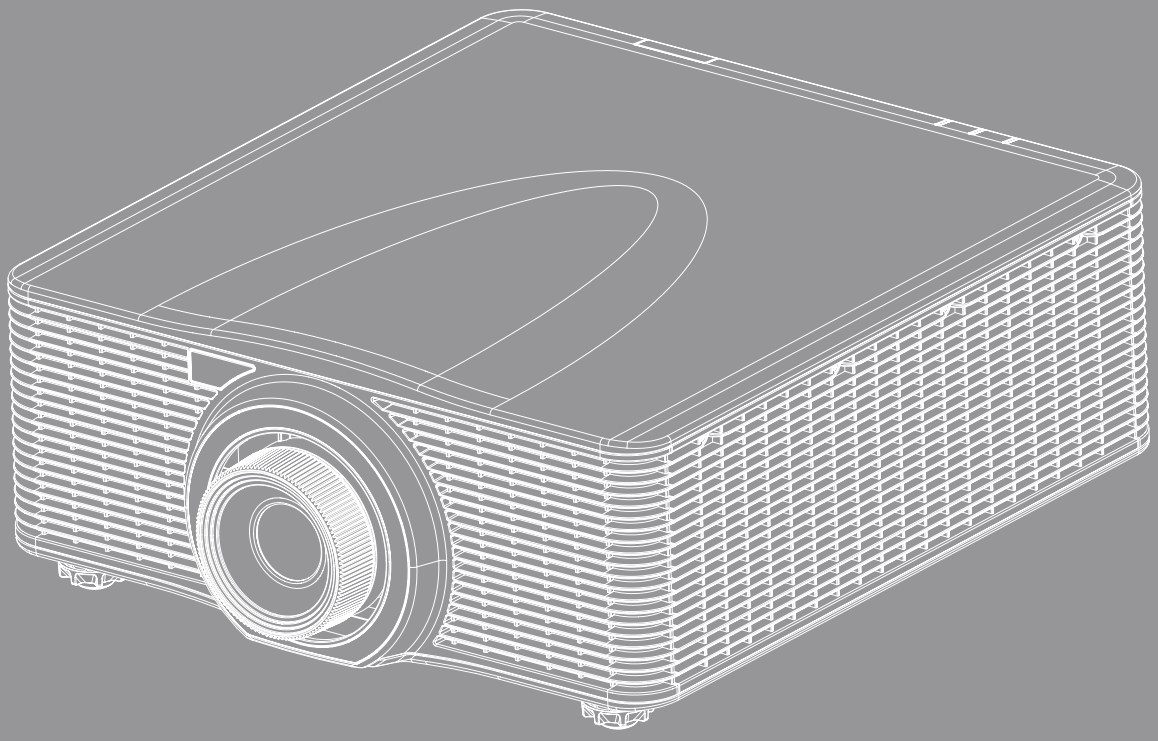
Проектор DLP®



Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ 4

Важные инструкции по технике безопасности 4
Информация о безопасности лазерного излучения 5
Авторские права 6
Ограничение ответственности 6
Подтверждение товарных знаков 6
FCC 6
Декларация соответствия для стран Европейского Союза 7
WEEE 7

ВВЕДЕНИЕ 8

Комплект поставки 8
Стандартные принадлежности 8
Дополнительные принадлежности 8
Общий вид устройства 9
Соединения 10
Клавиатура 11
Пульт дистанционного управления 12

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 13

Установка проекционного объектива 13
Регулировка положения проектора 15
Подключение источников сигнала к проектору 16
Настройка проецируемого изображения 17
Настройки с пульта ДУ 18

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА 20

Включение и выключение проектора 20
Выбор источника входного сигнала 21
Меню навигации и функции 22
Дерево экранного меню 23
Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ 29
Меню вывода 34
Меню НАСТРОЙКА 38
Меню Настр./Сеть: настройки управления 43
Меню Параметры 48

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 52

Совместимые разрешения 52
Размер изображения и расстояние проецирования 54
Размеры проектора и потолочная установка 55
Коды ИК-пульта ДУ 56
Устранение неисправностей 59
Предупреждающий индикатор 61
Технические характеристики 63
Офисы Optoma 64

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

Соблюдайте все меры предосторожности и правила эксплуатации, рекомендуемые в данном руководстве пользователя.

Важные инструкции по технике безопасности

- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не следует ставить проектор на заставленный кофейный столик, диван, кровать и т. д. Не оставляйте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, которые затрудняют прохождение потока воздуха.
- Чтобы снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т. ч. усилители), которые выделяют тепло.
- Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- Не используйте при следующих условиях:
  - ± В очень горячей, холодной или влажной среде.
    - (i) Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне 5 - 40°C
    - (ii) Относительная влажность составляет 10 - 85%
  - ± На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
  - ± Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
  - ± Под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте проектор в средах с огнеопасными и взрывоопасными газами. Во время работы проектора лампа сильно нагревается, газы могут воспламениться и вызвать пожар.
- Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
  - ± Падение устройства.
  - ± Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
  - ± Попадание жидкости на проектор.
  - ± Воздействие на проектор дождя или влаги.
  - ± Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивой поверхности. Это может привести к его падению и повреждению, а также к травме оператора.
- Во время работы не заслоняйте свет, исходящий из объектива проектора. Световое излучение вызовет разогрев и расплавление заслонившего свет объекта, это может привести к ожогам и пожару.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.
- Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
- Ремонт устройства должен производиться только уполномоченными специалистами.
- Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
- Во время работы запрещается смотреть прямо в объектив проектора. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- Данный продукт определяет остаточный срок службы лампы автоматически.
- При выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору остыть в течение 90 секунд.
- Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством. Не используйте для очистки проектора абразивных чистящих средств, парафинов или растворителей.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не устанавливайте проектор на поверхности, которые подвергаются вибрации или ударам.
- Запрещается прикасаться к объективу голыми руками.
- Прежде чем положить проектор на хранение, извлеките батареи из пульта ДУ. Если батареи не удалять длительное время, из них начнет вытекать электролит.
- Не используйте проектор и не храните в масляном или сигаретном дыму, это ухудшит эксплуатационные характеристики проектора.
- Настоятельно рекомендуется правильно устанавливать проектор в нужной ориентации, в противном случае, это также ухудшит эффективность его работы.
- Используйте удлинитель-разветвитель или стабилизатор напряжения. Перебои в электроснабжении и падения напряжения могут привести к повреждению устройств.

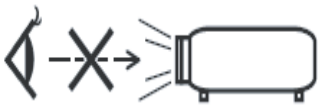
Информация о безопасности лазерного излучения

- Данное устройство относится к устройствам класса 3R по стандарту IEC60825-1: 2007 и отвечает требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11, за исключением отклонений, предусмотренных в документе Laser Notice №50 от 24 июня 2007 г.

  IEC 60825-1:2014: ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАСС 1 - ГРУППА РИСКА 2

- На пояснительной табличке представлена вся информация о мощности лазера.

- ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАСС 3 - ИЗБЕГАЙТЕ ПРЯМОГО ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА.
- Апертура лазера начинается из проекционного объектива, ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМОТРЕТЬ В ОБЪЕКТИВ.



- Данный проектор оснащен встроенным лазерным модулем класса 4. Запрещается разбирать и вносить изменения в устройство в связи с повышенной опасностью.
- Выполнение любых операций или настроек, особо не предписанных руководством пользователя, создает риск воздействия опасного лазерного излучения.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к лазерному облучению.
- Не смотрите на лазерный луч, если включен проектор. Яркий свет может повредить зрение.
- При включении проектора убедитесь, что люди, находящиеся в диапазоне проецирования, не смотрят в объектив.
- Нарушение правил по управлению, настройке или эксплуатации проектора может привести к лазерному облучению.
- Надлежащие инструкции по сборке, эксплуатации и техническому обслуживанию, включая четкие предупреждения о мерах предосторожности во избежание возможного воздействия лазера и сопутствующего излучения, превышающего предельно допустимый уровень излучения для Класса 3R.

Авторские права

Данное руководство вместе со всеми фотографиями, рисунками и программным обеспечением защищаются международным законодательством об авторском праве. Все права на этот документ защищены. Запрещается воспроизведение настоящего руководства и его содержимого без письменного согласия автора.

© Copyright 2015

Ограничение ответственности

Содержимое настоящего руководства может быть изменено без уведомления. Производитель не предоставляет каких-либо заверений и гарантий в отношении приведенного в этом документе содержания, и специально отказывается от косвенных гарантий качества или состояния товара, необходимых для определенной цели. Производитель оставляет за собой право иногда вносить изменения в данное руководство при отсутствии обязанности уведомления об этом каких-либо лиц.

Подтверждение товарных знаков

Kensington – является зарегистрированным в США товарным знаком компании ACCO Brand Corporation, в других странах мира также проведена регистрация или находится на стадии рассмотрения заявка на регистрацию этого товарного знака.

HDMI, логотип HDMI и мультимедийный интерфейс высокой четкости (HDMI) – являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC в Соединенных Штатах Америки и в других странах.

DLP®, DLP Link и логотип DLP являются зарегистрированными товарными знаками компании Texas Instruments, а BrilliantColor™ - товарным знаком Texas Instruments.

Все остальные названия продуктов, используемых в настоящем руководстве, являются собственностью их владельцев и признаны подлинными.

FCC

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса А согласно части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Данные ограничения призваны обеспечить надлежащую защиту от вредных помех при установке оборудования в жилом помещении. Это устройство создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если установлено и используется с нарушением инструкции, может негативно влиять на радиосвязь.

Тем не менее, не существует гарантии, что помехи не возникнут при определенном способе установки. В случае создания помех радио- или телеприема, что можно определить, включив и выключив устройство, пользователю следует устранить помехи, приняв следующие меры:

- Перенаправить или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между данным устройством и приемником.
- Подключить устройство в розетку электрической цепи, отличную от цепи подключения приемника.
- Обратится за помощью к поставщику или опытному радио- или телемеханику.

Примечание: Экранированные кабели

Все подключения к другим вычислительным устройствам должны осуществляться при помощи экранированных кабелей, чтобы отвечать требованиям FCC.

Внимание

Изменения или модификации, которые не санкционированы явным образом производителем, могут аннулировать права пользователя, предоставленные ему Федеральной Комиссией связи США, на эксплуатацию данного проектора.

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. При использовании устройства должны быть соблюдены следующие два условия:

1. Данное устройство не должно создавать вредных помех и
2. Устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Примечание: Для пользователей в Канаде

Этот цифровой прибор класса A соответствует канадским требованиям ICES-003.

Remarque à l’intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numerique de la classe A est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC (включая поправки)
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- Директива по оконечному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC (если устройство поддерживает работу на радиочастоте)

WEEE

Инструкции по утилизации

При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. С целью сведения к минимуму загрязнения и обеспечения максимальной защиты окружающей среды устройство подлежит переработке.

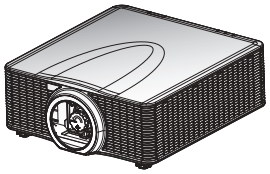
ВВЕДЕНИЕ

Комплект поставки

Осторожно снимите упаковку и проверьте наличие в комплекте всех устройств, перечисленных ниже в разделе стандартные компоненты. Некоторые из них, показанные в разделе дополнительные компоненты, могут отсутствовать в зависимости от модели, спецификации и вашего региона покупки. Проверьте комплектность с учетом места покупки. Некоторые компоненты в зависимости от регионов могут отличаться.

Гарантийный талон входит в комплект только в некоторых регионах. Дополнительную информацию можно получить у поставщика.

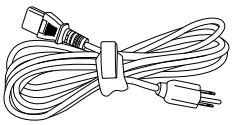
Стандартные принадлежности



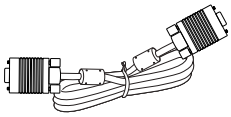
Проектор

Пульт дистанционного управления

Две батарейки размера AAA



Провод питания



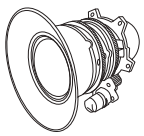
Кабель VGA

- ☑ Руководство пользователя на компакт-диске
- ☑ Гарантийный талон
- ☑ Основное руководство пользователя

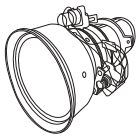
Документация

Дополнительные принадлежности

Дополнительный объектив A01 (1,00-1,28)

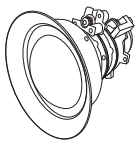


Дополнительный объектив A02 (1,28-1,61)



Дополнительный объектив A03 (1,60-3,07)

Дополнительный объектив A13 (3,04-5,78)



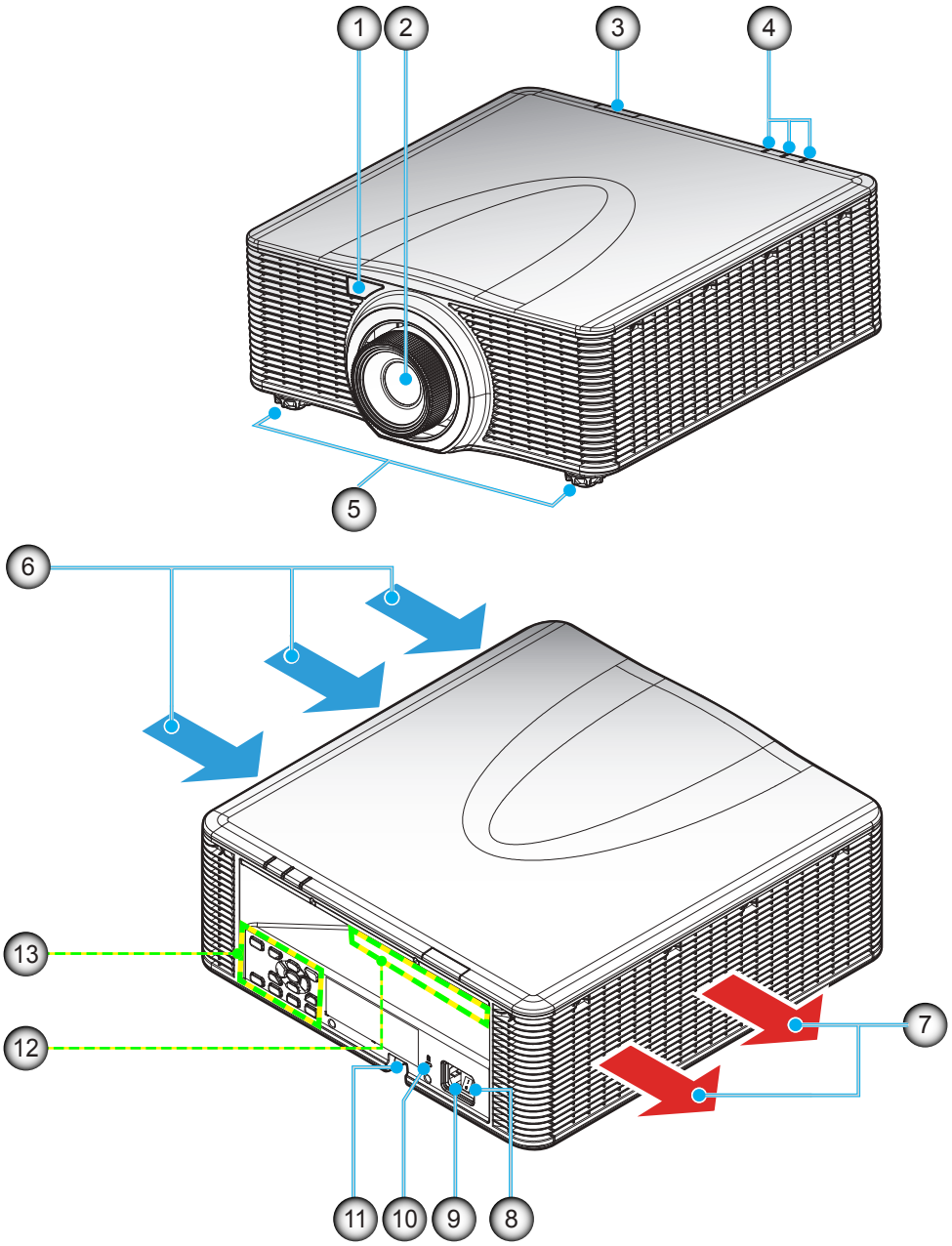
Дополнительный объектив A15 (0,79-1)

Беспроводной адаптер (WUSB Pro)

Примечание. *В зависимости от модели, технических характеристик и региона могут потребоваться другие дополнительные принадлежности.*

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства

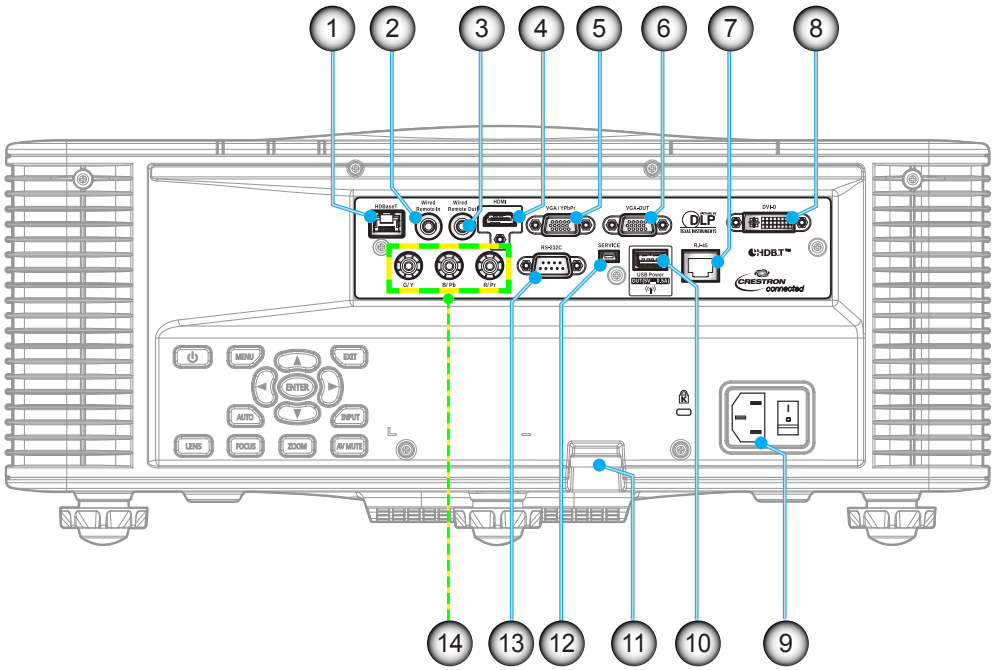


Примечание. *Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора.*
(*) В зависимости от модели, технических характеристик и региона могут потребоваться другие дополнительные принадлежности.

№	Элемент	№	Элемент
1.	Передний ИК-приемник	8.	Выключатель питания
2.	Объектива	9.	Сетевая розетка
3.	Верхний ИК-приемник	10.	Отверстие для установки замка Kensington™
4.	Светодиодные индикаторы состояния	11.	Решетка безопасности
5.	Ножки для регулировки наклона	12.	Ввод-вывод
6.	Вентиляционное отверстие (впуск)	13.	Клавиатура
7.	Вентиляционное отверстие (выпуск)		

ВВЕДЕНИЕ

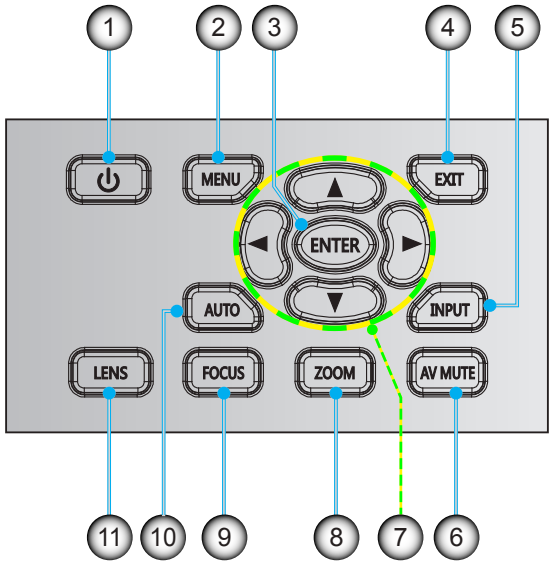
Соединения



№	Элемент	№	Элемент
1.	Разъем HDBaseT	8.	Разъем DVI-D
2.	Разъем Remote IN	9.	Сетевая розетка
3.	Разъем Remote OUT	10.	Разъем USB (поддержка 5 В, 0,5 А) для беспроводного адаптера
4.	Разъем HDMI	11.	Решетка безопасности
5.	Разъем VGA IN / YPbPr	12.	Технический разъем
6.	Выходной разъем VGA	13.	Разъем RS-232C
7.	Разъем RJ-45	14.	Разъем Component IN

ВВЕДЕНИЕ

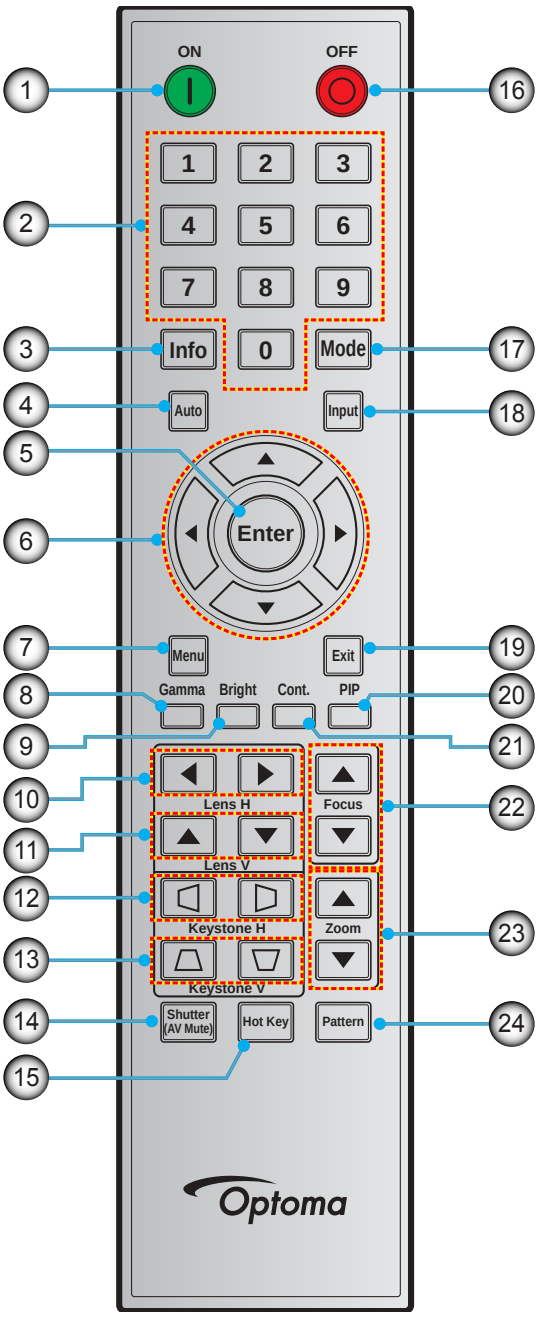
Клавиатура



№	Элемент	№	Элемент
1.	Питание	7.	Четыре направленные кнопки выбора
2.	Menu	8.	Изменение масштаба
3.	Enter	9.	Фокусировка
4.	Выход	10.	Авто
5.	Входные	11.	Объектива
6.	Выкл. AV		

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления



№	Элемент	№	Элемент	№	Элемент
1.	Включение питания	9.	Яркий	17.	Режим
2.	Цифровые кнопки	10.	Объектив Г	18.	Входные
3.	Инфо.	11.	Объектив В	19.	Выход
4.	Авто	12.	Г. трапеция	20.	PIP («Картинка в картинке»)
5.	Enter	13.	В. трапеция	21.	Упр.
6.	Четыре направленные кнопки выбора	14.	Шторка (Выкл. AB)	22.	Фокусировка
7.	Menu	15.	Горячая клавиша	23.	Изменение масштаба
8.	Гамма	16.	Выключить	24.	Шаблон

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проекционного объектива

Перед установкой проектора установите на него проекционный объектив.

在安装或替换镜头前，关掉投影机的电源。

在镜头安装联接过程中，避免使用遥控器或投影机按键板的按钮调节侧平移镜头或缩放/聚焦。

Before install or replacing the lens, switch off the power to the projector.

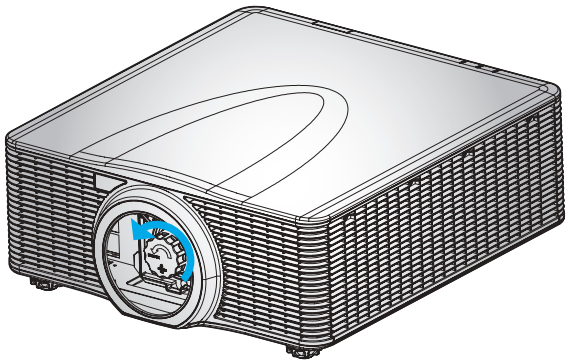
Avoid using the remote control or projector keypad button to adjust the lens shift or zoom/focus while the lens attachment process is carried out.

ВАЖНО!

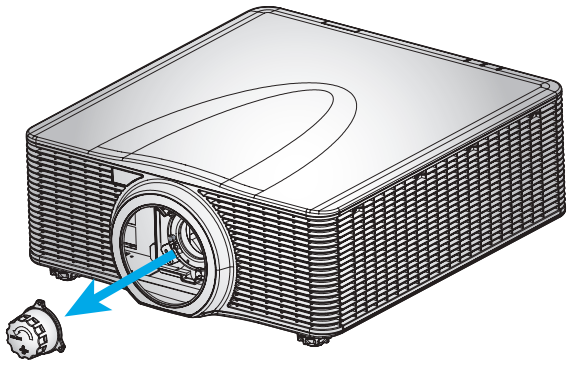
- *Перед установкой объектива убедитесь, что питание проектора выключено в установленном порядке.*
- *В процессе установки объектива не настраивайте перемещение объектива, масштаб или фокусировку с помощью пульта ДУ или клавиатуры проектора.*

Процедура:

1. Поверните крышку объектива против часовой стрелки.

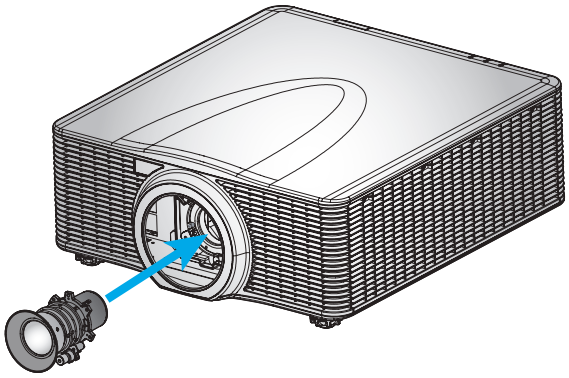


2. Снимите крышку объектива.

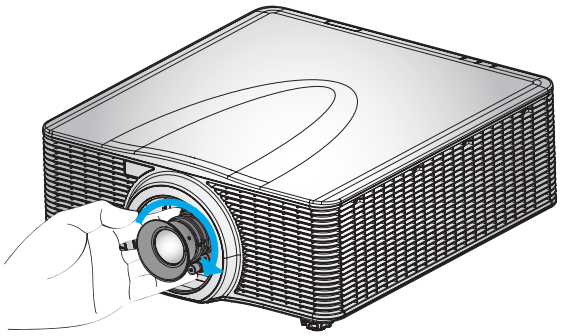


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

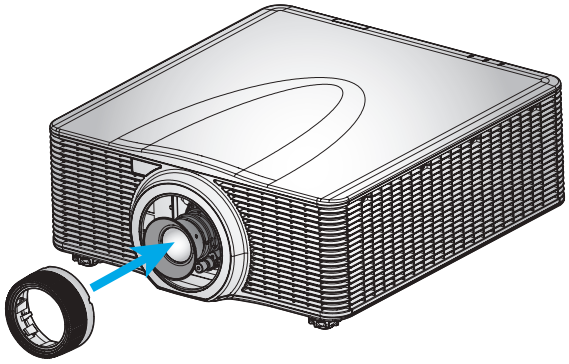
3. Установите объектив на проектор.



4. Поверните объектив по часовой стрелке, чтобы закрепить его на месте.



5. Надежно установите кольцо объектива на объектив.



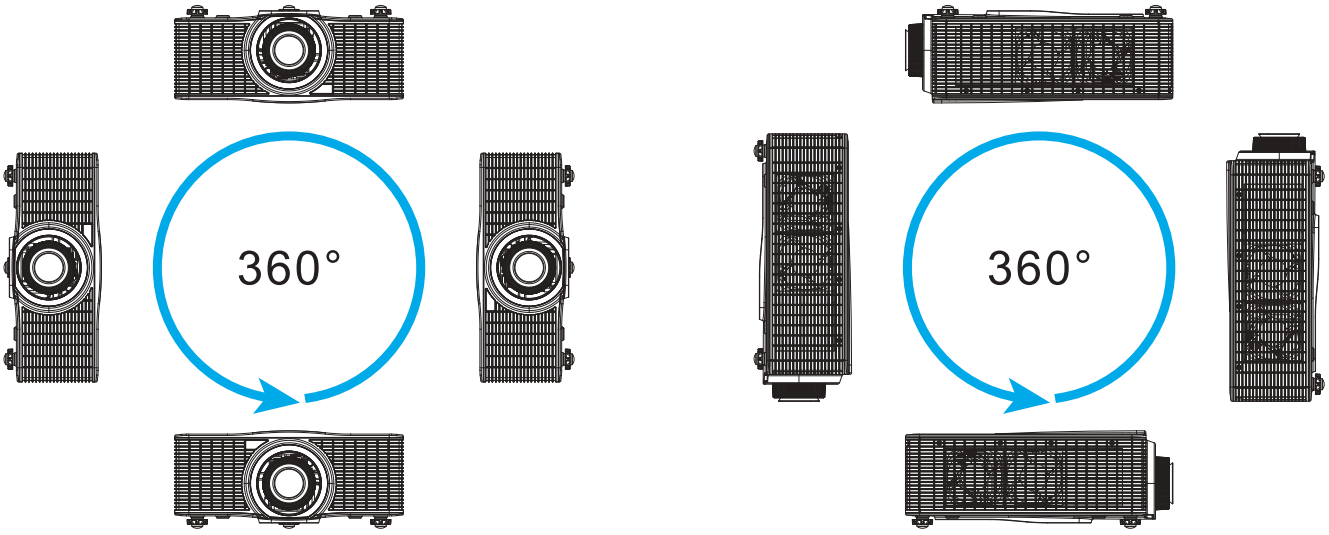
Примечание. *Кольцо объектива устанавливается на следующие модули объективов: A01 (1,00-1,28), A02 (1,28-1,61), A03 (1,60-3,07) и A13 (3,04-5,78).*

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Регулировка положения проектора

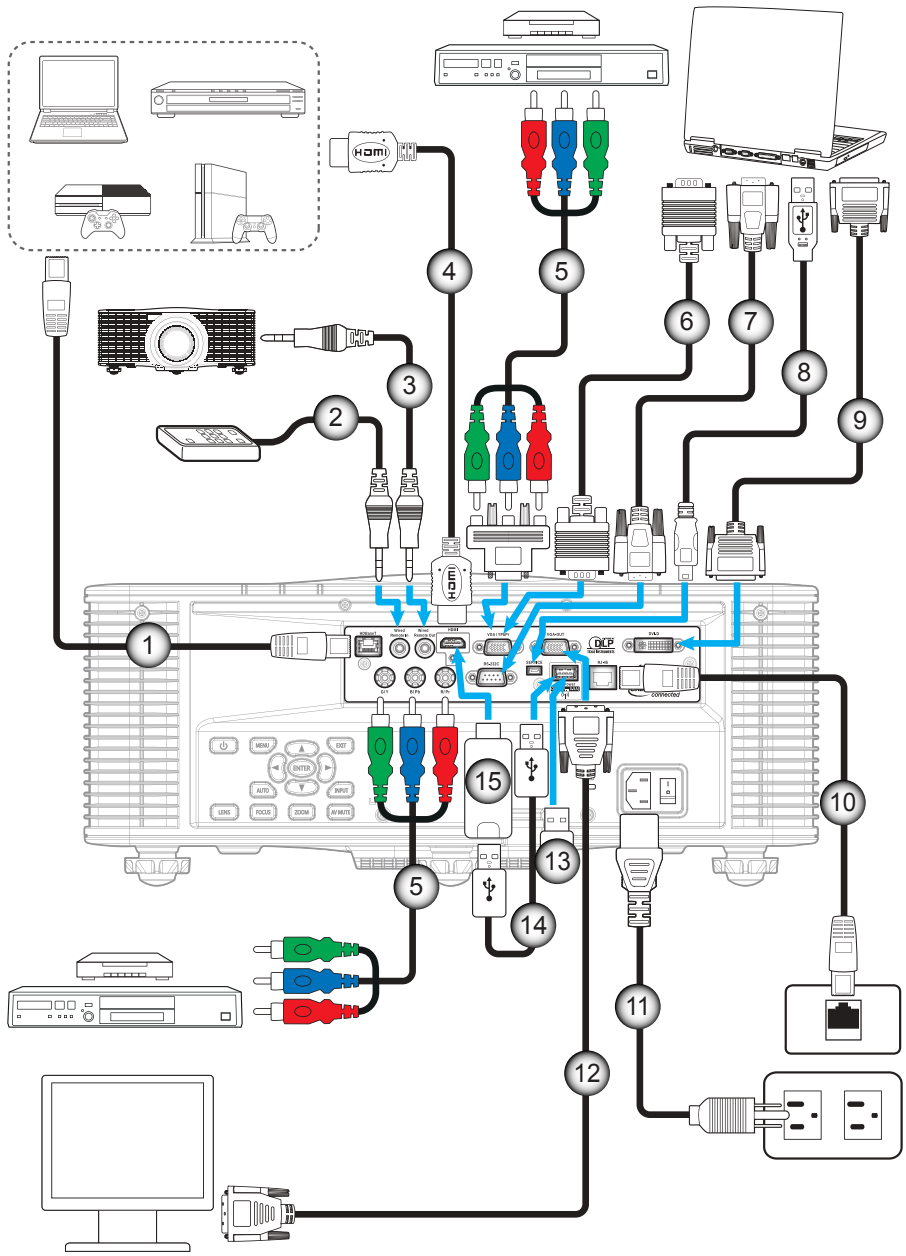
При выборе местоположения проектора следует учесть размер и форму экрана, расположение электрических розеток, расстояние между проектором и другим оборудованием. Следуйте нижеприведенным рекомендациям:

- Расположите проектор на плоской поверхности под прямым углом к экрану. Проектор со стандартным объективом должен находиться на расстоянии не менее 0,9 м от проекционного экрана.
- Расположите проектор на требуемом расстоянии от экрана. Размер проецируемого изображения зависит от расстояния между объективом проектора и экраном, настройки увеличения, формата видеоизображения.
- Объектив с фиксированным коротким фокусным расстоянием проецирует изображение под стандартным углом. Функция смещения объектива позволяет перемещать изображение.
- Свободная ориентация на 360 градусов



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение источников сигнала к проектору



№	Элемент	№	Элемент
1.	Кабель CAT5e/6/6A	9.	Кабель DVI-D
2.	Кабель проводного удаленного ввода	10.	Кабель RJ-45
3.	Кабель проводного удаленного вывода	11.	Кабель питания
4.	Кабель HDMI	12.	Кабель выхода VGA
5.	Кабель компонентного сигнала RCA	13.	Беспроводной (Wi-Fi) адаптер
6.	Кабель входа VGA	14.	Кабель питания USB
7.	Кабель RS-232C	15.	Адаптер HDMI
8.	Кабель USB (управление мышью)		

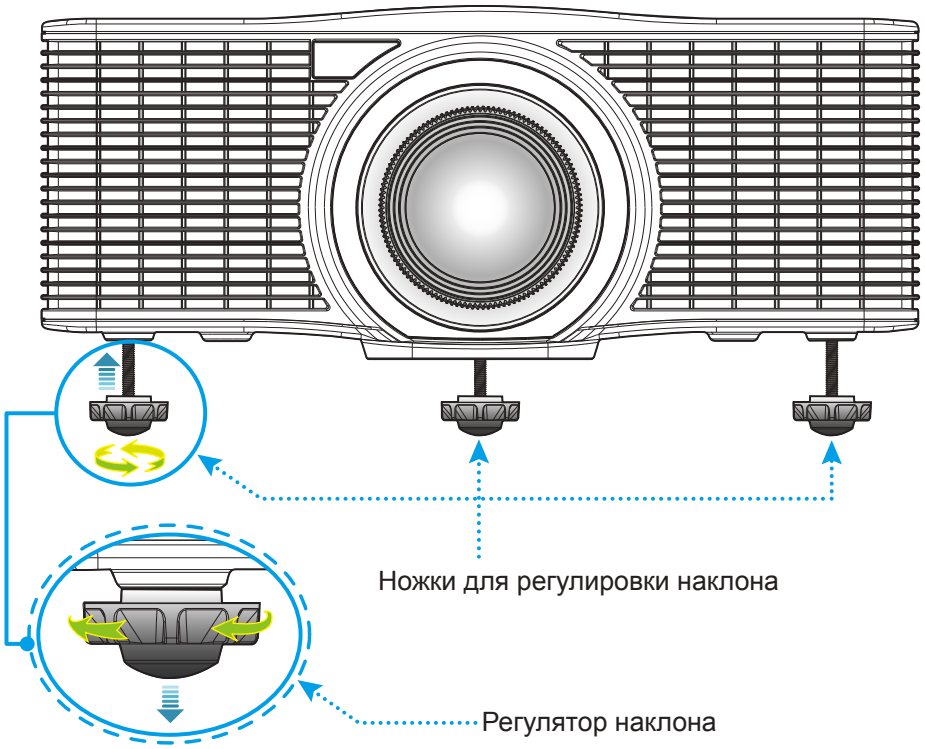
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять или опустить проектор, поверните регулятор по часовой стрелке или против часовой стрелки.

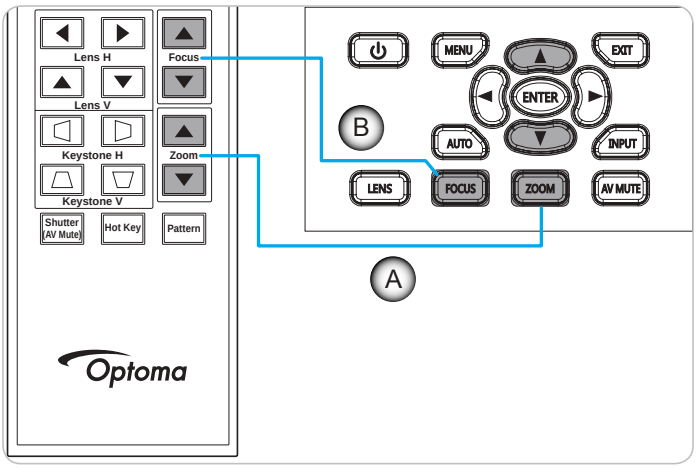


Предупреждение.

- Ножки проектора не снимаются. Не выкручивайте ножки проектора. Высота подъема, регулируемая ножками, не превышает 45 мм.

Масштаб и фокусировка

- Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, нажмите на кнопку **Изменение масштаба** (A).
- Для фокусировки изображения нажимайте на кнопку **Фокусировка** (B) до тех пор, пока изображение не станет четким и резким.



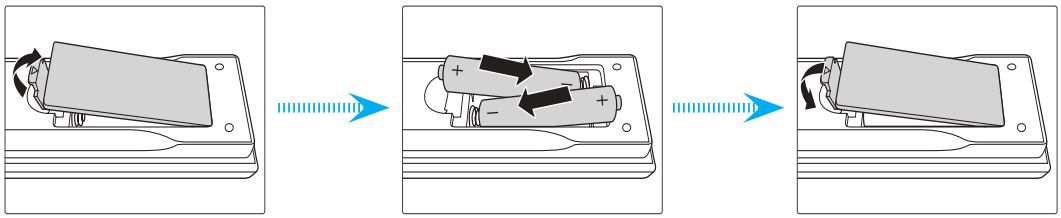
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройки с пульта ДУ

Установка/замена батареек

К пульту дистанционного управления прилагаются две батарейки размером AAA.

1. Снимите крышку с батарейного отсека на обратной стороне пульта ДУ.
2. Вставьте батарейки AAA в батарейный отсек, как показано на рисунке.
3. Установите обратно крышку на пульт ДУ.



Примечание. *Для замены используются такие же или эквивалентные батарейки.*

ВНИМАНИЕ

Неправильное использование батареек может привести к утечке химических реактивов или взрыву. Строго выполняйте следующие инструкции.

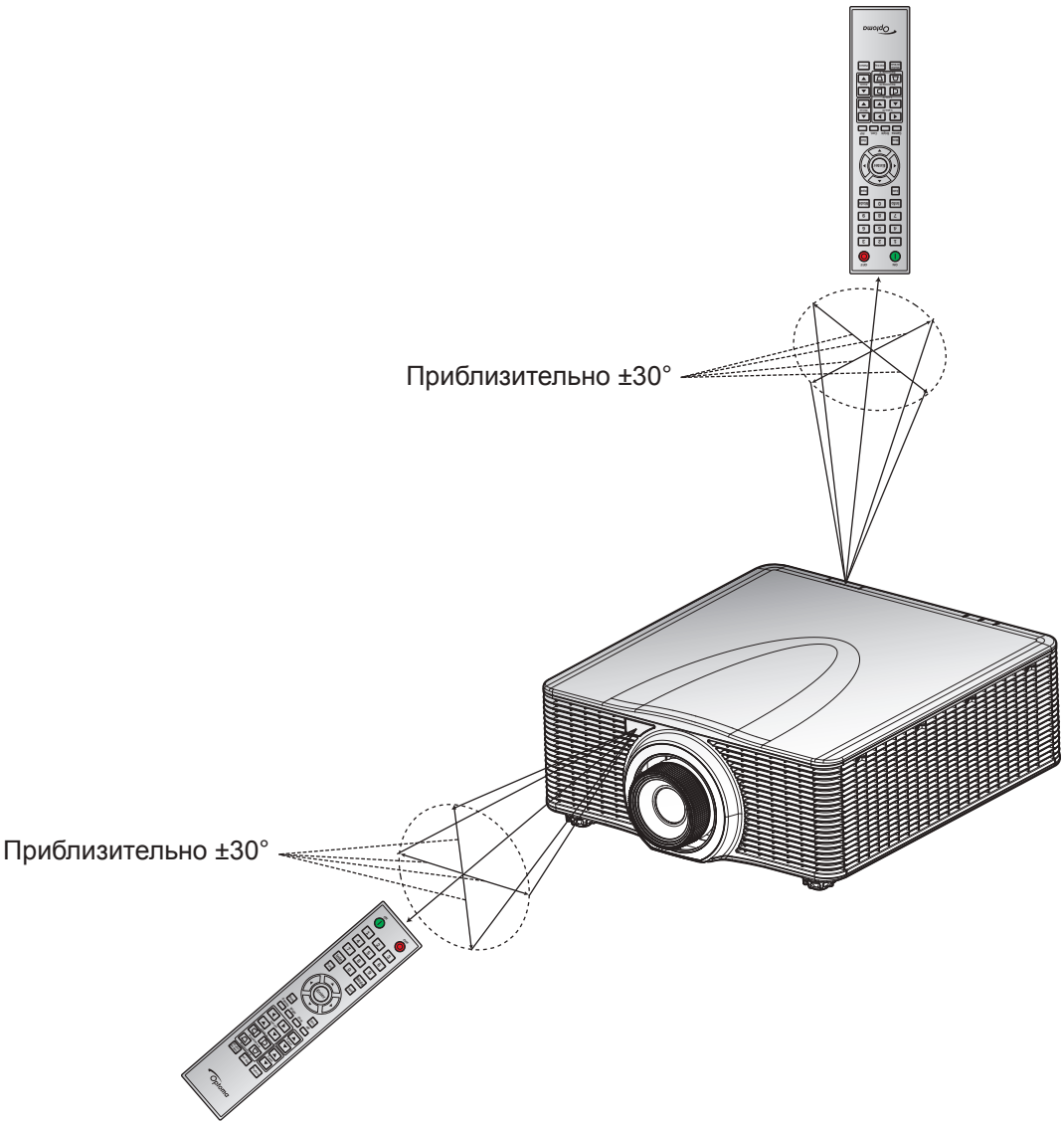
- Не используйте одновременно батарейки разных типов. Различные типы батареек различаются по своим характеристикам.
- Не используйте новые батарейки одновременно со старыми. Использование новых батареек вместе со старыми сокращает срок службы новых батареек и может привести к утечке химических реактивов из старых батареек.
- Извлеките отработанные батарейки. При утечке из батареек химические реактивы могут попасть на кожу и вызвать раздражение. При обнаружении утечки химических реактивов тщательно вытрите их салфеткой.
- Входящие в комплект батарейки могут иметь более короткий срок службы из-за условий хранения.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, извлеките из него батарейки.
- При утилизации батареек следует соблюдать законы соответствующего региона или страны.

Зона действия ПДУ

Инфракрасные (ИК) датчики для пульта ДУ находятся на передней и верхней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его под углом ±30° (по горизонтали или по вертикали) к ИК-датчику проектора. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 10 метров.

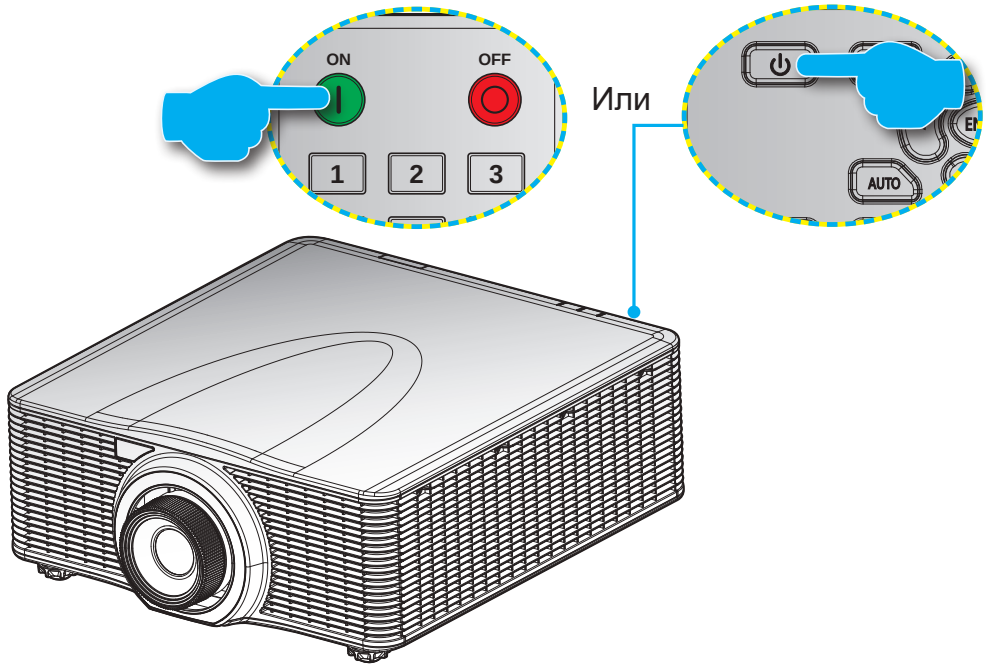
- Убедитесь, что между ними нет препятствий, затрудняющих прохождение ИК-луча.
- Проверьте, что на ИК-передатчик пульта ПДУ не падают солнечные лучи или прямой свет от флуоресцентных ламп.
- Чтобы пульт ДУ работал правильно, расстояние от него до флуоресцентных ламп должно быть больше 2 метров.
- Нарушение работы пульта ДУ наблюдается и в том случае, когда он находится рядом с флуоресцентными лампами инверторного типа.
- Если расстояние между пультом ДУ и проектором слишком короткое, работоспособность пульта также падает.
- Когда вы направляете пульт на экран, эффективное расстояние между ними меньше 5 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние можно изменить в зависимости от экранов.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора



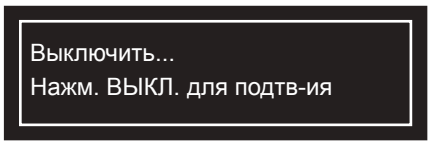
Питание включено

1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала.
2. Установите переключатель **Питание** в положение "ВКЛ.".
3. Нажмите на кнопку "⏻" на пульте ДУ или на кнопку "⏻" на клавиатуре проектора, чтобы включить проектор. Светодиодный индикатор Status (Состояние) будет мигать оранжевым цветом.

Примечание. *При первом использовании проектора следует выбрать нужный язык меню, ориентацию проектора и прочие параметры.*

Выключить

1. Нажмите на кнопку "⏻" на клавиатуре проектора или на кнопку "⏻" на пульте ДУ, чтобы выключить проектор. На экране отобразится предупреждающее сообщение.



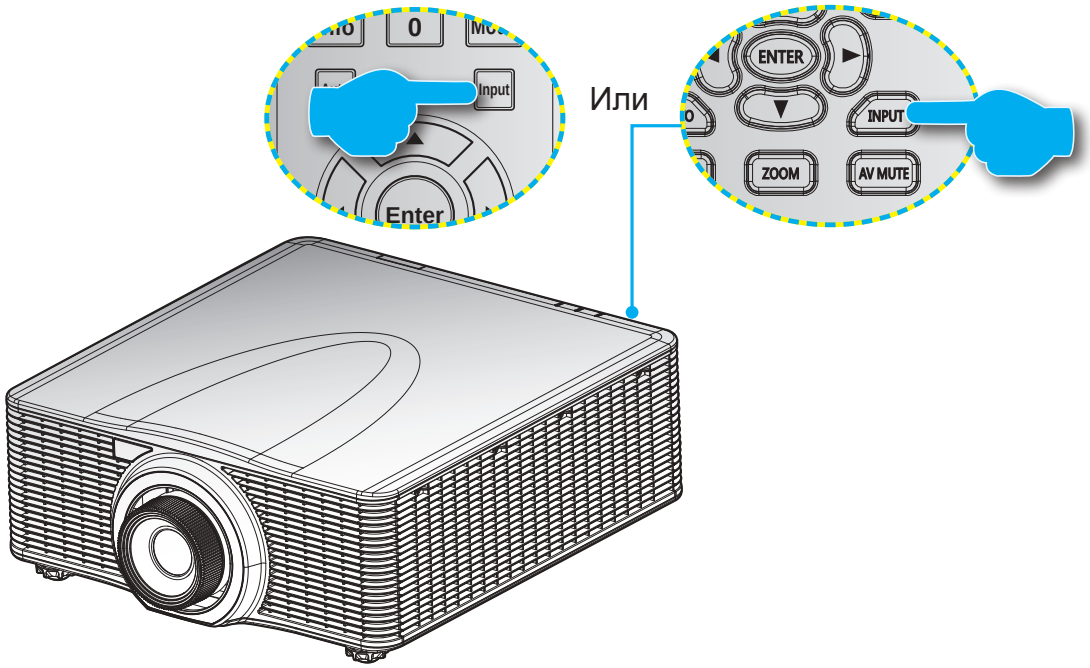
2. Нажмите на кнопку "⏻" на клавиатуре проектора или на кнопку "⏻" на пульте ДУ еще раз для подтверждения, иначе предупреждение исчезнет через 10 секунд. При повторном нажатии на кнопку "⏻" на клавиатуре проектора или на кнопку "⏻" на пульте ДУ проектор выключается.
3. Установите переключатель **Питание** в положение "ВЫКЛ.".
4. Отсоедините шнур питания от электрической розетки и проектора.

Примечание. *Не рекомендуется включать проектор сразу же после выключения питания.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выбор источника входного сигнала

Включите подключенный источник входного сигнала, который будет отображаться на экране , например, компьютер, ноутбук, видеопроигрыватель и т.д. Проектор автоматически обнаруживает источник. При подключении нескольких источников нажмите на кнопку **Вход** на проекторе или пульте ДУ для выбора нужного сигнала.

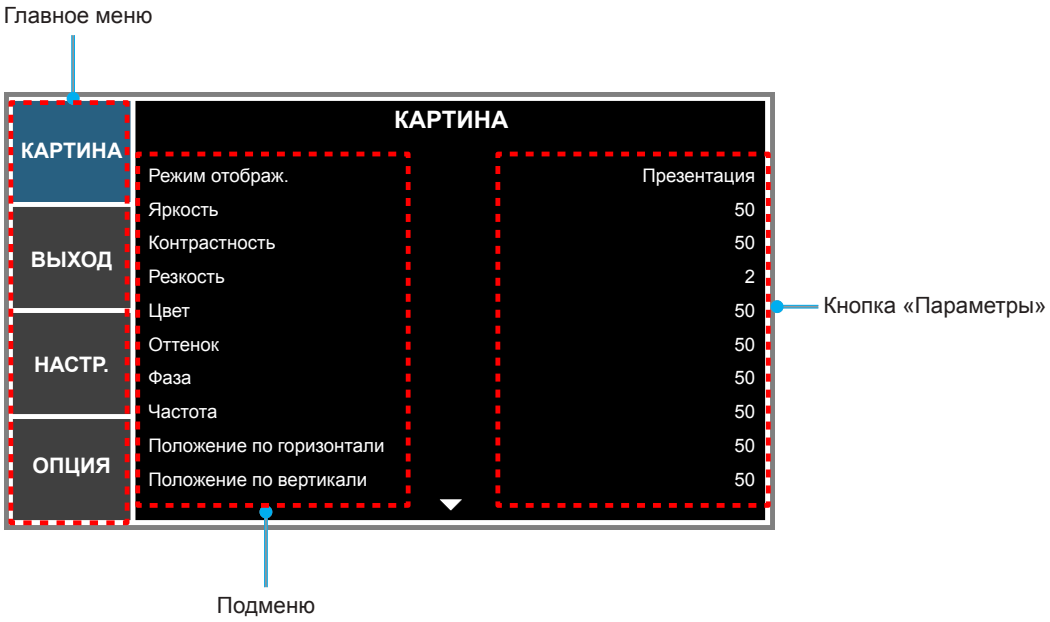


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

Проектор имеет многоязычные экранные меню, позволяющие настраивать изображение и изменять настройки. Проектор автоматически обнаружит источник.

1. Для вызова экранного меню нажмите "Menu" на пульте ДУ или клавиатуре проектора.
2. В отобразившемся экранном меню кнопки ▲▼◀▶ используются для просмотра элементов меню и настройки параметров в большую или меньшую сторону.
3. Нажмите "Enter" для входа в подменю или подтверждения выбора/настройки.
4. Нажмите "Exit" для возврата в предыдущее меню или выхода из верхнего уровня меню.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
КАРТИНА	Режим отображ.	Презентация			По набору источников
		Видео			
		Яркий			
		DICOM SIM			
		Смешение			
		Пользователь			
		Сохранить как пользователя			
	Яркость	0 ~ 100			50
	Контрастность	0 ~ 100			50
	Резкость	0 ~ 4			2
	Цвет	0 ~ 100			50
	Оттенок	0 ~ 100			50
	Фаза	0 ~ 100			50
	Частота	0 ~ 100			50
	Положение по горизонтали	0 ~ 100			50
	Положение по вертикали	0 ~ 100			50
	Авторег. изобр.				
	Согласование цветов	Включить	Выкл		Выкл
			Вкл.		
		Шаблон автотеста	Выкл		Вкл.
			Вкл.		
		Красная доля красного	0 - 1000		1000
		Зеленая доля красного	0 - 1000		0
		Синяя доля красного	0 - 1000		0
		Зеленая доля зеленого	0 - 1000		1000
		Красная доля зеленого	0 - 1000		0
		Синяя доля зеленого	0 - 1000		0
		Синяя доля синего	0 - 1000		1000
		Красная доля синего	0 - 1000		0
		Зеленая доля синего	0 - 1000		0
		Красная доля белого	0 - 1000		1000
		Зеленая доля белого	0 - 1000		1000
		Синяя доля белого	0 - 1000		1000
		Общий сброс	Да		
			Нет		
	Дополн.настр.	Уровень белого	0 - 100		По набору источников
		Гамма	Видео		По набору источников
			Фильм		
			Яркий		
			CRT		
			DICOM		
			Гамма 2.2		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
КАРТИНА	Дополн.настр.	Цветовая темп	Самый тепл		По набору источников
			Теплый		
			Холодный		
			Яркий		
		Цветовое простр.	RGB		Авто
			REC709		
			REC601		
			Видеосигнал RGB		
			Авто		
		Параметры цвета	Усиление красного	0 ~ 100	50
			Усиление зеленого	0 ~ 100	50
			Усиление синего	0 ~ 100	50
			Смещение красного	0 ~ 100	50
			Смещение зеленого	0 ~ 100	50
			Смещение синего	0 ~ 100	50
			Сбр.усил.сигн. RGB		
		Усиление цвета	0 ~ 2		1
		Режим "Фильм"	Выкл		
			Вкл.		
		Интенсивный черный	Выкл		Вкл.
			Вкл.		
ВЫХОД	Соотношение сторон	Авто			Авто
		4:3			
		16:10			
		Исходный			
	Оверскан	Выкл			По набору источников
		Вкл.			
	Г Цифр. масштаб	50% ~ 400%			100
	В Цифр. масштаб	50% ~ 400%			100
	Г Цифр. смещ.	0 ~ 100			50
	В Цифр. смещ.	0 ~ 100			50
	Деформир. изобр.	Г. трапеция	0 ~ 40		20
		В. трапеция	0 ~ 40		20
		Г подуш. искаж.	0 ~ 100		50
		В подуш. искаж.	0 ~ 100		50
	Режим PIP/PBP	Включение режима PIP/PBP	Выкл		Выкл
			Вкл.		
		Осн. источник	VGA		VGA
			HDMI		
			Компонентный		
			HDBaseT		
			DVI-D		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
ВЫХОД	Режим PIP/PBP	Второст.источ.	VGA		
			HDMI		
			Компонентный		
			HDBaseT		
			DVI-D		
		Подкачка			
		Размер	Малый		Большой
			Среда		
			Большой		
		Макет	PBP, Осн. левая		
			PBP, Осн. верхн.		
			PBP, Осн. правая		
			PBP, Осн. нижняя		
			PIP-нижн. правая		
			PIP-нижн. левая		
			PIP-верхн. левая		
			PIP-верхн. правая		
НАСТР.	Язык	Английский			Русский
		Французский			
		Испанский			
		Немецкий			
		Итальянский			
		Русский			
		Китайский (упрощенное письмо)			
		Японский			
		Корейский			
	Крепл. на потолке	Выкл			Авто
		Вкл.			
		Авто			
	Проекция сзади	Выкл			Выкл
		Вкл.			
	Ф-ция объектива	Фокусировка			
		Изменение масштаба			
		Перемещение объектива			
		Калибровка объектива	Да/Нет (Диалоговое окно)		
		Блок. объектива	Нет		
			Да		
	Меню предпочтений	Прозрачность меню	0 ~ 9		0
		Отобразить сообщения	Выкл		Вкл.
			Вкл.		
	Наст.инд.клав-ры	Выкл			Вкл.
		Вкл.			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
НАСТР.	КОНТАКТ	Защита PIN-кодом	Выкл		Выкл PIN-код по умолчанию: 12345
			Вкл.		
		Смен PIN-код			
	Связь	LAN	DHCP		по набору
			IP-адрес		по набору
			Маска подсети		по набору
			Шлюз по умолчанию		по набору
			MAC-адрес		
			Применить		по набору
		Беспроводная сеть	Включить		по набору
			Начальный IP		по набору
			IP завершения		по набору
			Маска подсети		по набору
			Шлюз по умолчанию		по набору
			MAC-адрес		по набору
			SSID		по набору
		Сеть	Имя проектора		по набору
			Перезапуск сети		
			Заводские настройки сети		
		Скор.посл.порта	9600		19200
			14400		
			19200		
			38400		
			57600		
			115200		
		Путь посл.порта	RS232		RS232
			HDBaseT		
		Адрес проектора	0 - 9		0
ОПЦИЯ	Источник Авто	Выкл			Вкл.
		Вкл.			
	Большая высота	Выкл			Выкл
		Вкл.			
	Настр-е табл	Выкл			Выкл
		Сетка			
		Красный			
		Зеленый			
		Синий			
		Желтый			
		Пурпурный			
		Голубой			
		Белый			
		Черн			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

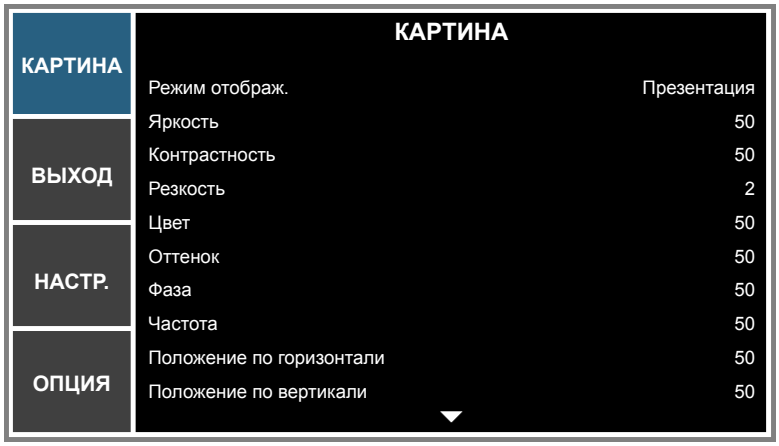
Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
ОПЦИЯ	Цвет фона	Логотип			Логотип
		Синий			
		Черн			
		Белый			
	Настройки горячих клавиш	Пустой экран			Пустой экран
		Соотношение сторон			
		Стоп-кадр			
		Оверскан			
	Настр. мощности	Пит.в реж.ожид.	Режим 0,5 Вт		Режим 0,5 Вт
			Режим связи		
		Прямое вкл.	Выкл		Выкл
			Вкл.		
		Автовыключение	Нет		Нет
			5 мин.		
			10 мин.		
			15 мин.		
			20 мин.		
			25 мин.		
			30 мин.		
		Таймер отключения	Нет		Нет
			2 часа		
			4 часа		
			6 часа		
	Наст.источ.света	Реж.источн.света	Постоянная мощность		Постоянная мощность
			Пост. яркость		
			Экорежим		
		Наст.пост.мощн.	0 - 10		10
		Наст.пост.яркос.	0 - 10		7
		Общ. время работы проектора			
	Фотодатчик	Калибровка фотодатчика			
		Откалибровано?	(Экран Да/Нет)		
	Информация	Наименование модели			
		Серийный номер			
		Истинное разрешение			
		Микропрограмма			
		Осн. источник			
		- Разрешение			
		- Формат сигнала			
		- Частота дискретизации			
		- Частота строк			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
ОПЦИЯ	Информация	- Частота кадров			
		Второст.источ.			
		- Разрешение			
		- Формат сигнала			
		- Частота дискретизации			
		- Частота строк			
		- Частота кадров			
		Реж.источн.света			
		Общ. время работы проектора			
		Пит.в реж.ожид.			
		IP-адрес			
		DHCP			
		Температура системы			
	Заводские настройки	Да/Нет (Диалоговое окно)			
	Сервис				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ



КАРТИНА (1/2)

КАРТИНА (2/2)

Режим отображ.

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- **Презентация**: Данный режим подходит для демонстрации презентаций PowerPoint с подключенного к проектору ПК.
- **Видео**: Данный режим подходит для просмотра видеозаписей.
- **Яркий**: Максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- **DICOM SIM**: В данном режиме проецируются монохромные медицинские изображения, такие как рентгеновские снимки, результаты МРТ и пр.
- **Смешение**: При использовании нескольких проекторов этот режим устраняет видимые полосы и создает на экране цельное яркое изображение с высоким разрешением.
- **Пользователь**: Сохранение настроек пользователя.
- **Сохранить как пользователя**: Сохранение параметров режима отображения в пользовательском профиле.

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

Контрастность

Контраст регулирует разницу между самыми светлыми и самыми темными участками изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

Цвет

регулировка насыщенности видеоизображения от черно-белого до насыщенного цветного.

Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

Фаза

Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.

Частота

изменение частоты данных изображения в соответствии с частотой видеокарты компьютера. Используйте эту функцию, если на изображении имеются мерцающие вертикальные полосы.

Положение по горизонтали

Перемещение изображения влево или вправо в пределах доступной области пикселей.

Положение по вертикали

Перемещение изображения вверх или вниз в пределах доступной области пикселей.

Авторег. изобр.

Принудительное обнаружение и синхронизация входного сигнала проектором. Эта функция может потребоваться при низком качестве сигнала.

Согласование цветов

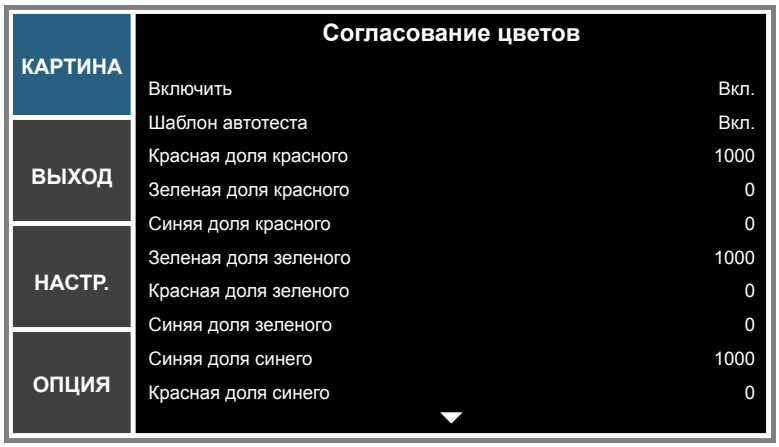
Настройка параметров согласования цветов. См. "Меню "Согласование цветов"" на стр. 31.

Дополн.настр.

Изменение дополнительных настроек изображения. См. "Меню Расширенной настройки" на стр. 32.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню "Согласование цветов"



Включить

Для одного проектора или устройства может потребоваться уникальный диапазон цветов (спектр), либо может быть необходимо точно согласовать цвета на нескольких прилегающих дисплеях. Включите этот параметр, чтобы разрешить согласование цветов.

Шаблон автотеста

Установите значение "Вкл.", чтобы активировать отображение одноцветной настроечной таблицы, либо установите значение "Выкл" для отключения показа шаблона автотеста.

Красная доля красного

Настройка интенсивности компонента красного в красном цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Зеленая доля красного

Настройка интенсивности компонента зеленого в красном цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Синяя доля красного

Настройка интенсивности компонента синего в красном цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Зеленая доля зеленого

Настройка интенсивности компонента зеленого в зеленом цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Красная доля зеленого

Настройка интенсивности компонента красного в зеленом цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Синяя доля зеленого

Настройка интенсивности компонента синего в зеленом цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Синяя доля синего

Настройка интенсивности компонента синего в синем цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Красная доля синего

Настройка интенсивности компонента красного в синем цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Зеленая доля синего

Настройка интенсивности компонента зеленого в синем цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Красная доля белого

Настройка интенсивности компонента красного в белом цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Зеленая доля белого

Настройка интенсивности компонента зеленого в белом цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

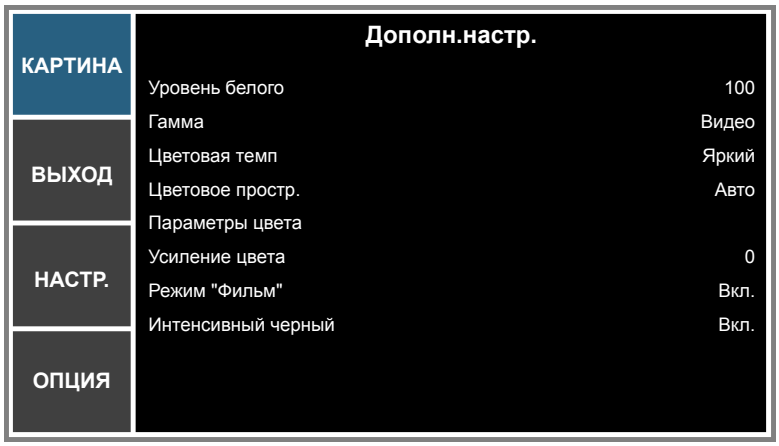
Синяя доля белого

Настройка интенсивности компонента синего в белом цвете. Это значение также влияет на оттенок цвета.

Общий сброс

Выберите "Да" для восстановления заводских значений для всех настроек согласования цветов или выберите "Нет" для сохранения текущих значений.

Меню Расширенной настройки



Уровень белого

(Только для источников видеосигнала) Увеличение яркости белых цветов, значение которых составляет около 100%.

Гамма

Данная функция позволяет настраивать тип гамма-кривой. После первоначального запуска и завершения настройки используйте Настройка гаммы для оптимизации выхода видеосигнала.

- **Видео**: для видео и ТВ-сигналов.
- **Фильм**: для домашнего театра.
- **Яркий**: для выделения яркости.
- **CRT**: для монитора CRT.
- **DICOM**: для смоделированного DICOM.
- **Гамма 2.2**: для специального источника входного сигнала ПК/Фото.

Цветовая темп

Выберите значение цветовой температуры: Самый тепл, Теплый, Холодный или Яркий.

Цветовое простр.

Выберите подходящий тип цветовой матрицы: RGB, REC709, REC601, Видеосигнал RGB или Авто.

Параметры цвета

Настройка яркости (усиления) и контрастности (смещения) изображения.

- **Усиление красного**/**Усиление зеленого**/**Усиление синего**/**Смещение красного**/**Смещение зеленого**/**Смещение синего**: Регулировка коэффициента усиления красного, зеленого, синего каналов изображения. Регулировка смещения красного, зеленого, синего каналов изображения. Повлияет на черный и белый.
- **Сбр.усил.сигн. RGB**: Восстановление заводских значений усиления и смещения.

Усиление цвета

Применение процесса усиления цвета.

Режим "Фильм"

управление режимом обнаружения фильма и определение первоисточника входного видеосигнала (фильм или видео).

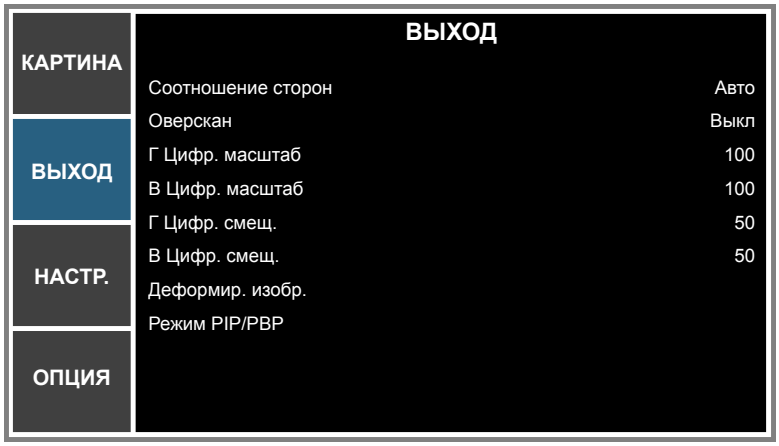
Примечание. *Эта функция доступна для перемежаемых видеосигналов.*

Интенсивный черный

Контрастность можно увеличить по темному содержанию. Выберите "Вкл." для автоматического улучшения проектором контрастности или выберите "Выкл" для отключения этой функции.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню вывода



Соотношение сторон

Выберите нужное соотношение сторон.

- **Авто**: Автоматический выбор подходящего формата отображения.
- **4:3**: Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:10**: Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:10, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- **Исходный**: Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.

Оверскан

Устранение помех вокруг изображения.

Г Цифр. масштаб

Изменение размера области воспроизведения проектора по горизонтали. Если область воспроизведения была изменена с помощью этого параметра, ее можно переместить изменением настроек "Г цифр. смещ." и "В цифр. смещ.".

В Цифр. масштаб

Изменение размера области воспроизведения проектора по вертикали. Если область воспроизведения была изменена с помощью этого параметра, ее можно переместить изменением настроек "Г цифр. смещ." и "В цифр. смещ.".

Г Цифр. смещ.

Смещение области воспроизведения по горизонтали, если его размер изменен с помощью настройки Цифр. масштаб.

В Цифр. смещ.

Смещение области воспроизведения по вертикали, если его размер изменен с помощью настройки Цифр. масштаб.

Деформир. изобр.

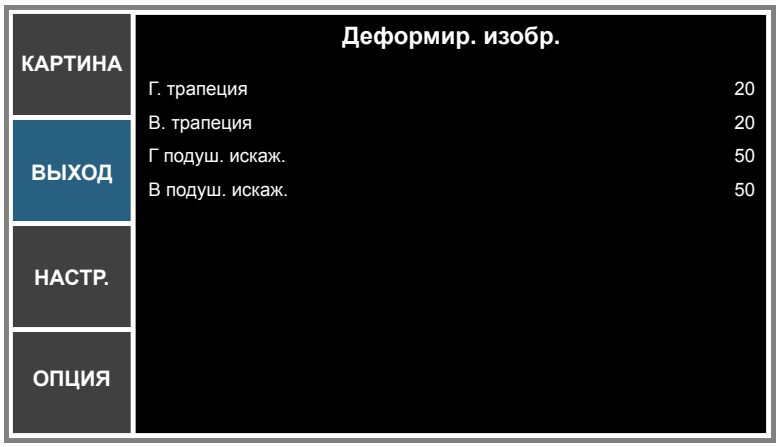
Настройка параметров Деформир. изобр. См. "Меню Деформир. изобр." на стр. 35.

Режим PIP/PBP

Настройка параметров PIP/PBP. См. "Меню PIP/PBP" на стр. 36.

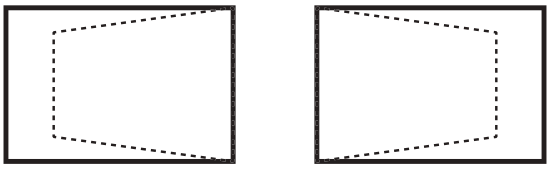
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Деформир. изобр.



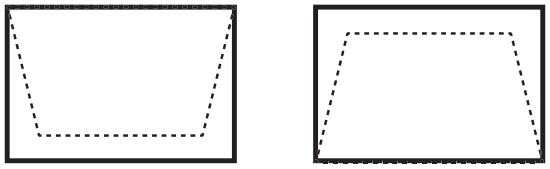
Г. трапеция

Регулировка искажений изображения по горизонтали и выпрямление углов изображения. Коррекция горизонтального трапецеидального искажения используется для корректировки трапецеидальной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения имеют разную длину. Эта функция предназначено для использования при регулировки изображения по горизонтальной оси.



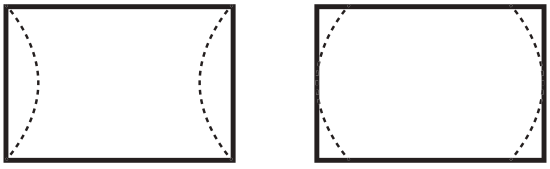
В. трапеция

Регулировка искажений изображения по вертикали и выпрямление углов изображения. Коррекция вертикального трапецеидального искажения используется для корректировки трапецеидальной формы изображения, в которой верхняя и нижняя границы скошены в одну из сторон. Эта функция предназначена для использования при регулировке изображения по вертикальной оси.



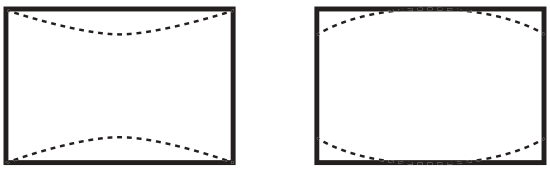
Г подуш. искаж.

Регулировка горизонтального подушкообразного искажения для выпрямления изображения.



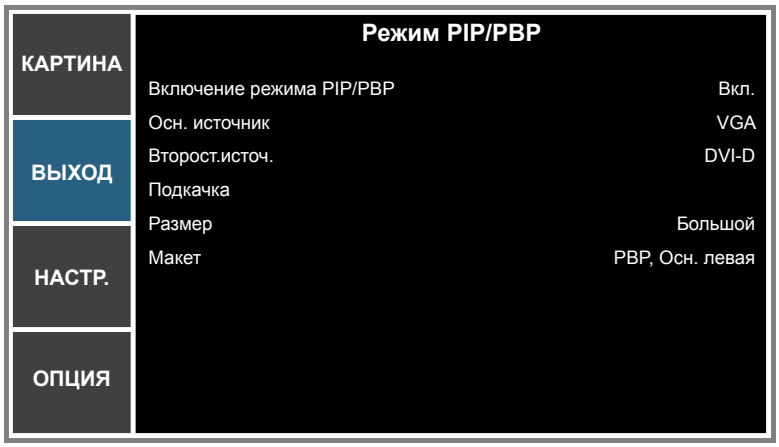
В подуш. искаж.

Регулировка вертикального подушкообразного искажения для выпрямления изображения.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню PIP/PBP



Включение режима PIP/PBP

Выбор одновременного отображения двух источников (основное изображение и изображение PIP/PBP) или только одного источника.

Осн. источник

Выбор источника основного изображения в списке активных входов.

Второст.источ.

Из списка активных источников сигнала выберите один для использования в качестве второстепенного изображения.

Подкачка

Переключение источников главного окна и окна PIP/PBP.

Размер

Выбор размера изображения PIP/PBP.

Макет

Выбор местоположения изображения PIP/PBP на экране.

Матрица PIP/PBP

Ниже приводится таблица совместимости PIP/PBP.

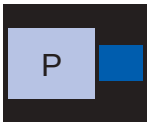
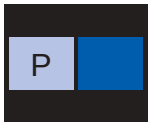
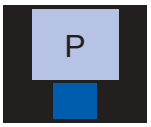
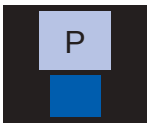
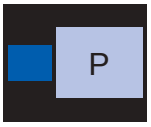
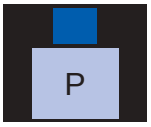
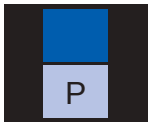
Режим PIP/PBP Матрица	HDMI	VGA	Компонентный	HDBaseT	DVI-D
HDMI	—	—	—	—	V
VGA	—	—	—	—	V
Компонентный	—	—	—	—	V
HDBaseT	—	—	—	—	V
DVI-D	V	V	V	V	—

Примечание.

1. *Если пропускная способность обоих входов слишком велика, могут появиться мигающие линии, в этом случае необходимо уменьшить разрешение.*
2. *Разрыв кадров может возникнуть из-за разной частоты кадров Главного и Второстепенного изображения, в этом случае требуется согласовать частоту кадров для каждого входа.*

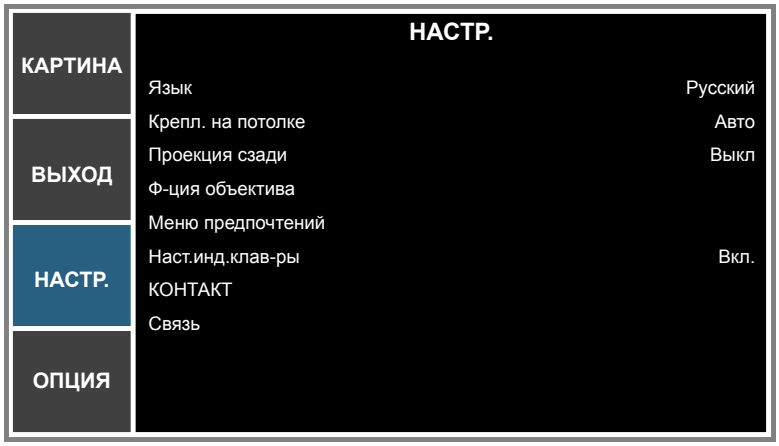
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Ниже приводится таблица раскладки и размеров PIP/PBP.

Расположение PIP/PBP	Размер PIP/PBP		
	Малый	Среда	Большой
PBP, Осн. левая			
PBP, Осн. верхн.			
PBP, Осн. правая			
PBP, Осн. нижняя			
PIP-нижн. правая			
PIP-нижн. левая			
PIP-верхн. левая			
PIP-верхн. правая			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню НАСТРОЙКА



Язык

Войдите в многоязычное экранное меню.

Крепл. на потолке

Поворот изображения для проецирования при креплении на потолке.

Проекция сзади

Поворот изображения для проецирования на полупрозрачный экран сзади.

Ф-ция объектива

Настройка параметров функции объектива. См. "Меню Функция объектива" на стр. 39.

Меню предпочтений

Настройка параметров меню предпочтений. См. "Меню предпочтений" на стр. 40.

Наст.инд.клав-ры

Включение или выключение подсветки клавиатуры.

КОНТАКТ

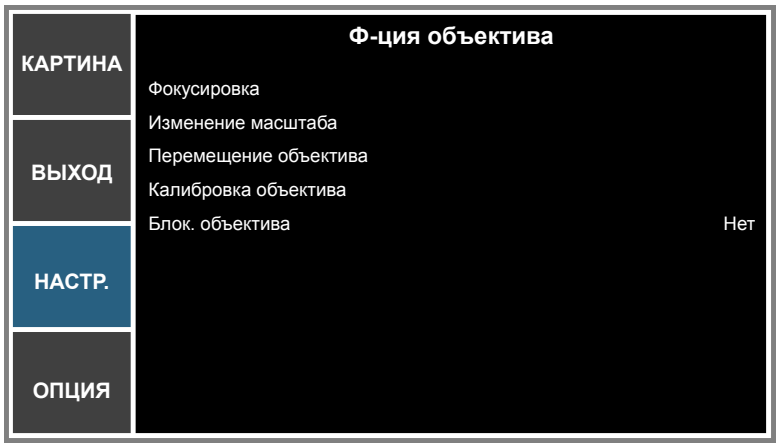
Настройка параметров PIN-кода. См. "Меню PIN-кода" на стр. 40.

Связь

Настройка параметров связи. См. "Меню Связь" на стр. 41.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Функция объектива



Фокусировка

Регулировка функции фокусировки проецируемого изображения.

Изменение масштаба

Регулировка функции масштабирования проецируемого изображения.

Перемещение объектива

Сдвиг проецируемого изображения.

Калибровка объектива

Выполнение калибровки и возврат объектива в центральное положение.

Блок. объектива

блокировка движения всех двигателей объектива.

- **Нет**: Функция сдвига объектива доступна пользователю.
- **Да**: Функция сдвига объектива заблокирована.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню предпочтений

Прозрачность меню

установка прозрачного фона экранного меню.

Отобразить сообщения

отображение сообщений о состоянии на экране.

Меню PIN-кода

Защита PIN-кодом

PIN-код (личный идентификационный номер) позволяет защитить доступ к проектору паролем. Если включена функция защиты PIN-кодом, перед началом проецирования изображений потребуется ввести правильный PIN-код.

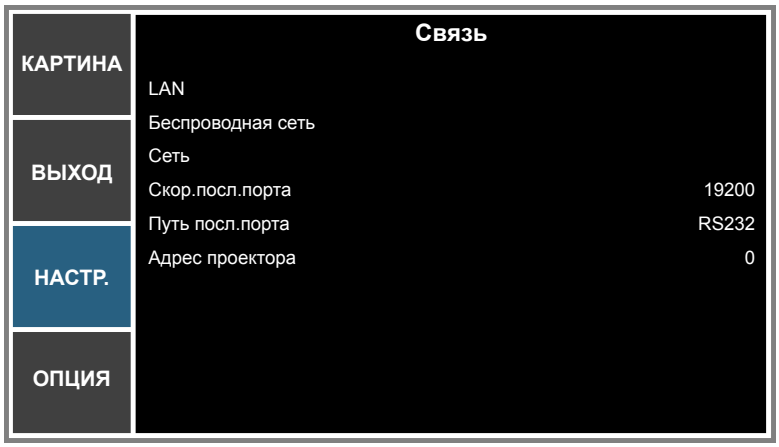
Примечание. *По умолчанию установлено значение PIN-кода “12345”.*

Смен PIN-код

Смена PIN-кода.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Связь



LAN

Настройка параметров локальной вычислительной сети (ЛВС).

- **DHCP**: включение и выключение DHCP.
- **IP-адрес**: Установка IP-адреса.
- **Маска подсети**: Установка маски подсети.
- **Шлюз по умолчанию**: Выбор шлюза по умолчанию для сети, к которой подключен проектор.
- **MAC-адрес**: Отображение значения MAC-адреса сети.
- **Применить**: Применение параметров сети.

Беспроводная сеть

Настройка параметров беспроводной локальной вычислительной сети (WLAN).

- **Включить**: Включение/выключение WLAN.
- **Начальный IP**: Начало IP-адреса.
- **IP завершения**: Конец IP-адреса.
- **Маска подсети**: назначение маски подсети.
- **Шлюз по умолчанию**: назначение сетевого шлюза по умолчанию.
- **MAC-адрес**: Отображение значения MAC-адреса сети.
- **SSID**: Назначение идентификатора набора сетевых служб.

Сеть

Настройка общих параметров сети.

- **Имя проектора**: Отображение имени хоста проектора для сети.
- **Перезапуск сети**: перезапуск сети.
- **Заводские настройки сети**: Выполнение сброса настроек сети к исходным заводским настройкам. Параметры Имя проектора, LAN IP, WLAN IP и SNMP будут сброшены

Скор.посл.порта

выбор последовательного порта и скорости передачи данных.

Путь посл.порта

Выбор пути последовательного порта: RS232 или HDBaseT.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Адрес проектора

Задайте адрес проектора. Проектор будет реагировать на ИК-сигналы пультов ДУ, установленных на тот же адрес, что и проектор или на адрес 0.

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

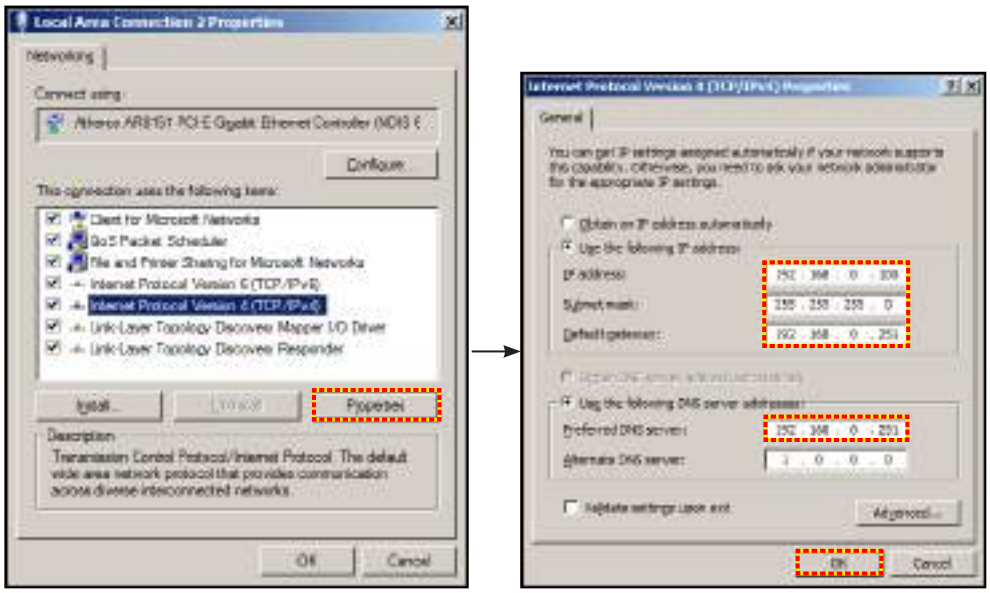
1. Включите "Вкл." параметр DHCP на проекторе, чтобы разрешить серверу DHCP автоматически присваивать IP-адрес.
2. Откройте веб-браузер на ПК и введите IP-адрес проектора ("НАСТР.: Связь > LAN > IP-адрес").

Примечание. *Шаги в данном разделе приводятся для операционной системы Windows 7.*

Установка прямого подключения компьютера к проектору* (для Windows 7 и последующих версий)

1. Выключите "Выкл" параметр DHCP в проекторе.
2. Настройте IP-адрес, маску подсети и шлюз на проекторе. См. "Меню Связь" на стр. 41.
3. Откройте страницу ***Сеть и Центр общего доступа*** на ПК и назначьте своему ПК те же параметры сети, что установлены на проекторе. Нажмите на кнопку "ОК" для сохранения параметров.

   Примечание. *Последняя группа (например, 100) IP-адреса должна отличаться от проектора. Убедитесь, что параметры сети (т.е. другие группы IP-адреса и маски подсети) совпадают с параметрами, отображенными в экранном меню.*



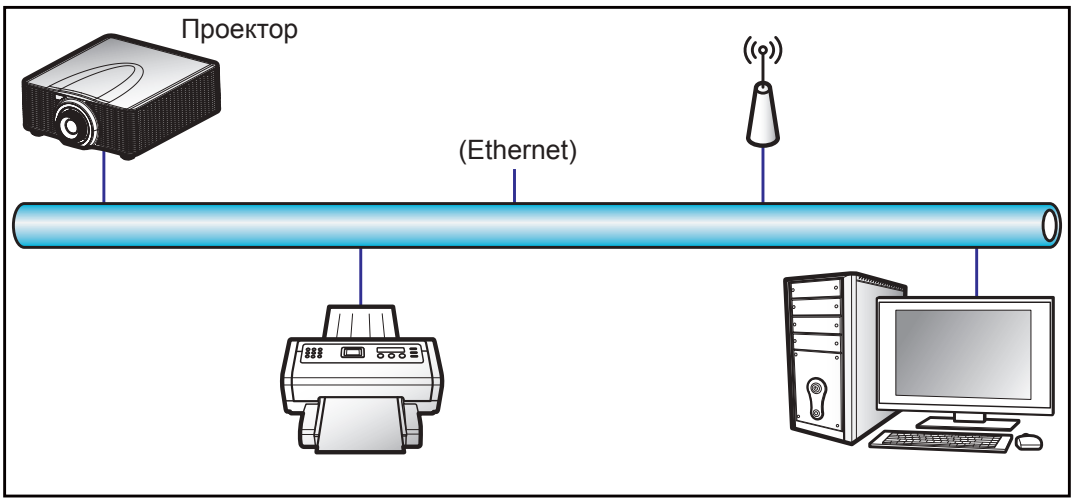
4. Откройте веб-браузер на компьютере, введите IP-адрес проектора в поле URL и нажмите на кнопку "Enter".

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Сеть: настройки управления

Функция LAN_RJ45

Для удобства и упрощения работы в проекторе используются функции удаленного управления и управления по сети. Функция LAN/RJ45 проектора работы в сети, например, удаленное управление: Питание вкл./выкл., яркость и контрастность. Также можно просмотреть сведения о состоянии проектора, например, Источник видеосигнала и т.д.



Функции терминала проводной LAN

Данным проектором можно управлять с компьютера (ноутбука) или другого внешнего устройства через порт RJ-45 и с помощью систем Crestron / Extron / AMX (Обнаружение устройств) / PJLink.

- Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.
- Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.
- AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.
- PJLink применяется для товарного знака и регистрации логотипа в Японии, США и других странах с помощью компании JBMIA.

Проектор поддерживается специальными командами контроллера Crestron Electronics и специальным программным обеспечением, например, RoomView®.

http://www.crestron.com/

Данный проектор поддерживает устройства Extron для справки.

http://www.extron.com/

Проектор поддерживается AMX (обнаружение устройства).

http://www.amx.com/

Проектор поддерживает все команды протокола PJLink Class1 (версия 1.00).

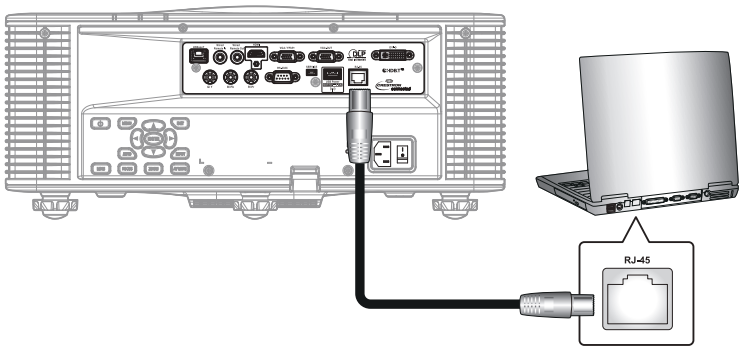
http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

За дополнительными сведениями о различных типах внешних устройств, которые можно подключить к порту LAN / RJ45 для дистанционного управления проектором, а также о поддерживаемых командах для этих внешних устройств, обратитесь непосредственно в службу поддержки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

LAN RJ45 (для Windows XP)

1. Подключите кабель RJ45 к разъему RJ-45 на проекторе и компьютере (ноутбуке).



2. На компьютере (ноутбуке), выберите **Пуск** > **Панель управления** > **Сетевые подключения**.

3. Щелкните правой кнопкой мыши на значке **Подключение по локальной сети** и выберите **Свойства**.

4. В окне **Свойства** выберите вкладку **Общие** и **Протокол Интернета (TCP/IP)**.

5. Нажмите кнопку "Свойства".

6. Введите IP-адрес и маску подсети, затем нажмите кнопку "ОК".

7. Нажмите кнопку "Menu" на проекторе.
8. Выберите **НАСТР.** > **Связь** > **LAN**.
9. Введите следующие параметры подключения:
   - ± DHCP: Выкл
   - ± IP-адрес: 10.10.10.10
   - ± Маска подсети: 255.255.255.0
   - ± Шлюз по умолчанию: 0.0.0.0
10. Для подтверждения настроек нажмите "Enter".
11. Откройте браузер, например, Microsoft Internet Explorer, с установленным Adobe Flash Player версии 9.0 или выше.
12. В адресной строке введите IP-адрес проектора: 10.10.10.10.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

13. Нажмите "Enter".
Теперь проектор настроен для удаленного управления. Функция LAN/RJ45 отображается в виде окна:

Главная страница

Страница справки

Страница инструментов

Контактная информация для обращения в службу поддержки клиентов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Функция "RS232 по Telnet"

Существует альтернативный способ управления с помощью команд RS232, который в проекторе называется "RS232 by TELNET" для интерфейса LAN / RJ45.

Краткое руководство по началу работы для функции "RS232 by Telnet"

- Проверьте и введите IP-адрес в экранном меню проектора.
- Убедитесь, что на компьютере/ноутбуке можно открыть веб-страницу проектора.
- Убедитесь, что служба "Брандмауэр Windows" на компьютере/ноутбуке не запрещает работу функции "TELNET".

1. Выберите **Пуск** > **Все программы.** > **Стандартные** > **Командная строка**.

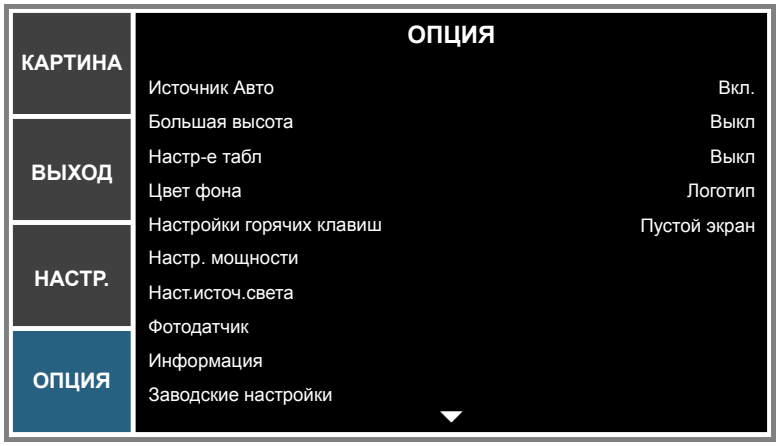
2. Введите команду в формате:
   - ± telnet ttt.xxx.yyy.zzz 3023 (нажмите клавишу "Enter")
   - ± (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-адрес проектора)
3. Если соединение Telnet готово, и пользователь может вводить команды RS232, то при нажатии на клавишу "Enter" они будут выполняться.

Технические требования для функции "RS232 by TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Порт Telnet: 3023 (для получения подробных сведений обратитесь к сервисному агенту или в отдел по обслуживанию).
3. Утилита Telnet: Windows "TELNET.exe" (режим командной строки).
4. Нормальное отключение функции "RS232-по-Telnet": Закрыть
5. Утилита Windows Telnet готова после к работе после подключения.
   - ± Ограничение 1 для управления по Telnet: для успешной работы в сети по протоколу telnet необходимо не более 50 байт.
   - ± Ограничение 2 для управления по Telnet: для выполнения одной команды RS232 по Telnet требуется 26 байт.
   - ± Ограничение 3 для управления по Telnet: Максимальная задержка для следующей команды RS232 должна быть не больше 200 мс.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Параметры



ОПЦИЯ (1/2)

ОПЦИЯ (2/2)

Источник Авто

Используйте этот параметр для включения и отключения источника входного сигнала.

- **Вкл.**: В случае пропадания текущего входного сигнала выполняется поиск других сигналов.
- **Выкл**: Проектор будет выполнять поиск только текущего входного соединения.

Большая высота

Если выбрано "Вкл.", вентиляторы вращаются быстрее. Эту функцию следует использовать в высотных районах, где воздух разреженный.

Настр-е табл

Откройте настроечную таблицу или выберите "Выкл" для ее отключения.

Цвет фона

Эта функция используется для отображения экрана "Логотип", "Синий", "Черн" или "Белый" при отсутствии сигнала.

Настройки горячих клавиш

Чтобы назначить различные функции горячей клавише на пульте ДУ, выделите функцию в списке и нажмите "Enter". Выберите функцию, которая не имеет отдельной кнопки, и назначьте эту функцию "горячей клавише". Это позволит быстро вызывать выбранную функцию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Настр. мощности

Настройка параметров питания. См. "Меню Параметры питания" на стр. 50.

Наст.источ.света

Настройка параметров источника света. См. "Меню Параметры источника света" на стр. 51.

Фотодатчик

- **Калибровка фотодатчика**: Откалибруйте Фотодатчик для использования с режимом Постоянная яркость, который обеспечивает настройку постоянной яркости проектора. Если калибровка Фотодатчика не выполнялась, режим Постоянной яркости будет неактивен.
- **Откалибровано?**:

  - **Да**: Фотодатчик откалиброван.

  - **Нет**: Фотодатчик не откалиброван.

Информация

Отображение на экране проектора информации об источнике, разрешении и версии ПО.

Заводские настройки

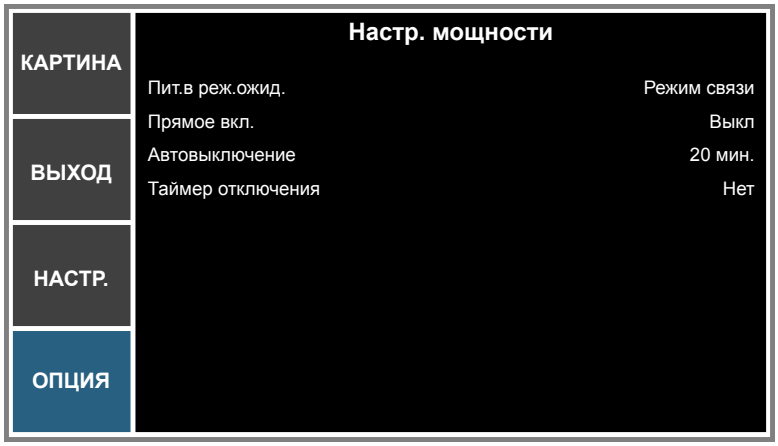
восстановление значений по умолчанию для всех настроек. При этом параметры сети не сбрасываются.

Сервис

Только обслуживание.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Параметры питания



Пит.в реж.ожид.

Установка параметров спящего режима.

- **Режим 0,5 Вт**: при подключении проектора к электрической сети он находится в режиме ожидания. (<0,5 Вт)
- **Режим связи**: Проектором, находящимся в спящем режиме, можно управлять через терминал ЛВС.

Прямое вкл.

Выберите "Вкл." для активации режима прямого включения. Проектор включается автоматически при подаче питания переменного тока, без необходимости нажатия на клавишу "⏻" на пульте ДУ или клавишу "⏻" на клавиатуре проектора или пульте ДУ.

Автовыключение

Установка интервала отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах). По умолчанию установлено значение 20 минут.

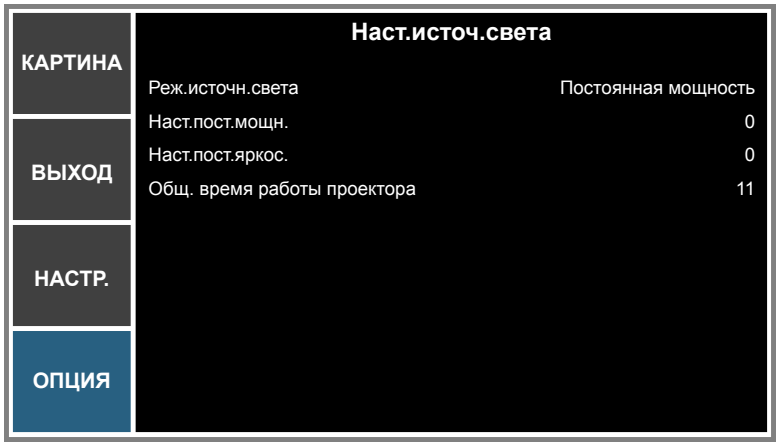
Таймер отключения

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время независимо от того, прекратится ли подача сигнала на проектор. По окончании обратного отсчета таймера проектор автоматически выключится.

Примечание. *После отключения питания проектора значение "Спящего реж." будет сброшено на нуль.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Параметры источника света



Реж.источн.света

Установка значения режима источника света. При выборе "Экорежим" проектор настраивается на минимальную скорость вентилятора, а для мощности лазерного диода устанавливается минимальное значение.

Наст.пост.мощн.

Выберите значение мощности лазерного диода в ваттах.

Наст.пост.яркос.

Установите значение "Параметры постоянной яркости" для поддержки постоянной яркости. Датчик света будет отслеживать уровень света и повышать питание по мере ослабления яркости лазера вследствие естественного износа. После достижения лазером максимальной мощности данное значение сохраняется.

Примечание. *Для правильной работы фотодатчик необходимо откалибровать для режима Постоянной яркости.*

Общ. время работы проектора

Отображает время проецирования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Таблица синхронизации

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	HDBaseT	DVI	VGA	Компонентный
ПК	800x600	60	V	V	V	V	—
	800x600	72	V	V	V	V	—
	800x600	75	V	V	V	V	—
	832x624	75	V	V	V	V	—
	1024x768	60	V	V	V	V	—
	1024x768	75	V	V	V	V	—
	1152x870	75	V	V	V	V	—
	1280x800	75	V	V	V	V	—
	1280x1024	60	V	V	V	V	—
	1280x1024	75	V	V	V	V	—
	1400x1050	60	V	V	V	V	—
	1440x900	60	V	V	V	V	—
	1440x900	75	V	V	V	—	—
	1600x1200	60	V	V	V	V	—
	1680x1050	60	V	V	V	V	—
	1920x1080	50	V	V	V	—	—
	1920x1080	60	V	V	V	V	—
	1920x1200RB	60	V	V	V	V	—
SDTV	480i	60	V	V	V	V	V
	576i	50	V	V	V	V	V
EDTV	480p	60	V	V	V	V	V
	576p	50	V	V	V	V	V
HDTV	1080i	30	V	V	V	V	V
	720p	50	V	V	V	V	V
	720p	60	V	V	V	V	V
	1080p	24	V	V	V	V	V
	1080p	50	V	V	V	V	V
	1080p	60	V	V	V	V	V

Примечание. *“RB" означает "без импульсов гашения обратного хода".*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица EDID

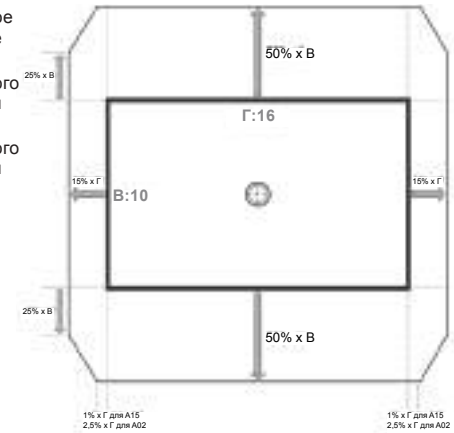
OPTOMA	WUXGA	Таблица EDID
Цифровой сигнал		
Установленная синхронизация:	Стандартная синхронизация:	Подробная синхронизация:
720 x 400 при частоте обновления 70 Гц	1440 x 900 при частоте обновления 75 Гц	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц
720 x 400 при частоте обновления 88 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 75 Гц	1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 67 Гц	1360 x 765 при частоте обновления 60 Гц	1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 72 Гц	1440 x 900 при частоте обновления 60 Гц	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц
640 x 480 при частоте обновления 75 Гц	1400 x 1050 при частоте обновления 60 Гц	720 x 480p при частоте обновления 60 Гц
800 x 600 при частоте обновления 56 Гц	1600 x 1200 при частоте обновления 60 Гц	720 x 576p при частоте обновления 50 Гц
800 x 600 при частоте обновления 60 Гц	1680 x 1050 при частоте обновления 60 Гц	
800 x 600 при частоте обновления 72 Гц		
800 x 600 при частоте обновления 75 Гц		
832 x 624 при частоте обновления 75 Гц		
1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц		
1024 x 768 при частоте обновления 70 Гц		
1024 x 768 при частоте обновления 75 Гц		
1280 x 1024 при частоте обновления 75 Гц		
1152 x 870 при частоте обновления 75 Гц		
Аналоговый сигнал		
Установленная синхронизация:	Стандартная синхронизация:	Подробная синхронизация:
720 x 400 при частоте обновления 70 Гц	1440 x 900 при частоте обновления 75 Гц	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц
720 x 400 при частоте обновления 88 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 75 Гц	1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц	
640 x 480 при частоте обновления 67 Гц	1360 x 765 при частоте обновления 60 Гц	
640 x 480 при частоте обновления 72 Гц	1440 x 900 при частоте обновления 60 Гц	
640 x 480 при частоте обновления 75 Гц	1400 x 1050 при частоте обновления 60 Гц	
800 x 600 при частоте обновления 56 Гц	1600 x 1200 при частоте обновления 60 Гц	
800 x 600 при частоте обновления 60 Гц	1680 x 1050 при частоте обновления 60 Гц	
800 x 600 при частоте обновления 72 Гц		
800 x 600 при частоте обновления 75 Гц		
832 x 624 при частоте обновления 75 Гц		
1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц		
1024 x 768 при частоте обновления 70 Гц		
1024 x 768 при частоте обновления 75 Гц		
1280 x 1024 при частоте обновления 75 Гц		
1152 x 870 при частоте обновления 75 Гц		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

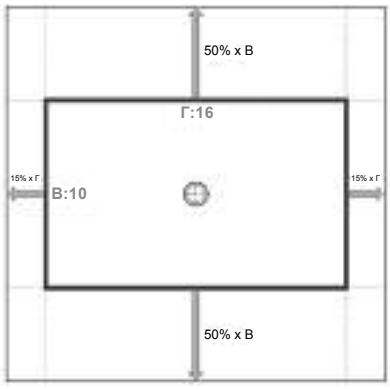
Размер изображения и расстояние проецирования

Платформа			WUXGA (16:10)									
DMD			0.67”									
Объектив проектора			A01		A02		A03		A13		A15	
			Широкий Зум		Стандартный		С переменным длиннофокусным расстоянием		Сверхдлинный Зум		Короткофокусная	
Проекционное отношение			0,95-1,22		1,22-1,53		1,53-2,92		2,90-5,50		0,75-0,95	
Коэффициент увеличения			1,28X		1,25X		1,9X		1,9X		1,26X	
Проекционное расстояние			1,03~7,88 м		1,32~9,88 м		1,65~18,86 м		3,13~35,53 м		0,81-6,14m	
Размер проекционного экрана			Расстояние проецирования (м)									
Проекционное отношение			0,95	1,22	1,22	1,53	1,53	2,92	2,9	5,5	0,75	0,95
Диагональ (в дюймах)	Высота (м)	Ширина (м)	Мин. (м)	Макс. (м)	Мин. (м)	Макс. (м)	Мин. (м)	Макс. (м)	Мин. (м)	Макс. (м)	Мин. (м)	Макс. (м)
50	0,67	1,08	1,03	1,32	1,32	1,65	1,65	3,15	3,13	5,94	0,81	1,03
60	0,81	1,29	1,23	1,57	1,57	1,97	1,97	3,77	3,74	7,10	0,97	1,23
70	0,94	1,51	1,43	1,84	1,84	2,31	2,31	4,41	4,38	8,31	1,13	1,43
80	1,08	1,72	1,63	2,10	2,10	2,63	2,63	5,02	4,99	9,46	1,29	1,63
90	1,21	1,94	1,84	2,37	2,37	2,97	2,97	5,66	5,63	10,67	1,46	1,84
100	1,35	2,15	2,04	2,62	2,62	3,29	3,29	6,28	6,24	11,83	1,61	2,04
110	1,48	2,37	2,25	2,89	2,89	3,63	3,63	6,92	6,87	13,04	1,78	2,25
120	1,62	2,58	2,45	3,15	3,15	3,95	3,95	7,53	7,48	14,19	1,94	2,45
130	1,75	2,8	2,66	3,42	3,42	4,28	4,28	8,18	8,12	15,40	2,10	2,66
140	1,88	3,02	2,87	3,68	3,68	4,62	4,62	8,82	8,76	16,61	2,27	2,87
150	2,02	3,23	3,07	3,94	3,94	4,94	4,94	9,43	9,37	17,77	2,42	3,07
160	2,15	3,45	3,28	4,21	4,21	5,28	5,28	10,07	10,01	18,98	2,59	3,28
170	2,29	3,66	3,48	4,47	4,47	5,60	5,60	10,69	10,61	20,13	2,75	3,48
180	2,42	3,88	3,69	4,73	4,73	5,94	5,94	11,33	11,25	21,34	2,91	3,69
190	2,56	4,09	3,89	4,99	4,99	6,26	6,26	11,94	11,86	22,50	3,07	3,89
200	2,69	4,31	4,09	5,26	5,26	6,59	6,59	12,59	12,50	23,71	3,23	4,09
250	3,37	5,38	5,11	6,56	6,56	8,23	8,23	15,71	15,60	29,59	4,04	5,11
300	4,04	6,46	6,14	7,88	7,88	9,88	9,88	18,86	18,73	35,53	4,85	6,14

□ проецируемое изображение
В высота проецируемого изображения
Г ширина проецируемого изображения
A02/A15



□ проецируемое изображение
В высота проецируемого изображения
Г ширина проецируемого изображения
A01/A03/A13

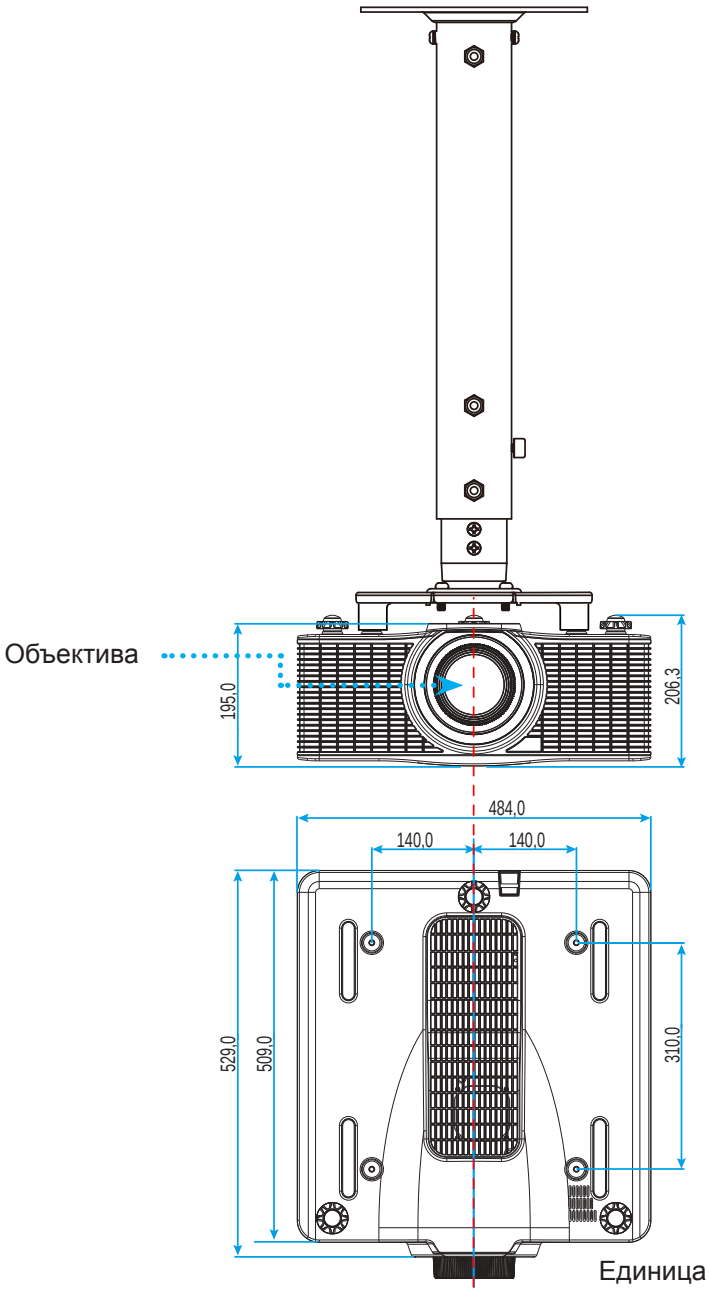


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры проектора и потолочная установка

1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:

- Тип винта: M6 x 4
- Минимальная длина винта: 20 мм



Единица измерения: мм

Примечание. *Следует учитывать, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.*

Предупреждение.

- В случае приобретения потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь в том, что выбраны винты правильного размера. Размер винтов может меняться в зависимости от толщины монтажной пластины.
- Оставьте зазор не менее 30 мм (3 см) между потолком и нижней частью проектора.
- Избегайте установки проектора около источников тепла.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК-пульта ДУ

Условное обозначение клавиши	Положение клавиши	Формат повтора	Адрес		Данные		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
ON (⏻)	1	F1	32	Компакт-диск	02	FD	Включение проектора.
OFF (⏻)	2	F1	32	Компакт-диск	2E	D1	Выключение проектора.
1	3	F1	32	Компакт-диск	72	8D	Использование цифры клавиатуры - "1".
2	4	F1	32	Компакт-диск	73	8C	Использование цифры клавиатуры - "2".
3	5	F1	32	Компакт-диск	74	8B	Использование цифры клавиатуры - "3".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условное обозначение клавиши	Положение клавиши	Формат повтора	Адрес		Данные		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
4	6	F1	32	CD	75	8A	Использование цифры клавиатуры - "4".
5	7	F1	32	CD	77	88	Использование цифры клавиатуры - "5".
6	8	F1	32	CD	78	87	Использование цифры клавиатуры - "6".
7	9	F1	32	CD	79	86	Использование цифры клавиатуры - "7".
8	10	F1	32	CD	80	7F	Использование цифры клавиатуры - "8".
9	11	F1	32	CD	81	7E	Использование цифры клавиатуры - "9".
Info	12	F1	32	CD	82	7D	Отображение информации об источнике изображения.
0	13	F1	32	CD	25	DA	Использование цифры клавиатуры - "0".
Mode	14	F1	32	CD	05	FA	Выбор предустановленного режима воспроизведения.
Auto	15	F1	32	CD	04	FB	Автоматическая синхронизация проектора с источником входного сигнала.
Input	16	F1	32	CD	18	E7	Выбор источника входного сигнала.
UP (▲)	17	F1	32	CD	0F	F0	Клавиши служат для выбора необходимых элементов или внесения изменений.
LEFT (◄)	18	F1	32	CD	11	EE	Клавиши служат для выбора необходимых элементов или внесения изменений.
Enter	19	F1	32	CD	14	EB	Кнопка служит для подтверждения выбора элемента.
RIGHT (►)	20	F1	32	CD	10	EF	Клавиши служат для выбора необходимых элементов или внесения изменений.
DOWN (▼)	21	F1	32	CD	12	ED	Клавиши служат для выбора необходимых элементов или внесения изменений.
Menu	22	F1	32	CD	0E	F1	Отображение экранных меню проектора.
Exit	23	F1	32	CD	2A	D5	Возврат на предыдущий уровень или выход из меню верхнего уровня.
Gamma	24	F1	32	CD	2B	D4	Регулировка средних уровней..
Bright	25	F1	32	CD	28	D7	Регулировка интенсивности света в изображении.
Cont.	26	F1	32	CD	29	D6	Регулировка разницы темных и светлых тонов.
PIP	27	F1	32	CD	43	BC	Включение и выключение функции PIP/PBP.
Lens H ◄	28	F1	32	CD	41	BE	Регулировка положения изображения по горизонтали.
Lens H ►	29	F1	32	CD	42	BD	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условное обозначение клавиши	Положение клавиши	Формат повтора	Адрес		Данные		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Focus ▲	30	F1	32	CD	86	79	Регулировка фокусного расстояния для улучшения четкости изображения.
Lens V ▲	31	F1	32	CD	34	CB	Регулировка положения изображения по вертикали.
Lens V ▼	32	F1	32	CD	32	CD	Регулировка положения изображения по вертикали.
Focus ▼	33	F1	32	CD	26	D9	Регулировка фокусного расстояния для улучшения четкости изображения.
Keystone ⏢	34	F1	32	CD	87	78	Регулировка трапецеидальных искажений по вертикали.
Keystone ⏢	35	F1	32	CD	51	AE	Регулировка трапецеидальных искажений по вертикали.
Zoom ▲	36	F1	32	CD	52	AD	Регулировка масштаба для достижения нужного размера изображения.
Keystone ◁	37	F1	32	CD	53	AC	Регулировка трапецеидальных искажений по горизонтали.
Keystone ▷	38	F1	32	CD	54	AB	Регулировка трапецеидальных искажений по горизонтали.
Zoom ▼	39	F1	32	CD	55	AA	Регулировка масштаба для достижения нужного размера изображения.
Shutter (AV Mute)	40	F1	32	CD	56	A9	Скрытие/отображение изображения на экране.
Hot key	41	F1	32	CD	57	A8	Быстрый выбор предустановленных клавиш.
Pattern	42	F1	32	CD	58	A7	Отображение настроечной таблицы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неисправностей

При возникновении проблемы с проектором см. приведенную далее информацию. Если проблему устранить не удалось, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

Проблемы с изображением

На экране отсутствует изображение

- Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе "Установка".
- Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
- Проверьте, не включена ли функция "Шторка (Выкл. AB)".

Изображение расфокусировано

- Нажимайте на кнопку **Фокусировка ▲** или **Фокусировка ▼** на пульте ДУ для регулировки фокусного расстояния до тех пор, пока изображение не станет четким и резким.
- Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 54).

Изображение растягивается во время отображения DVD 16:10.

- Если воспроизводить анаморфное DVD или 16:10 DVD, проектор отобразит наилучшее изображение в формате 16:10 со стороны проектора.
- При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
- Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:10 (широкоэкранный) формат изображения.

Слишком большое или слишком маленькое изображение

- Нажмите на кнопку **Zoom ▲** или **Zoom ▼** на пульте ДУ, чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения.
- Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- Нажмите на кнопку "Menu" на панели управления проектора, перейдите в меню "ВЫХОД-->Соотношение сторон". Попробуйте установить разные настройки.

Стороны изображения перекошены.

- По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
- Для выполнения настройки используйте функцию "ВЫХОД-->Деформир. изобр.-->В. трапеция" экранного меню.

Изображение перевернуто

- Выберите в экранном меню “НАСТР.-->Проекция сзади-->Вкл.”, чтобы перевернуть изображение для проецирования из-за прозрачного экрана.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другие проблемы

Проектор перестает реагировать на все команды

- По возможности, выключите проектор, затем отсоедините кабель питания и подождите, по крайней мере, 20 секунд перед повторным включением питания.

Проблемы с пультом дистанционного управления

Если пульт дистанционного управления не работает

- Убедитесь, что пульт ДУ действует под углом ±30° как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-приемников на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 10 м.
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

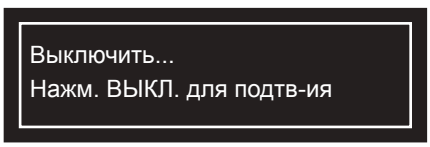
Предупреждающий индикатор

Светодиодные индикаторы состояния

Светодиодные индикаторы состояния расположены в задней части проектора. Ниже приведено описание светодиодных индикаторов.

Тип светодиодного индикатора	Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Индикатор света	Выкл	Лазерный диод выключен
	Светится оранжевым	Время работы лазерного диода истекло
	Светится зеленым	Лазерный диод включен и работает нормально
	Мигает красным цветом	Если начальная яркость проектора сократилась на 60% и более
Светодиодный индикатор состояния	Выкл	Питание от сети выключено (подключение к электрической сети отсутствует)
	Выкл	Подается переменныйток, проектор находится в режиме ожидания **Примечание.** *Индикатор состояния не может мигать красным, потому что это указывает на наличие ошибки. Индикатор состояния не горит, но индикатор клавиатуры показывает "Режим ожидания".*
	Светится зеленым	Проектор включился и работает нормально
	Мигающий зеленый	Связь проектора
	Мигает оранжевым цветом	Проектор находится в режиме охлаждения или режиме запуска
	Мигает (попеременно) зеленым и оранжевым цветом	Проектор находится в режиме обновления флэш-памяти
	Светится красным	Проектор перегрелся и будет автоматически отключен
	Мигает красным цветом	Вентилятор вышел из строя, проектор будет автоматически отключен
Выкл. AV	Светится зеленым	Свет включен - изображение воспроизводится
	Светится оранжевым	Свет выключен - изображение не воспроизводится

- Питание выключено:



- Воздействие мощности света из-за высокой температуры окружающей среды:

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Воздействие на срок службы DMD из-за высокой температуры окружающей среды:

  Running the projector at high ambient temperature will impact DMD life time.

Настройка управления по ЛВС:

Управление по ЛВС	Порт
AMX	9131
Crestron	41794
PJ-Link	4352
Telnet	23
Http	80

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Разрешение	WUXGA (1920x1200)
Lens	Мощный регулятор масштаба/фокуса
Лазерный диод	Лазерный диод 400 Вт при нормальном режиме работы Лазерный диод 240 Вт при работе в режиме ЭКО
Размер изображения (по диагонали)	50~300”
Расстояние проецирования	См. таблицу "Размер изображения и расстояние проецирования" на стр. 54

Электрические характеристики	Описание
Входы	1 x HDMI (версия 1.4) (со стопорным винтом) 1 x DVI-D (поддерживается только цифровой сигнал) 1 x VGA (D-Sub 15-контактный) (Вход для подключения компьютера) 1 x HDBaseT 1 x Компонентный (Y/Pb/Pr)
Выходы	1 x Выходной разъем VGA (Поддержка сквозного подключения VGA к монитору) (Выход на монитор)
Порт управления	1 x RS232 (D-sub 9-контактный) (Управление ПК) 1 x Проводной ввод (разъем для подключения телефона 3,5 мм) (Удаленный ввод) 1 x Проводной вывод (разъем для подключения телефона 3,5 мм) (Удаленный вывод) 1 x USB тип A (для подключения адаптера WiFi) 1 x Mini USB (только для обновления микропрограммы ЛВС) (Обслуживание) 1 x RJ45 (ЛВС)
Требуемое напряжение	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Входной ток	6,5 A - 2,5 A

Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	На столе, потолочный монтаж, вертикальная установка
Размеры	484 (Ш) x 509 (Д) x 185 (В) мм (без объектива, без подъемников)
Масса	18,5 kg
Условия окружающей среды	Рабочая: 5~40°C (>35°C, автоматическое уменьшение яркости до 75% от обычного режима), 10~85% рт. ст., без образования конденсата

Примечание. *Все технические характеристики подлежат изменению без уведомления.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.

США
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Канада
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Латинская Америка
3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

для Европы
42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.:
+44 (0)1923 691865
+44 (0) 1923 691 800
+44 (0) 1923 691 888
service@tsc-europe.com

Benelux BV
Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl
+31 (0) 36 820 0252
+31 (0) 36 548 9052

Франция
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
+33 1 41 46 12 20
+33 1 41 46 94 35
savoptoma@optoma.fr

Испания
C/ Josй Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Испания
+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

Германия
Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Германия
+49 (0) 211 506 6670
+49 (0) 211 506 66799
info@optoma.de

Скандинавия
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway
+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея
WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com
+82+2+34430004
+82+2+34430005

для Японии
東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495
info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Тайвань
12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw
+886-2-8911-8600
+886-2-8911-6550
services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Гонконг
Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong
+852-2396-8968
+852-2370-1222
www.optoma.com.hk

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