театра.
- ▶ sRGB: Наилучшее воспроизведение цвета.
- ▶ User: Запомнить настройки пользователя.

Яркость

Отрегулируйте яркость изображения.

- ▶ Нажмите ◀, чтобы затемнить изображение.
- ▶ Нажмите ▶, чтобы осветлить изображение.

Контрастность

Контрастность регулирует степень разницы между самыми светлыми и самыми темными частями изображения. Регулировка контрастности изменяет количество черного и белого на изображении.

- ▶ Нажмите ◀, чтобы уменьшить контраст.
- ▶ Нажмите ▶, чтобы увеличить контраст.

Уровень белого

Используйте управление уровнем белого для установки уровня белого схемы DMD. 0 означает минимальный уровень, а 10 - максимальный. Если Вы предпочитаете более яркое изображение, отрегулируйте в направлении к максимальной установке. Для ровного, более природного изображения, отрегулируйте в направлении к минимальной установке.

Цвет. температура

Отрегулируйте цветовую температуру. При более высокой температуре экран выглядит более холодным, при более низкой - экран выглядит более теплым.





❖ Функции «Насыщенность цв.» и «Фильм» поддерживаются только в режиме видео.

Насыщенность цв.

Регулирует видео изображение от черно-белого до более насыщенных цветов.

- ▶ Нажмите ◀ чтобы уменьшить насыщенность цвета изображения.
- ▶ Нажмите ▶ чтобы увеличить насыщенность цвета изображения.

Резкость

Отрегулируйте резкость изображения.

- ▶ Нажмите ◀ чтобы уменьшить резкость.
- ▶ Нажмите ▶ чтобы увеличить резкость.

Фильм

Выберите «Вкл.» чтобы включить режим Film (Кино) для того, чтобы избавиться от пилообразных углов на проецируемом изображении (если это имеет место) когда формат кино DVD установлен в «film» (фильм), частота кадров которого меньше.

Язык	Настройки	Управление
Изображение 1	Изображение 2	Цвет меню
Частота		50
Фаза		50
Гор. Пол.		50
Верт. Пол.		50
Гамма		3
Формат изобр.	4 : 3 16 : 9 LetterBox	Window
Верт. Сдвиг (16:9)		50

Изображение 2 (Режим компьютера / Режим видео)



❖ Функции

«Частота», «Фаза»,
«Гор. Пол.» и «Верт.
Пол.» поддерживаются
только в режиме
компьютера.

Частота

«Частота» изменяет данные о частоте экрана для того, чтобы она соответствовала частоте графической карточки Вашего компьютера. Если появится вертикальная мигающая решетка, используйте эту функцию для регулировки.

Фаза

«Фаза» синхронизирует сигналы экрана и графической карточки. Если появится нестабильное или мигающее изображение, используйте эту функцию для регулировки.

Гор. Пол.

- ▶ Нажмите чтобы переместить изображение влево.
- ▶ Нажмите чтобы переместить изображение вправо.

Верт. Пол.

- ▶ Нажмите чтобы переместить изображение вниз.
- ▶ Нажмите чтобы переместить изображение вверх.

Гамма

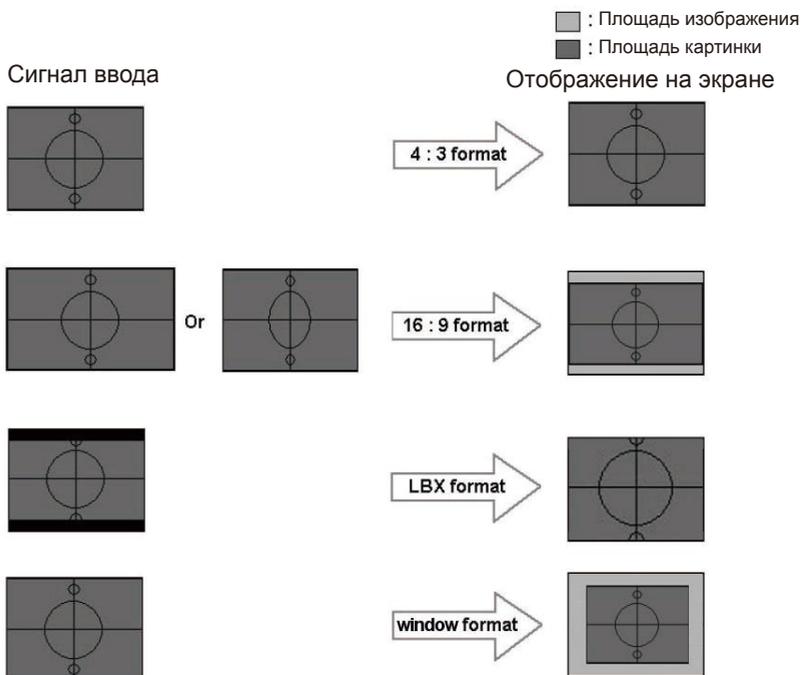
Это позволяет Вам выбирать таблицу гаммы, которая настроена наилучшим образом, для воспроизведения изображения наивысшего качества.

Формат изобр.

Используйте эту функцию для выбора желаемого формата изображения.

- ▶ 4:3 : Размер источника ввода будет отрегулирован в соответствии с экраном проекции.
- ▶ 16:9 : Размер источника ввода будет отрегулирован в соответствии с шириной экрана.
- ▶ LetterBox: Этот формат предназначен не для 16x9 источника letterbox и для пользователей, которые используют внешний объектив 16x9 lens для отображения формата изображения 2,35:1 при использовании максимального разрешения.
- ▶ Window: Если изображение в формате 4:3 больше, чем экран 16:9, выберите режим «Window» для того, чтобы поместить изображение в экран без смен расстояния до проекции.





- ❖ **Верт. Сдвиг (16:9):** Положение изображения в режиме окна будет перемещено соответственно.

Верт. Сдвиг (16:9)

Отрегулируйте положение изображения вверх или вниз при выборе формата изображения 16:9.

- ▶ Нажмите ◀ чтобы переместить изображение вниз.
- ▶ Нажмите ▶ чтобы переместить изображение вверх.

Язык	Настройки	Управление
изображение 1	изображение 2	Цвет меню
Красный	→ [Slider]	50
Зеленый	→ [Slider]	50
Синий	→ [Slider]	50
Красный	→ [Slider]	50
Зеленый	→ [Slider]	50
Синий	→ [Slider]	50
Желтый	→ [Slider]	50
Фиолетовый	→ [Slider]	50
Magenta (Фуксин)	→ [Slider]	50

: Полный диапазон : Индивидуальные настройки

Цвет меню

Цвет меню

Настройте красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый и алый цвет для расширенной настройке индивидуальных цветов.

- : Полный набор регулировки цвета, который влияет на все цветовое пространство.
- : Расширенная индивидуальная регулировка цвета, которая влияет только на себя.



- Красный ← Расширить красный → + красный Полный диапазон +красный

Каждый режим изображения (Презентация/ Яркость/ sRGB/ Пользовательские настройки) имеет собственную цветовую температуру и может запоминать выбор пользователя.

При выборе элемента настройки цвета, цветовая температура автоматически установится в «User» (Пользовательские настройки). И эта установка «User» (Пользовательские настройки) такая же для всего режима изображения.



Различные настройки цвета будут сохранены в четырех различных группах источника. Но они будут одинаковые в пределах того же источника.

- DVI / VGA ➤
- Component-p (480p/576p/720p/1080i) ➤
- Component-i (480i/576i) ➤
- Видео / стандарт ➤



При регулировке настроек цвета текущая цветовая температура будет сохранена перед автоматическим переключением в режим «User». Так как сохраненная цветовая температура будет основой режима «User». Например:

- 1.) Цвет. температура в Низкая.



- 2.) Пользователь создает свой любимый цвет, основанный на настройке цветовой температуры «Низкая. Поэтому при переключении пользователем цветовой температуры в режим «User», он обнаружит, что цветовая температура изображения близка к «Низкая».



Устранение неисправностей

Если у Вас возникли проблемы с проектором, прочитайте следующую информацию. Если проблема не исчезает, обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр.

Проблема: На экране не появляется изображение

- ▶ Убедитесь, что кабель и подсоединение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
- ▶ Убедитесь, что штекеры кабелей не изогнуты или поломаны.
- ▶ Проверьте, была ли проекторная лампа правильно установлена. Смотрите раздел «Замена лампы».
- ▶ Убедитесь, что вы сняли крышку объектива и включили проектор.
- ▶ Убедитесь, что не включена функция «Скрыть».

Проблема: Частичное, скользящее или неправильно выводимое изображение

- ▶ Нажмите «Повторная синхронизация» на пульте управления или панели управления.
- ▶ Если Вы используете ПК:

Для Windows 3.x:

1. В диспетчер программы Windows щелкните два раза мышкой по значку «Установки Windows» в Main group (Главной группе).
2. Проверьте настройку разрешения дисплея, которое должно быть меньше или равным 1280 x 1024.

Для Windows 95, 98, 2000, XP:

1. Из иконки «Мой компьютер» откройте папку «Панель управления», и два раза щелкните мышкой по значку «Экран».
2. Выберите закладку «Настройки».
3. Щелкните на кнопку «Расширенные возможности».

Если проектор до сих пор не проектирует полное изображение, Вам так же потребуется заменить дисплей монитора, который Вы используете. Делайте это следующим способом.

4. Проверьте настройку разрешения дисплея, которое должно быть меньше или равным 1280 x 1024.



5. Выберите кнопку «Изменить» под закладкой «Монитор».
 6. Нажмите на «Показывать все устройства». Далее выберите «Стандартные типы монитора» в окне SP; выберите нужный вам режим разрешения в окне «Модели».
- ▶ Если Вы используете Ноутбук:
 1. Во-первых пройдите выше описанные шаги для настройки разрешения компьютера.
 2. Нажмите на настройки переключателя. Например: [Fn]+[F4]

Compaq ⇒	[Fn]+[F4]	Packard ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	Hewlett ⇒	[Fn]+[F4]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
IBM ⇒	[Fn]+[F7]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
System Preference (Предпочтение системы) ⇒ Display (Дисплей) ⇒ Arrangement (Расположение) ⇒ Mirror display (Зеркальное отображение)

- ▶ Если у Вас возникли трудности при изменении разрешений или Ваш монитор завис, перезагрузите все устройства, включая проектор.

Проблема: Экран Ноутбука или Компьютера PowerBook не отображает презентацию

- ▶ Если Вы используете ноутбук:

Некоторые ноутбуки могут деактивировать свои экраны при использовании второго устройства отображения. Для каждого есть свой способ активации. Для более детальной информации обратитесь к документации к Вашему компьютеру.

Проблема: Изображение нестабильно или мигает

- ▶ Используйте “Фаза” для исправления.
- ▶ Измените настройки цветов на Вашем компьютере.

Проблема: На изображении появилась вертикальная мигающая решетка

- ▶ Используйте «Частота» для регулировки.
- ▶ Проверьте и измените конфигурацию режима отображения Вашей графической карточки для ее совместимости с проектором.

Проблема: Изображение расфокусированное

- ▶ Регулирует фокальное кольцо на объективе проектора.



- ▶ Убедитесь, что проекторный экран находится на расстоянии между 4,9 – 39,4 футами (1,5 - 12,0 метра) от проектора. См. страницу 16.

Проблема: Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD

Проектор автоматически определяет 16:9 DVD и регулирует формат изображения, оцифровывая на весь экран с настройкой по умолчанию 4:3 .

Если изображение все еще растянуто, Вам также потребуется отрегулировать формат изображения следующим образом:

- ▶ Выберите тип формата изображения 4:3 на DVD-плеере, если Вы воспроизводите 16:9 DVD.
- ▶ Если вы не можете выбрать формат изображения 4:3 на DVD-плеере, выберите формат изображения 4:3 в экранном меню.

Проблема: Изображение перевернуто

- ▶ Выберите «Управление → Проекция» из экранного меню и отрегулируйте направление проекции.

Проблема: Лампа перегорает или издает звуки. похоже на лопание или щелчки

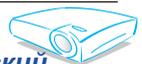
- ▶ Когда выходит срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. Если это произошло, проектор не включится, пока не поменяют ламповый модуль. Чтобы заменить лампу, следуйте указаниям раздела «Замена лампы».

Проблема: Сообщение светодиода

Сообщение	Светодиод питания (Зеленый/Красный)	Светодиод температуры (Красный)	Светодиод лампы (Красный)
Режим готовности	Красный	○	○
Разогревание (до нормальной температуры)	Мигает зеленым	○	○
Нормальный	Зеленый	○	○
Охлаждение (до Режимы ожидания)	Мигает красным	○	○
Ошибка (Неисправность лампы)	○	○	☀
Ошибка (Вентилятор заблокирован)	○	○	Мигает красным
Ошибка (Слишком высокая температура)	○	☀	○

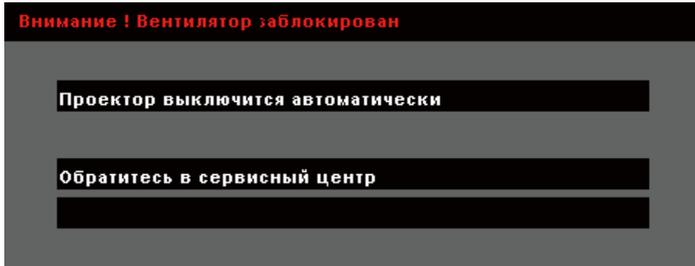


Постоянный свет => ☀
Нет света => ○



Проблема: Сообщения-напоминания

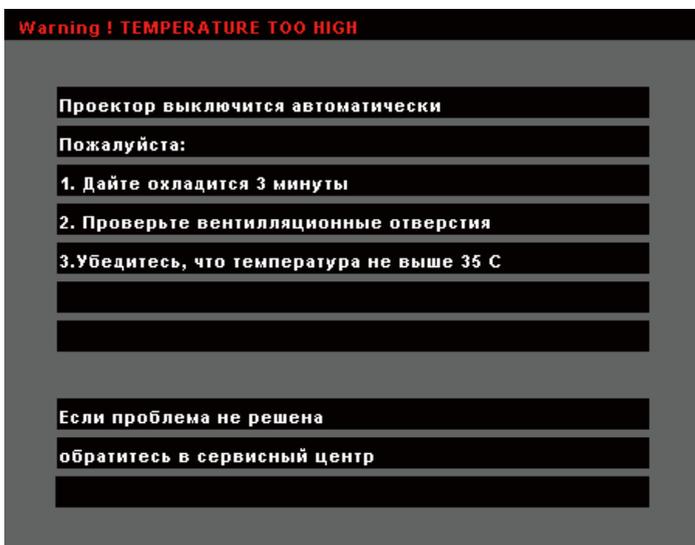
- ▶ Отказ вентилятора:



- ▶ Замена лампы:



- ▶ Ошибка температуры:



Замена лампы

Проектор автоматически определяет срок пригодности лампы. Он покажет предупреждающее сообщение

«  **Lamp life exceeded.** » Когда Вы увидите это сообщение, поменяйте лампу как можно скорее.

Перед заменой лампы убедитесь, что проектор охлаждался как минимум 30 минут.



 **Предупреждение:**
Отделение лампы-горячее! Перед заменой лампы оставьте прибор охлаждаться на 30 минут!



 **Предупреждение:**
Во избежание риска травмироваться не бросайте ламповый модуль и не дотрагивайтесь до лампы накаливания. Лампа накаливания может разшатаваться и травмировать, если ее бросили.

Процедура замены лампы:

1. Отключите проектор от питания, нажав кнопку Питание/Ожидание.
2. Оставьте проектор охлаждаться на 30 минут как минимум.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Используйте отвертку для удаления болтов с крышки. **1**
5. Нажмите и удалите крышку. **2**
6. Удалите два болта с лампового модуля. **3**
7. Вытащите ламповый модуль. **4**

Для замены лампового модуля повторите предыдущие шаги в обратном порядке.

Режимы совместимости

Режим	Разрешение	(АНАЛОГ)	
		Вертикальная частота (Гц)	Горизонтальная частота (кГц)
VGA	640 x 350	70	31,5
VGA	640 x 350	85	37,9
VGA	640 x 400	85	37,9
VGA	640 x 480	60	31,5
VGA	640 x 480	72	37,9
VGA	640 x 480	75	37,5
VGA	640 x 480	85	43,3
VGA	720 x 400	70	31,5
VGA	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
SVGA	800 x 600	60	37,9
SVGA	800 x 600	72	48,1
SVGA	800 x 600	75	46,9
SVGA	800 x 600	85	53,7
* XGA	1024 x 768	60	48,4
* XGA	1024 x 768	70	56,5
* XGA	1024 x 768	75	60,0
* XGA	1024 x 768	85	68,7
* SXGA	1152 x 864	70	63,8
* SXGA	1152 x 864	75	67,5
* SXGA	1152 x 864	85	77,1
* SXGA	1280 x 1024	60	63,98
MAC LC 13"	640 x 480	66,66	34,98
MAC II 13"	640 x 480	66,68	35
* MAC 16"	832 x 624	74,55	49,725
* MAC 19"	1024 x 768	75	60,24
* MAC	1152 x 870	75,06	68,68
MAC G4	640 x 480	60	31,35
* i Mac DV	1024 x 768	75	60
* i Mac DV	1152 x 870	75	68,49
* i Mac DV	1280 x 960	60	60,0



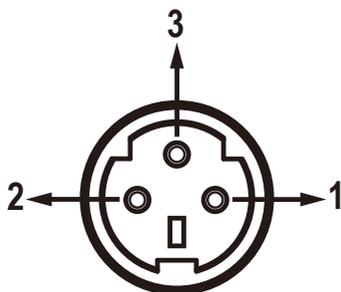
Замечание:

1.> «*» сжатое компьютерное изображение.



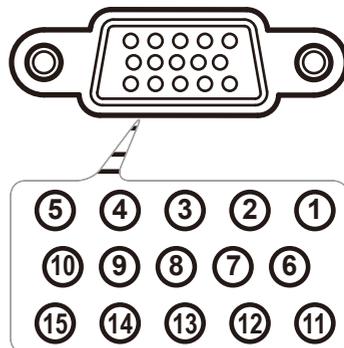
Команды RS232

Коннектор (разъем) RS232



Контакт (штекер) №	Название	Ввод/Вывод (Со стороны проектора)
1	TXD	Вывод
2	Прием данных	ВВОД
3	Заземление	—

Коннектор (разъем) VGA-In



Контакт (штекер) №	Специальный
1	R ((К) Красный)/ Алый
2	G((З) Зеленый)/ Ж
3	B((С) Синий))/ Сь
4	NC
5	Заземление
6	Заземление
7	Заземление
8	Заземление
9	Канал отображения данных 5В
10	HOT_DET
11	NC
12	Дата КОД
13	HS/CS
14	VS
15	Часы КОД

Монтаж потолочного крепления

1. Во избежание повреждения проектора, пожалуйста, для установки используйте потолочное крепление.
2. Если Вы хотите использовать набор потолочного крепления третьей стороны, пожалуйста, убедитесь, что болты для крепления проектора отвечают следующим спецификациям:

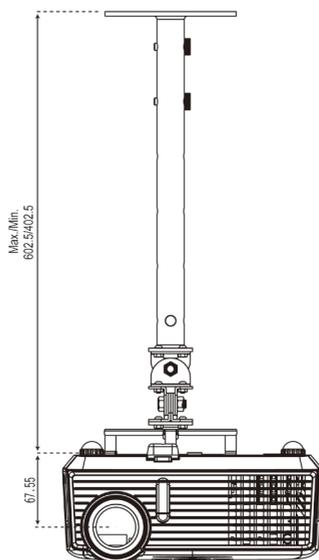
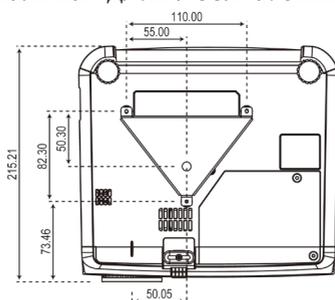


❖ Пожалуйста, имейте в виду, что повреждение из-за неправильной установки аннулирует гарантийное обслуживание.



⚠ Предупреждение:
1.> Если вы покупаете потолочное крепление другого производителя, пожалуйста, удостоверьтесь, что расстояние между дном проектора и потолком по крайней мере 10 см.
2.> Не размещайте проектор возле источников тепла, таких как кондиционеры и обогреватели. В противном случае он может перегреться и отключится автоматически.

- ▶ Тип болта: М3
- ▶ Максимальная длина болта: 10mm
- ▶ Минимальная длина болта: 8mm



Всемирные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в местный офис.

США

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, США
www.optomausa.com
Тел : 408-383-3700
Факс: 408-383-3702
Сервисный центр : service@optoma.com

Канада

120 West Beaver Creek Road Unit #9
Richmond Hill, ON L4B 1L2, Canada
Тел : 905-882-4228
Факс: 905-882-4229
www.optoma.com

Эвропа

42 Saxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire, WD18 8QZ, UK
Тел : +44 (0) 1923 691 800
Факс: +44 (0) 1923 691 888
www.optomaeurope.com
Сервисный центр, тел : +44 (0)1923 691865
Сервисный центр : service@tsc-europe.com

Тайвань

5F., No. 108, Minchiuan Rd.
Shindian City, Taipei Taiwan 231, R.O.C.
Тел : +886-2-2218-2360
Факс: +886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
Сервисный центр : services@optoma.com.tw asia.optoma.com

Гонг Конг

Rm. 2507, 25/F., China United Plaza
No. 1008 Tai Nan West St., Kowloon, H.K.
Тел : +852-2396 8968
Факс: +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

Китай

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China
Тел : +86-21-62947376
Факс: +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Латинская Америка

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br
Тел : 408-383-3700
Факс: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

