# Нормативные положения и указания по технике безопасности

Данное дополнение приводит общие указания для пользования вашим проектором.

## Примечание ФКС

В результате испытания данного оборудования был сделан вывод о соответствии ограничениям цифрового устройства класса В согласно части 15 нормативных положений ФКС. Эти ограничения разработаны для обеспечения рациональной защиты против критических помех при установке в жилом помещении. Данное оборудование создает, использует и может излучать энергию радиочастоты, поэтому, если его установка и эксплуатация не соответствуют инструкции, может создавать критические помехи для радиосвязи.

Тем не менее, не существует гарантии, что помехи не возникнут при специфическом варианте установки. Если данное оборудование создает критические помехи для приема радио- и телесигнала, что можно проверить путем включения и выключения устройства, пользователь может устранить их одним из приведенных ниже способов:

- Переориентировать или переставить приемную антенну.
- Повысить разобщение между оборудованием и приемником.
- Соединить оборудование с выходом на контуре, отличным от того, с которым соединен приемник.
- Обратиться к дилеру или квалифицированному технику радио- / телеаппаратуры для получения помощи.

## Уведомление: Экранированные кабели

Все соединения с другими вычислительными устройствами необходимо создавать, экранируя кабели, чтобы соответствовать с нормативными положениями ФКС.

### Внимание

Изменения или модификации, не утвержденные производителем, могут привести к аннулированию права пользователя работать на данном компьютере, которое предоставляет Федеральная Комиссия Связи.



## Условия эксплуатации

Данное устройство соответствует части 15 нормативных положений ФКС. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

- 1. Данное устройство не создает критических помех и
- 2. Данное устройство должно принимать все получаемые помехи, в т.ч. помехи, которые могут привести к нежелательной работе.

## Уведомление: Пользователям в Канаде

Данное цифровое устройство класса В соответствует ICES-003 Канады.

### Заявление о соответствии для стран Евросоюза

Директива об электромагнитной совместимости 89/336/EEC (в т.ч. поправки)

Директива о низком напряжении 73/23/ЕЕС (поправка - 93/68/ЕЕС) Директива R & TTE 1999/ЕС (если продукт владеет функцией радиочастоты)



## Содержание

Содержание	1
Уведомления об использовании	2
Информация по технике безопасности	2
Меры предосторожности	3
преоостережения относительно защиты зрения	Э
Введение	6
Характеристики товара Обзор пакета	0 7
Обзор товара	8
Блок питания	8
Панель управления	9
Порты подключения	10
Пульт управления с функциями мыши и лазерной указки	40
Установка	.12
Гооключение проектора Подключение компьютера/ноутбука	12 12
Подключение видео	13
Включение/выключение проектора	14
Включение проектора	14
Выключение проектора	15
иноикатор системы преоупрежоения Настройка проешируемого изображения	15 16
Настройка высоты проецируемого изображения	16
Настройка масштаба / фокуса проектора	17
Настройка размера проецируемого изображения	17
Элементы управления пользователя	. 18
Панель управления и пульт управления	18
Меню отображения дополнительной информации	21
Спосоо эксплуатации	21
Доросо моносли и и и и и и и и и и и и и и и и и и	23
Изображение-II	25
Цвет	27
Язык	29
Ластроики	36
Приложения	37
Устранение неисправностей	37
Замена лампы	41
Режимы совместимости	42
Команды КS232	43
монтаж пополочного крепления Всемирные офисы Optoma	44
= · · · · · · · · · · · · · · · · ·	





## Информация по технике безопасности



Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предназначена предупредить пользователя о наличии неизопированного "опасного напряжения" в корпусе изделия, величина которого может быть достаточной, чтобы представлять для людей риск поражения электоическим 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

- 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 перегревания 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. Чтоб снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги.

С. Не устанавливайте возле таких источников тепла как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.

5. Чистить только сухой тканью.

Русский 2

- Используйте только те дополнения/аксессуары, которые поставляет производитель.
- По поводу технического обслуживания обращайтесь только к квалифицированному персоналу. Такое обслуживание необходимо в случае какого-либо повреждения проектора:
  - При повреждении шнура питания или штепсельной вилки.
  - На аппарат была пролита жидкость или падали предметы.
  - Проектор пребывал в дождевых или влажных условиях, не работает нормальным образом или падал.

Не пытайтесь отремонтировать проектор самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать источником опасных напряжений или других опасностей. Обращайтесь в компанию Optoma, где вас направят в ближайший авторизованный центр технического обслуживания.

- Не допускайте попадания в проектор каких-либо предметов 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.
- Проектор может настраивать или ремонтировать только соответствующим образом квалифицированный персонал обслуживания.

# уведомления об использовании

## Меры предосторожности

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

Не заглядывайте в линзы проектора, когда лампа включена. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
Чтоб снизить риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте продукт воздействию влаги.
Не открывайте и не разбирайте продукт, так как это может вызвать поражение электрическим током.
При замене лампы дайте блоку остыть и следуйте всем инструкциям по произведению замены.
Данный продукт определит срок действия лампы автоматически. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения.
Восстановите функцию "Сброс счетчика лампы" с меню отображения дополнительной информации «Лампа и питание» после замены элемента лампы (см. с. 36).
Выключая проектор, убедитесь, что цикл охлаждения завершён, прежде чем отключать питание.
Сначала включите проектор, а потом источники сигнала.
Не используйте крышку линз во время работы проектора.
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. 41) 3 Русский



### 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 блока.
- 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.



# уведомления об использовании

# Предостережения относительно защиты зрения



- Не смотрите непосредственно в луч проектора.
- По возможности не стойте лицом к лучу. Старайтесь стоять к лучу спиной.
- Чтобы не попадать под влияние луча, рекомендуется использовать палочку или лазерную указку.
- Проекторы должны быть установлены вне обзора от экрана до аудитории, в таком случае ведущим не придется смотреть на лампу проектора при обращении к залу. 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

Поздравляем Вас и благодарим за выбор проектора Optoma. Данный продукт – это однокристальный проектор XGA Darkchip3 DLP<sup>®</sup> на 0,7 дюйма. Отличительные характеристики:

- True XGA, 1024 х 768 адресуемых пикселей
- Односхемная технология DLP® от Texas Instruments
- Совместим с NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/ SECAM и HDTV (480i/p, 576i/p, 720p, 1080i)
- Мультимедийные автоматические функции: Автоматическое выявление, автоматическое сохранение настроек пользователя
- Полнофункциональный ИК пульт управления с лазерной указкой
- Удобное для пользователя многоязычное экранное меню
- Расширенное цифровое корректирование трапецеидального искажения и изменение масштаба высококачественного полноэкранного изображения
- Удобная для пользователя панель управления
- Два встроенные динамика с двухватным усилителем
- Множественные звуковые входы
- UXGA, SXGA+, SXGA сжатие и изменение размера SVGA, VGA
- Мас-совместимый
- Поддержка DVI (соответствие HDCP)
- Поддержка функции сети (LAN/RS232)





## Обзор пакета

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



Проектор с крышкой линз





Шнур питания 1,8 м

Кабель VGA 1,8 м









Комбинированный видеокабель 1,8 м

Кабель USB 1,8 м

Кабель RS232 1,8 м

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







Кабель S-Видео 1,8 м

Две батарейки АА

Адаптер SCART VGA/ S-Video (Дополнительные аксессуары)



Беспроводной пульт управления







## Обзор товара

Блок питания



- 1. Панель управления
- 2. Рычаг изменения фокусного расстояния
- 3. Фокусирующее кольцо
- 4. Кнопка подъемника (по одной на каждой стороне)
- 5. Ножка подъемника (по одной на каждой стороне)
- 6. Линза изменения фокусного расстояния
- 7. Приемники ИК
- 8. Разъем электропитания
- 9. Порты подключения





### Панель управления



- 1. Приемник ИК
- 2. Светодиод Питание/Режим ожидания
- 3. Индикаторный светодиод температуры
- 4. Индикаторный светодиод лампы
- 5. Трапеции +/-
- 6. Повторная синхронизация
- 7. Питание/Ожидание
- 8. Четырехнаправленные кнопки выбора
- 9. Меню (Вкл./Выкл.)
- 10. Выбор источника
- 11. Ввод





### Порты подключения



- Входной разъём DVI-D (Ввод цифровых данных/ HDTV/HDCP)
- 2. Разъем VGA1-In (аналоговый сигнал ПК/HD/ компонентный входной видеосигнал)
- 3. Блок соединения звукового входа (для DVI-D или VGA1-In)
- 4. Входной разъем стандарта S-Video
- 5. Звуковой входной соединитель (для S-видео или комбинированного видеосигнала)
- 6. Входной разъем комбинированного видеосигнала
- 7. Разъем для работы в сети RJ45
- 8. Выходной разъём проходного входа монитора
- 9. Разъем VGA2-In SCART (аналоговый сигнал ПК/SCART RGB/HD/ компонентный входной видеосигнал)
- 10. Звуковой входной соединитель (Для VGA2-In SCART)
- 11. Выходной звуковой разъём
- 12. Разъем RS232
- 13. Разъем электропитания
- 14. Соединитель USB (Соединить с ПК для дистанционного управления мышью)
- 15. Порт Kensington<sup>™</sup> Lock





## Пульт управления с функциями мыши и лазерной указки





- 1. Питание
- 2. Повторная синхронизация
- Корректировка трапецеидального искажения
- 4. Дисплей Формат
- 5. Мышьq
- 6. Щелчок правой кнопкой мыши
- 7. Страница вверх
- 8. Страница вниз
- 9. Четырехнаправленные кнопки выбора
- 10. Ввод
- 11. Источник сигнала стандарта S-Video
- 12. Источник композитного видеосигнала
- 13. Источник DVI
- 14. Блокировка источника
- 15. Светодиод кнопки
- 16. Лазерная кнопка
- 17. Блокировка AV (звука)
- 18. Приостановить
- 19. Режим работы дисплея
- 20. Щелчок левой кнопкой мыши
- 21. Увеличить масштаб
- 22. Уменьшить масштаб
- 23. Очистить
- 24. Меню
- 25. Источник VGA1
- 26. Источник VGA2
- 27. Нумерованные кнопки





### Подключение проектора

### Подключение компьютера/ноутбука







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





### Подключение видео





Set-top Box, HDTV приемник

1	Шнур питания
2	Комбинированный видеокабель
3	
4	Кабель S-Video
5	Адаптер VGA to 3 RCA Component/HDTV
6	Компонентный кабель RCA для YPbPr
7	Адаптер HDMI на DVI
8	
9	Кабель VGA to VGA
10	Адаптер SCART VGA/ S-Video
11	Кабель звукового выхода



÷ В результате расхождений в программах разных стран, некоторым регионам необходимы другие

приспособления.

Νοτε



## Включение/выключение проектора

### Включение проектора

- 1. Удалите колпачок объектива. 0
- Убедитесь, что шнур питания и сигнальный кабель надёжно подключены. Светодиод питания загорится красным.
- Включите лампу, нажав кнопку «Питание/Ожидание» на панели управления. Светодиод питания загорится зеленым.
- Включите ваш источник (компьютер, ноутбук, видеоплейер, и т. д.). Проектор обнаружит ваш источник автоматически через меню "Настройки", проверьте отключена ли опция "Блок. источника".
  - Если на экране отображается "Нет сигнала", убедитесь что сигнальные кабели надежно присоединены.
  - Для доступа к встроенному шаблону испытания нажмите кнопку "Блокировка AV" и стрелку вверх.
  - Если вы одновременно подключаете множественные источники, для включения используйте кнопку «Источник» на панели управления или кнопку прямого источника на пульте управления.



 Сначала включите проектор, а потом источники сигнала.



Колпачок объектива



Питание/Ожидание



Текстовый образец





### 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.

 Охлаждающие вентиляторы будут продолжать работать ещё 30 секунд, чтоб завершить цикл охлаждения, и светодиод питания загорится красным. Когда светодиод питания перестанет гореть, это означает, что проектор вошёл в режим ожидания.

Если проектор находиться в режиме ожидания, нажмите кнопку "Питание/ожидание", чтоб перезапустить проектор.

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

### Индикатор системы предупреждения

- Когда индикатор "ТЕМР" (Температура) загорится красным, это свидетельствует о перегреве проектора. Проектор автоматически выключится.
- Когда индикатор "LAMP" (Лампа) загорится красным, это свидетельствует о проблеме с лампой. Выключите проектор и отсоедините шнур питания от электрической розетки, после чего обратитесь к местному распространителю или в сервисный центр. См. страницу 45.
- Когда индикатор "LAMP" (Лампа) мигает красным, это свидетельствует о поломке вентилятора. Прекратите использование проектора и отсоедините шнур питания от электрической розетки, после чего обратитесь к местному распространителю или в сервисный центр. См. страницу 45.





## Настройка проецируемого изображения

### Настройка высоты проецируемого изображения

Проектор оснащен ножками подъёмника для настройки высоты проецируемого изображения.

Поднятие изображения:

- 1. Нажмите кнопки подъёмника **0**.
- Поднимите изображение на желаемый угол высоты
   после чего отпустите кнопку, чтоб зафиксировать ножку подъёмника в этом положении.
- 3. Используйте шуруп ножки **3**, чтоб точно отрегулировать угол показа изображения.

Опускание изображения:

- 1. Нажмите кнопки подъёмника.
- Опустите изображение, после чего отпустите кнопку, чтоб зафиксировать ножку подъёмника в этом положении.
- 3. Используйте шуруп ножки **3**, чтоб точно отрегулировать угол показа изображения.







### 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 3,3 до 40,0 футов (от 1,0 до 12,2 метров).



-Рычаг изменения фокусного расстояния

Фокусирующее кольцо

Настройка размера проецируемого изображения



 Этот график предназначен только для справочника пользователя.





## Панель управления и пульт управления

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

Использование панели управления



🕑 Power/Standby (Питание/Ожидание)	См. раздел "Включение/ выключение проектора" на стр. 14-15.
◀ Source (Источник)	Нажмите "Источник", чтобы выбрать входной сигнал.
Мепи (Меню)	Включает или выключает меню.
Четырехнаправленные кнопки выбора	Используйте
• Ввод	Подтвердите ваш выбор позиции.
□/ <u> </u> Трапеции	Регулирует искажение изображения, вызванное наклоном проектора (±16 градусов).
Re-Sync (Повторная синхронизация)	Автоматически синхронизирует проектор с входным сигналом.



использование дистанционного управления			
🕑 Питание	См. раздел "Включение/выключение проектора" на стр.14-15.		
Re-Sync (Повторная синхронизация)	Автоматически синхронизирует проектор с входным сигналом.		
Keystone (Трапеции)	Регулирует искажение изображения, вызванное наклоном проектора (±16 градусов).		
Display Format (Дисплей Формат)	Отображает раздел "Дисплей Формат" в меню отображения выполняемых функций для выбора желаемого формата изображения.		
🏶 Лазерная кнопка	Направьте пульт на просматриваемый экран, нажмите и удерживайте эту кнопку для активации лазерной указки.		
AV MUTE (Блокировка AV (звука))	Моментально выключает звук и изображение. Нажмите эту кнопку снова для разблокировки.		
Freeze (Стоп-кадр)	Нажмите кнопку "Стоп-кад" для остановки изображения на экране. Нажмите эту кнопку снова для разблокировки.		
Уровень звука +/-	Увеличивает/уменьшает звук акустической колонки.		
Display Mode (Режим работы дисплея)	Выберите режим изображения из ПК, Фото, Видео, sRGB и Пользовательских настроек.		
Управление мышью	Используйте эту кнопку для перемещения мыши по странице.		
Щелчок правой кнопкой мыши	Щелчок правой кнопкой мыши.		
Щелчок левой кнопкой мыши	Щелчок левой кнопкой мыши.		
🕞 Страница вверх	Используйте эту кнопку для перехода вверх страницы.		
Р Страница вниз	Используйте эту кнопку для перехода вниз страницы.		

### Использование дистанционного управления









	Увеличьте масштаб для увеличения изображения.
Q Уменьшить масштаб	Уменьшите масштаб для уменьшения изображения.
Четырехнаправленные кнопки выбора	Используйте
Menu (Меню)	Отображает или выходит с меню отображения дополнительной информации для проектора.
Clear (Очистить)	Очистите Ваш выбор.
Enter (Ввод)	Подтвердите ваш выбор позиции.
Source Lock (Блок. источника)	Выберите автоматическое обнаружение всех портов подключения или блокировку текущего порта подключения. (Для получения более подробной информации см. с. 30).
Video (Видеосигнал)	Выберите источник полного видеосигнала.
S-Video (Стандарт S-Video)	Выберите источник сигнала стандарта S-Video.
VGA1	Выберите первичный источник входа VGA-In.
VGA2	Выберите вторичный источник VGA-In или SCART.
DVI	Выберите источник DVI-D.



## Меню отображения выполняемых функций

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.
- Когда экранное меню откроется, используйте кнопки для выбора позиции из главного меню. При выборе на определенной странице, нажмите клавишу 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 сбережет новые настройки.





## Дерево меню

Элементы управлен



я пользовател



Язык	Настройки		Лампа и питание		
Изображение 1	ие 1 Изображение 2		Цвет		ет
	•	PC			
	•				50
	•				50
	•				5
	•	Выс.			
	•				50
	•				16

## Изображение-1

### Режим работы дисплея

Есть много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- РС: Для компьютера или ноутбука. (самое яркое изображение)
- Фото: Для оптимального цвета и высочайшей яркости.
- Видео: Для воспроизведения видео при ярком освещении.
- sRGB: Для стандартного цвета ПК. (наилучшее воспроизведение цвета)
- Пользов.: Запомнить настройки пользователя.

### Яркость

Отрегулируйте яркость изображения.

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

### <u>Контраст</u>

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.

### 

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 направление к минимальной установке.



### Цвет. темп.

Регулирует цветовую температуру. При более высокой температуре экран выглядит более холодным, при более низкой - экран выглядит более теплым. Каждый режим изображения имеет собственную цветовую температуру и может запоминать выбор пользователя.

Режим работы дисплея	РС	Фото	Видео	sRGB	Пользов.
Цвет. темп.	sRGB	Низкая	Пользов.	Высокая	Средняя

При выборе элемента настройки цвета цветовая температура автоматически установится в "Пользов.". И эта установка "Пользов." такая же для всего режима изображения. (Для получения более подробной информации см. раздел "Цвет".

#### Насыщенность цв.

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

- Нажмите 
   , чтобы уменьшить насыщенность цвета изображения.
- Нажмите, чтобы увеличить насыщенность цвета изображения.

### <u>Резкость</u>

Отрегулируйте резкость изображения.

- Нажмите , чтобы увеличить резкость.



 Функции «Насыщенность цв.»
 поддерживаются только в режиме видео.



Язык	Настройки	Лампа и питание		
Изображение 1	Изображение 2	Цвет		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	> 50		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	31		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	50		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	> 50		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	× 4		
	< 4:3			
		50		

## Изображение-2

### 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.

### Расположение по гор. (Горизонтальное положение)

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

Расположение по верт. (Вертикальное положение)

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

### Гамма

Это позволяет Вам выбирать таблицу гаммы, которая настроена наилучшим образом, для воспроизведения отображения 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.
- Window: Если изображение в формате 4:3 больше, чем экран 16:9, выберите режим «Window» для того, чтобы поместить изображение в экран без смени расстояния до проекции.



Функции "Частота", "Фаза", "Расположение по гор." и "Расположение по верт" поддерживаются только в режиме компьютера.

Note

Letter Box: Этот формат предназначен не для 16х9 источника letterbox и для пользователей, которые используют внешний объектив 16х9 lens для отображения формата изображения 2,35:1 при использовании максимального разрешения.





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	Лампа и питание			
Изображение 1	Изображение 2	Цвет			
🔁 Красный	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	50			
🕣 Зелёный	•	50			
📵 Синий	•	50			
📵 Красный		50			
📵 Зелёный		50			
📵 Синий		> 50			
📵 Желтый	•	> 50			
🙂 Фиолетовый	•	50			
🔋 Magenta (Фуксин)		50			
🐨 : Полный диапазон 🥘 : Индивидуальные настройки					

## Цвет

### Цвет

- Полный диапазон: Отрегулируйте красный, зеленый ы голубой цвета для всего экрана.
- Индивидуальные настройки : Настройте красный, зеленый, синий, желтый, фиолетовый и алый цвет для расширенной настройке индивидуальных цветов.



-Красный <---- Расширить красный ---->+Красный Полный набор: + красный

При выборе элемента настройки цвета, цветовая температура автоматически установиться в "Пользов.". И эта установка "Пользов." такая же для всего режима изображения. Например:

💴 : Индивидуалы

Значок	Цвет. темп.				
L	Низк.	РС Фото	Видео	sRGB	Пользов.
М	Сред.	$\sim 100$			
н	Выс.	L M U S H L M U S H	L M U S H	L M U S H	LMUSH
S	sRGB			******	
U	Пользов.		Содной		
_		н	астройки цве	та	
			Ý		
		Язык	Настройки	Лампа и питание	
		Изображение 1	Изображение 2	Цвет	
		🖸 Красный		> 50	
		🙆 Зелёный		<u> </u>	
		🕤 Синий	<ul> <li>Image: A second s</li></ul>	> 50	
		Красный Запачний		50	
		<ul> <li>Красный</li> <li>Зелёный</li> <li>Синий</li> </ul>		50 50 50	
		<ul> <li>Красный</li> <li>Залёный</li> <li>Сний</li> <li>Жолтый</li> </ul>		50 50 50 50 50	

Э : Полный диапазон



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



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

1.) Цветовая температура установлена в Высокая.

Выс

2.) Пользователь создает свой любимый цвет, основанный на настройке цветовой температуры "Выс.". Поэтому при переключении пользователем цветовой температуры в режим "Пользов.", он обнаружит, что цветовая температура изображения близка к "Выс.".







Изображение 1	Изображение 2	Цвет
Язык	Настройки	Лампа и питание

Язык

### Язык

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

Нажмите "Ввод" для завершения выбора.



Изображение 1	Изображение 2	Цвет
Язык	Настройки	Лампа и питание
		에드 에브
	< Авто	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•	
	•	1
	•	> 5
	< Сеть	
	ENTER	

## Настройки

### Расположение 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

- Авто: Проектор будет искать все порты соединения.
- Блокировка: Проектор заблокирует указанный порт соединения.

### Гор. трапеция

### Верт. трапеция

Нажмите **ч**или **н**для вертикальной регулировки искаженного изображения и получения более квадратной картины.

### Масштаб

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



### Громк.

- ▶ Нажмите ◀для уменьшения громкости.
- ▶ Нажмите для увеличения громкости.

### RS232

- RS232: Разрешает RS232 управление индивидуальным проектором.
- Сеть: Позволяет сети через сетевой браузер (Internet Explorer) управлять проектором.

### Сброс

Верните назад заводские регулировки и настройки.



Настройки

### PIP

Выберите "Вкл." для включения экрана PIP, выберите "Выкл." для отключения экрана PIP.

### Положение PIP

Выберите положение экрана PIP на экране дисплея.



### Выбор источника PIP

Нажмите "Ввод" для включения источника экрана PIP. (см. стр. 32)



	Подисточник					
Основной источник	DVI-D	VGA	Componet-p	S-video	Видео	
DVI-D (цифровой RGB / HDCP)	x	x	x	$\checkmark$	$\checkmark$	
VGA (аналоговый RGB)	x	x	×	$\checkmark$	$\checkmark$	
Componet-p (480p/576p/720p/1080i)	x	x	×	$\checkmark$	$\checkmark$	
S-video	x	x	x	x	x	
Видео	x	x	×	x	x	

### PIP RULE TABLE

### Лого

Используйте эту функцию для выбора желаемого экрана запуска. Если вы меняете настройки, после выхода из экранного меню новые установки вступят в действие после следующего включения.

- Optoma: Экран запуска проектора Optoma по умолчанию.
- Польз.: Используйте сохранение картинки из функции «Захват лого».

### Захват лого

Нажмите "Ввод", чтобы немедленно захватить картинку на экране дисплея.

### Безопастность

- 🔳 В первый раз:
  - 1. Нажмите "Ввод", чтобы установить пароль..
  - 2. Пароль это 4 цифры, по умолчанию "0000" (первый раз)
  - Используйте кнопки с цифрами для выбора пароля, и нажмите клавишу "Ввод" для подтверждения выбора.



- Таймер безопасности: Может выбрать функцию времени (месяц/день/час) для установки количества часов использования проектора. Когда время выйдет, Вас попросят опять ввести пароль (используйте цифровые кнопки на дистанционном пульте). Дя смены пароля следуйте вышеописанным инструкциям по смене пароля.
- Изменить пароль:
  - 1. Нажмите "Ввод", чтобы ввести старый пароль.





### Используйте цифровые кнопки, чтобы ввести текущий пароль, и снова нажмите "Ввод" чтоби открыть следующее экранное меню. +

я пользователя

- Прокрутите вниз, чтобы высветлилось пароль, и нажмите "Ввод" для активации.
- Введите новый пароль (4 цифры), используя цифровые кнопки на дистанционном пульте, и нажмите "Ввод".
- 5. Снова введите пароль для подтверждения и нажмите "Ввод".
- Установки безопасности:
  - Вкл.: Выберите "Вкл.", чтобы активировать систему проверки при включении проектора.
  - Выкл.: Выберите "Выкл.", чтобы иметь возможность включить проектор без подтверждения пароля.

### LAN

ементь

Нажмите "Ввод", чтобы воспользоваться параметрами сети. Если соединение проведено успешно, экранный дисплей выведет следующее диалоговое окно.

LAN		
	Не подключен	
	выкл.	
	10 . 0 . 50 . 100	
	255.255.0.100	
	10 . 0 . 50 . 254	
	0.0.0.0	
	ENTER	

- Состояние сети: Для вывода сетевой информации.
- ▶ DHCP:
  - О Вкл.: Автоматическое присвоение проектору IP-адреса с сервера DHCP.
  - О Выкл.: Деактивировать: Присвоение IP-адреса вручную.
- ▶ IP Address: Выбрать IP-адрес.
- Маска подсети: Выбрать номер маски подсети.
- Шлюз: Выбор шлюза по умолчанию для сети, соединенной с проектором.
- DNS: Выбор номера DNS.
- Применить: Нажмите "Ввод" для применения выбора.

### <u>Информация</u>

Для отображения источника информации на экране.





## Как пользоваться сетевым браузером для управления вашим проектором

1. Введите новый IP, маску подсети, шлюз и DNS в диалоговом окне.

LAN		
	не подключен	
	🔨 Выкл.	
	10 . 0 . 50 . 100	÷
	255.255.0.100	<b>•</b>
	10 . 0 . 50 . 254	•
	0.0.0.0	÷
	700000000000000000000000000000000000000	uuuuufi
	ENTER	

- 2. Выберите применение и нажмите кнопку "ввода" для запуска процесса конфигурации.
- 3. Откройте ваш сетевой браузер и введите информацию с экрана LAN, веб-страница выведет следующее:

Home	Control Panel	Network Setting	Alert Setting	Logout
W	elcome to the C	ptoma Projecto IP: 10.0.50.100	or Web Serve	r.
Projector Stat	us			
System Status:	Power ON			
Display Source:	VGA-2			
Lamp Hours:	9 hr			
Display Mode:	Movie			
Error Status:				
FAW Version:	v1.2			

4. Откройте "Панель управления" для управления проектором.

Home Control	Panel Netwo	ork Setting		Alert Setting	Logout			
Control Panel								
Power ON	Image			Color Temperature	Select 💌			
AV Mute OFF Uniteeze	Brightness	• 0	+	Blanking Color	Select 💌			
Swap Re-sync	Contrast	- 0	+	Display Mode	Select 💌			
Source Select 😒	Color	• 0	+	Management				
Screen Select	Tint	• 0	+	Display Format	Select 💌			
PIP Size Select Select	Sharpness	- 0	+	Zoom	Select 💌			
PIP Location Select	Frequency	• 0	•	Zoom Value	E :			
Language Select	Tracking	- 0	•	Image Shift	Select 💌			
	V. Position	• 0	+	V. Image Shift				
Mute Select Select	H. Position	- 0	+	Projection	Select 💌			
Stereo/Mono Select Select	V. Keystone	• 0	+	Brite Mode	Select 🕑			
Volume 💽 🛛 💽	H. Keystone	- 0	+	Auto Shutdown	Select 💌			
Treble 💽 🛛	White Peaking	• 0	•	Lamp Reminding	Select 💌			
Bass 0	Degamma	•	÷					





Если вы воспользовались IP-адресом проектора, вы не сможете соединиться со своим сервером. Например: Воспользуйтесь сетевым браузером Microsoft Internet Explorer (IE) для управления проектором, IP адрес следующий http://10.0.50.100.

*гравления пользователя* 

Шаг 1: Найдите IP-адрес (10.0.50.100) в функции LAN проектора.

- Шаг 2: Выберите применить и нажмите кнопку ввода для подачи функции или нажмите кнопку меню для выхода.
- Шаг 3: Чтобы открыть сетевые соединения, нажмите запуск, потом панель управления, потом Сеть соединения сети и Интернета и нажмите сетевые соединения. Нажмите соединение, которое вы желаете конфигурировать и в Сетевые задачи , нажмите Изменить параметры данного соединения.
- Шаг 4: В таблице общее в пункте Это соединение использует следующие позициинажмите TCP/IP Протокол

лементы и



- Шаг 5: Нажмите Воспользоваться следующим IP -адресом и введите следующее:
  - 1) IP adpec: 10.0.50.XXX
  - 2) Маска подсети: 255.255.0.0
  - 3) Шлюз по умолчанию: 10.0.50.254



Шаг 6: Чтобы открыть опции Интернет, нажмите сетевой браузер IE, потом Опции Интернет, потом значок Соединения и выберите "Сетевые параметры".



Шаг 7: Откроется диалоговое окно настройка локальной сети (LAN), в поле Proxy Server Прокси-сервер отмените выбор Использовать прокси-сервер для LAN и дважды нажмите кнопку ОК.

Use autor	atic configuration :	script		
	http://192.168.	L.4/proxy	pac	1
	and a second a fact warms I	AN (Ther	e settings	will not apply to
Use a pro	Ay beliver for your t	Sear funce	_	
Jse a pro dial-up or	VPN connections).	our (rites		
Use a pro dial-up or Address:	VPN connections).	Ports	3128	Advanced

Шаг 8: Откройте ваш IE и введите IP-адрес 10.0.50.100 в URL и нажмите кнопку "ввода". Веб-страница будет иметь следующий вид:

Home	Control Panel	Network Setting	Alert Setting	Logout
We	loome to the C	Intoma Project	tor Web Serve	
	sicome to the c	ID: 40.0 FO 400	tor web derve	
		IP. 10.0.80.100		
Projector Statu	IS			
Sectors Distance	Davies ON			
system status.				
Display Source:	VGA-2			
amp Hours:	9 hr			
)isplay Mode:	Movie			
Error Status:				
W Version:	v1.2			

Шаг 9: Откройте "Панель управления" для управления проектором.

Heme	Control Pa	nel Netwo	erk Setting	L	Alert Setting	Legent
Control Pan	el					
PowerON		Image			Color Temperature	Select 💌
AV NUM OFF	Unireaza	Brightness	- 0		Blanking Color	Select M
Swip	Re-synt	Contrast			Display Mode	Select 💌
Source	Select 🗹	Color			Management	
Screen	Salart 🗹	Tint			Display Format	Select 💌
PIP Size	Select 🗹	Sharpness	- 0		Zoom	Select 🗹
PIP Location	Select 🗹	Frequency			Zoom Value	E 0
Language	Select 🗹	Tracking			Image Shift	Select 💌
		V. Position			V. Image Shift	E (
Mute	Select 💌	H. Position	- 0		Projection	Select 🗹
Stereo Mono	Salact 💌	V. Keystone	•		Brite Mode	Select 🗵
Volume		H. Keystone			Auto Shutdown	Select 💌
Treble	E . E	White Peaking	- 0		Lamp Reminding	Select 💌
Bass		Degamma	0			





## Лампа и питание

### Обычный реж.

Выберите "Вкл." для затемнения лампы проектора, что приведет к снижению потребления электроэнергии и продолжению срока действия лампы до 130 %. Выберите "Выкл." для возвращения в яркий режим.

### Усил. вент

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

### Авто выкл. (мин)

Устанавливает обратный отсчет таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время, когда прекратится сигнал в проектор. Проектор автоматически отключится когда закончится обратный отстчет. (В минутах)

### Таймер выключения (мин)

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

### <u>Наработка пр. ч.</u>

Отображает время проецирования.

### Наработка лампы

Отображает общее время работы лампы.

### Сброс счетчика лампы

При замене лампы счетчик часов работы лампы сбрасывается на ноль .



## Устранение неисправностей

Если у Вас возникли проблемы с проектором, прочитайте следующую информацию. Если проблема не исчезает, обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр, для получения более детальной информации см. стр. 45.

### 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 "Блокировка AV (звука)".

# Проблема: Левый или правый край изображения отсутствует или изображение нестабильное, или сопровождается шумом

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

#### Для Windows 3.x:

- 1. В Windows Program Manager (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 1600 х 1200.

#### <u>Для Windows 95, 98, 2000, XP:</u>

- Из значка "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.

 Проверьте настройку разрешения дисплея, которое должно быть меньше или равным 1600 x 1200.





- 5. Выберите кнопку "Изменить" под закладкой "Монитор".
- 6. Нажмите "Показать все устройства". Далее выберите "Стандартные типии монитора" под окном SP; виберите нужный вам режим разрешения под окном "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 ⇔ Dell ⇒	[Fn]+[F4] [Fn]+[F8]	Packard Hewlett ⇔	[Fn]+[F4]						
Шлюз ⇒	[Fn]+[F4]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]						
IBM ⇒	[Fn]+[F7]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]						
Mac Apple:	Mac Apple:								
Предпочтение системы ⇒ Экра ⇒ Размещение ⇒									
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 дисактивировать 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. (см. стр. 25)
- Измените настройки цветов на Вашем компьютере.

## Проблема: На изображении появилась вертикальная мигающая решетка

- Используйте "Частота" для регулировки. (см. стр. 25)
- 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 3,3 – 40,0 футами (1,0 to 12,2 метра) от проектора. (см. стр. 17)

## 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-плейере, если Вы воспроизводите 16:9 DVD.
- Если вы не можете выбрать формат изображения 4:3 на DVDплейере, выберите формат изображения 4:3 в экранном меню.

### Проблема: Изображение перевернуто

Выберите "Настройки → Проекция" из экранного меню и отрегулируйте направление проекции. (см. стр. 30)

## Проблема: Лампа перегорает или издает звуки, похожие 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».(см. стр. 41)

### Проблема: Сообщение светодиода

Coopmany	Светодио;	ц питания	Светодиод	Светодиод лампы	
Сообщение	(Зелёный)	(Красный)	температуры		
Состояние ожидания (Шнур питания)	0	*	0	0	
Нагревание	Мерцание	0	0	0	
Нормальный режим	*	0	0	0	
Охлаждение	0	Мерцание	0	0	
Ошибка (Неисправность лампы)	0	0	0	*	
Ошибка (Неисправность вентилятора)	0	0	0	Мерцание	
Ошибка (Слишком высокая температура)	0	0	*	0	







### Проблема: Сообщения-напоминания

Поломка вентилятора:



• Температура слишком высокая:



Питание отключено:

Подождите 2 мин перед вкл	
"Power"-подтверждение	
Enter-убрать сообщение	
	ł

• Замените лампу:







### Замена лампы

Проектор отслеживает использование лампы. Он покажет предупреждающее сообщение:



Проектор отслеживает использование лампы. Он покажет предупреждающее сообщение: Когда вы увидите это сообщение, поменяйте лампу как можно скорее. Перед заменой лампы убедитесь, что проектор охлаждался как минимум 30 минут.











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

#### Процедура замены лампы:

- 1. Отключите проектор от питания, нажав кнопку Power / Standby.
- 2. Оставьте проектор охлаждаться на 30 минут как минимум.
- 3. Отсоедините шнур питания.
- 4. Нажмите и удалите крышку. 0
- 5. Используйте отвертку для удаления 3 болтов с модуля лампы. Ø
- 6. Вытащите ламповый модуль. 8

Для замены лампового модуля повторите предыдущие шаги в обратном порядке.





Преду

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

## Режимы совместимости

Режим	Разрешение	(АНАЛОГ)		(ЦИФРОВОЙ)	
		В. Частота (Гц)	Г. Частота (Гц)	В. Частота (Гц)	Г. Частота (Гц)
VESA VGA	640 x 350	70	31,5	70	31,5
VESA VGA	640 x 350	85	37,9	85	37,9
VESA VGA	640 x 400	85	37,9	85	37,9
VESA VGA	640 x 480	60	31,5	60	31,5
VESA VGA	640 x 480	72	37,9	72	37,9
VESA VGA	640 x 480	75	37,5	75	37,5
VESA VGA	640 x 480	85	43,3	85	43,3
VESA VGA	720 x 400	70	31,5	70	31,5
VESA VGA	720 x 400	85	37,9	85	37,9
VESA SVGA	800 x 600	56	35,2	56	35,2
VESA SVGA	800 x 600	60	37,9	60	37,9
VESA SVGA	800 x 600	72	48,1	72	48,1
VESA SVGA	800 x 600	75	46,9	75	46,9
VESA SVGA	800 x 600	85	53,7	85	53,7
VESA XGA	1024 x 768	60	48,4	60	48,4
VESA XGA	1024 x 768	70	56,5	70	56,5
VESA XGA	1024 x 768	75	60,0	75	60,0
VESA XGA	1024 x 768	85	68,7	85	68,7
* VESA SXGA	1152 x 864	70	63,8	70	63,8
* VESA SXGA	1152 x 864	75	67,5	75	67,5
* VESA SXGA	1152 x 864	85	77,1	85	77,1
* VESA SXGA	1280 x 1024	60	63,98	60	63,98
* VESA SXGA	1280 x 1024	75	79,98	75	79,98
* VESA SXGA	1280 x 1024	85	91,1	85	91,1
* VESA SXGA+	1400 x 1050	60	63,98	60	63,98
* VESA UXGA	1600 x 1200	60	75	60	75

Режим	Разрешение	(АНАЛОГ)		(ЦИФРОВОЙ)	
		В. Частота (Гц)	Г. Частота (Гц)	В. Частота (Гц)	Г. Частота (Гц)
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	***	***



**N**оте Замечание : "\*" сжатое компьютерное изображение.





Разъем VGA-In

## Команды RS232

Разъем RS232



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



Контакт (штекер) №	Специальный		
1	R ((К) Красный)/Алый		
2	G( (3) Зеленый)/Ж		
3	B((C) Синий))/Cb		
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

- Во избежание повреждения проектора, пожалуйста, для установки используйте потолочное крепление.
- Если Вы хотите использовать набор потолочного крепления третьей стороны, пожалуйста, убедитесь, что болты для крепления проектора отвечают следующим спецификациям:
  - Тип болта: M3

•

• Максимальная длина болта: 10 мм

### Минимальная длина болта: 8 мм







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 составляет минимум 10 см. 2. Не размещайте проектор возле источников тепла, таких как кондиционеры и обогреватели. В противном случае он может перегреться и отключится автоматически.





### Всемирные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в местный офис.

### США

715 Sycamore Drive Milpitas, CA 95035, USA www.optomausa.com

Тел: 408-383-3700 Факс: 408-383-3702 Сервисный центр : service@ optoma.com

### Канада

5630 Kennedy Road, Mississauga, ON, L4Z 2A9, Canada Тел: 905-882-4228 Факс: 905-882-4229 www.optoma.com

### Европа

42 Caxton 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 Service Tel : +44 (0)1923 691865 Сервисный центр :: service@tsceurope.com

### Тайвань

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

### Гонконг

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., Тел: +86-21-62947376 Changning District Shanghai, 200052, China

### Латинская Америка

715 Sycamore Drive Milpitas, CA 95035, USA www.optoma.com.br

Факс: +86-21-62947375 www.optoma.com.cn

Тел: 408-383-3700 Факс: 408-383-3702 www.optoma.com.mx

