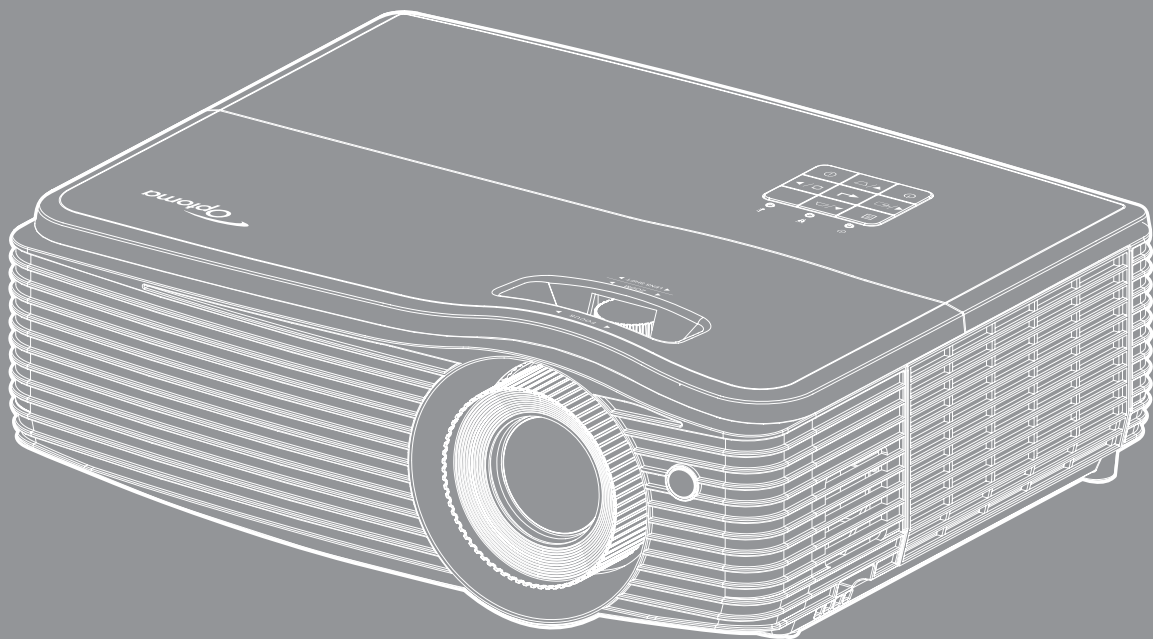


# Проектор DLP®



# СОДЕРЖАНИЕ

## **БЕЗОПАСНОСТЬ ..... 4**

<i>Важные инструкции по технике безопасности</i> .....	4
<i>Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции</i> .....	5
<i>Авторские права</i> .....	6
<i>Ограничение ответственности</i> .....	6
<i>Подтверждение товарных знаков</i> .....	6
<i>FCC</i> .....	7
<i>Декларация соответствия для стран Европейского Союза</i> .....	7
<i>WEEE</i> .....	7

## **ВВЕДЕНИЕ ..... 8**

<i>Комплект поставки</i> .....	8
<i>Стандартные принадлежности</i> .....	8
<i>Дополнительные принадлежности</i> .....	8
<i>Общий вид устройства</i> .....	9
<i>Соединения</i> .....	10
<i>Клавиатура</i> .....	11
<i>Пульт дистанционного управления</i> .....	12

## **УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ..... 13**

<i>Установка проектора</i> .....	13
<i>Подключение источников сигнала к проектору</i> .....	15
<i>Настройка проецируемого изображения</i> .....	16
<i>Настройки с пульта ДУ</i> .....	17

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА ..... 19**

<i>Включение и выключение проектора</i> .....	19
<i>Выбор источника входного сигнала</i> .....	20
<i>Меню навигации и функции</i> .....	21
<i>Дерево экранного меню</i> .....	22
<i>Меню Дисплей/Настройки изображения</i> .....	31
<i>Меню Экран/3D</i> .....	33
<i>Меню Дисплей/Соотношение сторон</i> .....	34
<i>Меню Дисплей/Маска контура</i> .....	39
<i>Меню Дисплей/Масштаб</i> .....	39
<i>Меню Экран/Сдвиг изображения</i> .....	39
<i>Отображение меню «Коррекция геометрии»</i> .....	39
<i>Меню Звук/Без звука</i> .....	40
<i>Меню Звук/Громк.</i> .....	40
<i>Меню Аудиовыход (Режим ожидания)</i> .....	40
<i>Меню Настр./Проекция</i> .....	40
<i>Меню Настр./Тип экрана</i> .....	40
<i>Меню Настр./Параметры лампы</i> .....	40

Меню Настр./Настройки фильтра.....	41
Меню Настр./Настройки питания.....	41
Меню Настр./Безопасность .....	42
Меню Настр./Настройки HDMI Link.....	42
Меню Настр./Тестовая таблица .....	43
Меню Настр./Настройки с пульта ДУ .....	43
Меню Настр./Номер проектора .....	43
Меню установки триггера 12 В.....	43
Меню Настр./Параметры.....	44
Настройка меню сброса.....	45
Меню Сеть ЛВС .....	45
Меню «Сетевое управление» .....	46
Меню Настр./Сеть: настройки управления .....	47
Меню Информация.....	52
Настройка 3D.....	53



## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ..... 54**

Замена лампы.....	54
Установка и очистка пылеулавливающего фильтра .....	56

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 57**

Совместимые разрешения .....	57
Размер изображения и расстояние проецирования.....	59
Определение положения центра смещения объектива.....	62
Размеры проектора и потолочная установка .....	63
Коды ИК-пульта ДУ .....	64
Кнопка «Справка».....	66
Устранение неисправностей .....	67
Предупреждающий индикатор .....	69
Технические характеристики .....	71
Офисы Optoma .....	73

# 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



- Запрещается смотреть прямо на луч, RG2.  
Не смотрите прямо на луч и другие источники яркого света, RG2 МЭК 62471-5:2015.
- 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°C - 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 может стать причиной расплавления заслонившего свет объекта, что 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 проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.
- Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
- Во время работы запрещается смотреть прямо в объектив проектора. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- При замене лампы подождите, пока проектор остынет. Следуйте инструкциям, приведенным на стр. 54-55.
- Данный продукт определяет остаточный срок службы лампы автоматически. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения.
- После замены блока лампы сбросьте функцию «Сброс лампы» в экранном меню «Настр. | Параметры лампы».
- При выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору для остывания 90 секунд.
- Если срок службы лампы подходит к концу, на экране отображается сообщение «Срок службы лампы истек.». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы.
- 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 применяйте абразивные чистящие средства, парафины или растворители для очистки устройства.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

**Примечание.** Если срок работы лампы подходит к концу, проектор не включится, пока не будет заменен блок лампы. Чтобы произвести замену лампы, следуйте указаниям раздела «Замена лампы» на стр. 54-55.

- 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 технике безопасности при использовании 3D-функции.

Прежде чем вы или ваш ребенок воспользуетесь 3D-функцией, внимательно прочитайте все предупреждения и меры предосторожности.

### Предупреждение

Дети и подростки более восприимчивы к проблемам здоровья, связанными с просмотром изображения в формате 3D, и поэтому они должны находиться под постоянным наблюдением при таком просмотре.

### Приступы светочувствительной эпилепсии и другие риски для здоровья

- Некоторые люди могут испытывать приступы эпилепсии или припадки при просмотре отдельных мелькающих изображений или света в определенных проецируемых сценах проектора или в видеоиграх. Если у вас имеется подобное заболевание или в вашей семье были родственники с эпилепсией или припадками, перед использованием функции 3D проконсультируйтесь с врачом-специалистом.
- Даже у лиц, не страдающих от подобных заболеваний и не имеющих в семье родственников с такими заболеваниями, могут быть невыявленные состояния, которые могут привести к приступам светочувствительной эпилепсии.
- Беременным женщинам, лицам преклонного возраста, лицам с различными медицинскими показаниями, лицам, страдающим от бессонницы или находящимся под воздействием алкоголя, следует избегать использования функции 3D данного устройства.

- При проявлении какого-либо из следующих симптомов немедленно прекратите просмотр изображений в формате 3D и проконсультируйтесь с врачом-специалистом: (1) нарушение зрения; (2) слабость; (3) головокружение; (4) непроизвольные движения, например подергивание глаз или мышечные судороги; (5) помрачение сознания; (6) тошнота; (7) потеря понимания окружающей среды; (8) судороги; (9) спазмы; (10) потеря ориентации. У детей и подростков проявление таких симптомов более вероятно, чем у взрослых. Родители должны контролировать детей и выявлять проявление у них таких симптомов.
- Просмотр 3D-проектора может также вызвать морскую болезнь, эффекты восприятия, нарушение ориентации, чрезмерное напряжение зрения и снижение стабильности позы. Для снижения вероятности проявления подобных симптомов рекомендуется при просмотре чаще делать перерывы. При появлении признаков усталости зрения или сухости в глазах, или проявлении описанных выше симптомов сразу же прекратите использование данного устройства и не используйте его в течение не менее 30 минут после ослабления данных симптомов.
- Продолжительный просмотр 3D-проектора при слишком близком размещении к экрану может привести к нарушениям зрения. Идеальное расстояние для просмотра должно составлять не менее трехкратной высоты экрана. Рекомендуется, чтобы глаза зрителя располагались на одном уровне с экраном.
- Продолжительный просмотр 3D-проектора с использованием 3D-очков может вызвать головную боль или утомление. Если вы испытываете головную боль, утомление или головокружение, прекратите просмотр 3D-проектора и отдохните.
- Не пользуйтесь 3D-очками для каких-либо других целей, кроме просмотра 3D-проектора.
- Использование 3D-очков для каких-либо других целей (как обычные очки, солнцезащитные очки и т. п.) может нанести физический вред или ослабить зрение.
- У некоторых зрителей просмотр в режиме 3D может вызвать нарушение ориентации. Поэтому НЕ размещайте 3D-проектор рядом с открытыми лестничными колодцами, кабелями, балконами и другими объектами, на которые можно наступить, попасть в них, споткнуться, сломать или уронить.

## 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 2018

## 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.

MHL, Mobile High-Definition Link и логотип MHL являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании MHL Licensing, LLC.

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 В, 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. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

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

### Примечание: Для пользователей в Канаде

Данное цифровое устройство класса В отвечает требованиям принятого в Канаде стандарта ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Декларация соответствия для стран Европейского Союза

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU (с поправками)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EU
- Директива RED 2014/53/EU (если в устройстве отсутствует функция PЧ)

## WEEE



### Инструкции по утилизации

При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

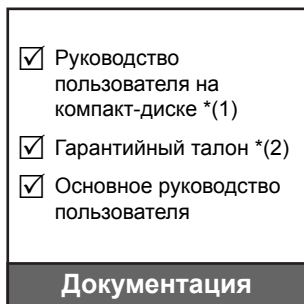
# ВВЕДЕНИЕ

## 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.

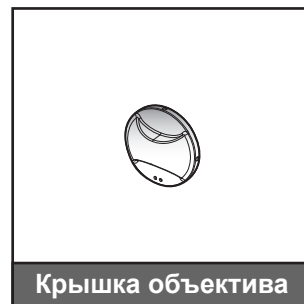
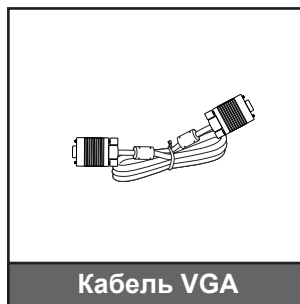
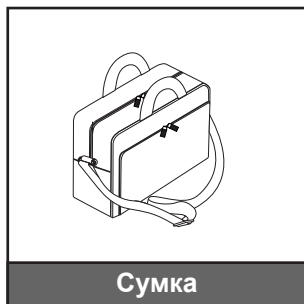
## Стандартные принадлежности



### Примечание.

- Пульт ДУ поставляется с батарейками.
- \*(1) Руководство пользователя для Европы см. на веб-сайте [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).
- \*(2) Условия гарантийных обязательств для Европы см. на веб-сайте [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com).

## Дополнительные принадлежности

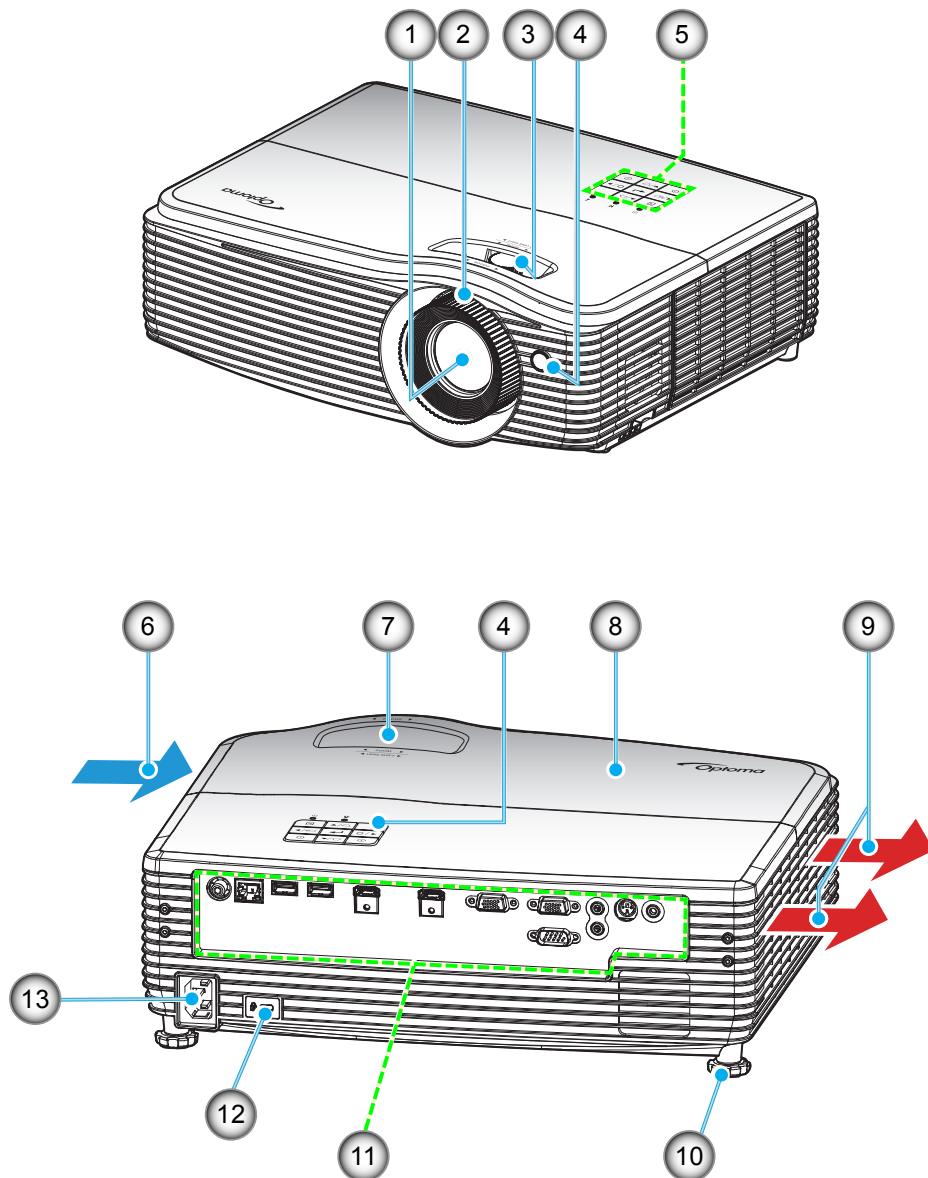


**Примечание.** В зависимости от модели, технических характеристик и региона могут потребоваться другие дополнительные принадлежности.



# ВВЕДЕНИЕ

## Общий вид устройства

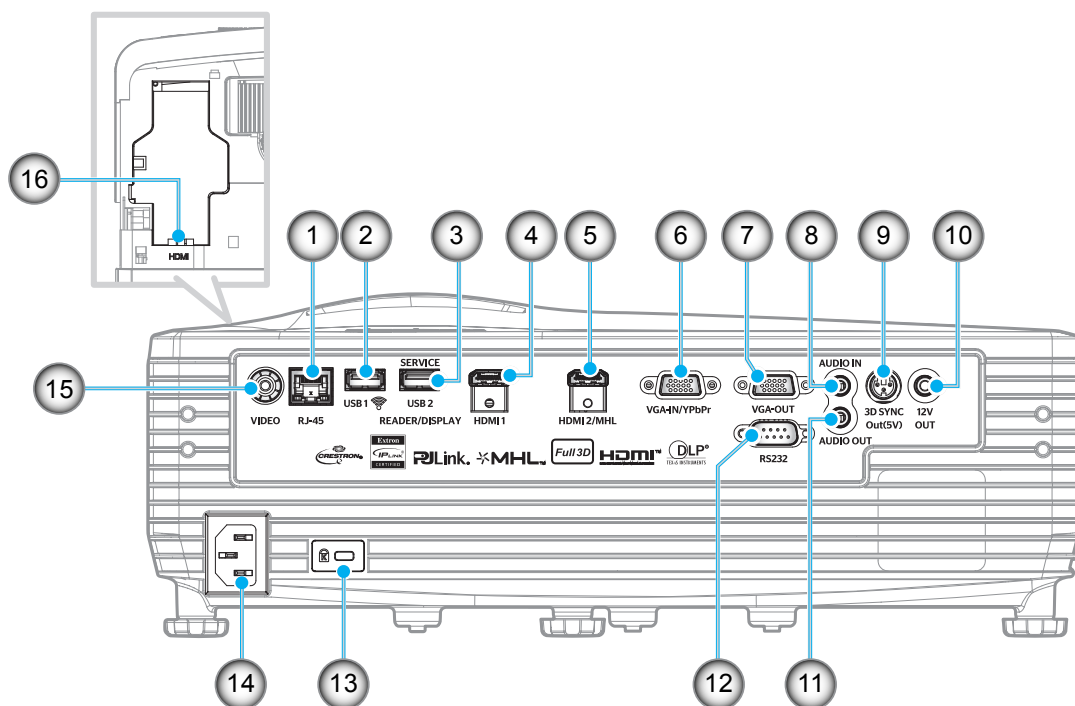


**Примечание.** Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора.

№	Пункт	№	Пункт
1.	Объектив	8.	Крышка лампы
2.	Регулятор фокусировки	9.	Вентиляционное отверстие (выпуск)
3.	Регулятор смещения объектива (по вертикали)	10.	Ножка для регулировки наклона
4.	Приемник ИК	11.	Входные/выходные разъемы
5.	Клавиатура	12.	Замок для защиты от кражи Kensington™
6.	Вентиляционное отверстие (впуск)	13.	Сетевая розетка
7.	Рычаг изменения фокусного расстояния		

# ВВЕДЕНИЕ

## Соединения



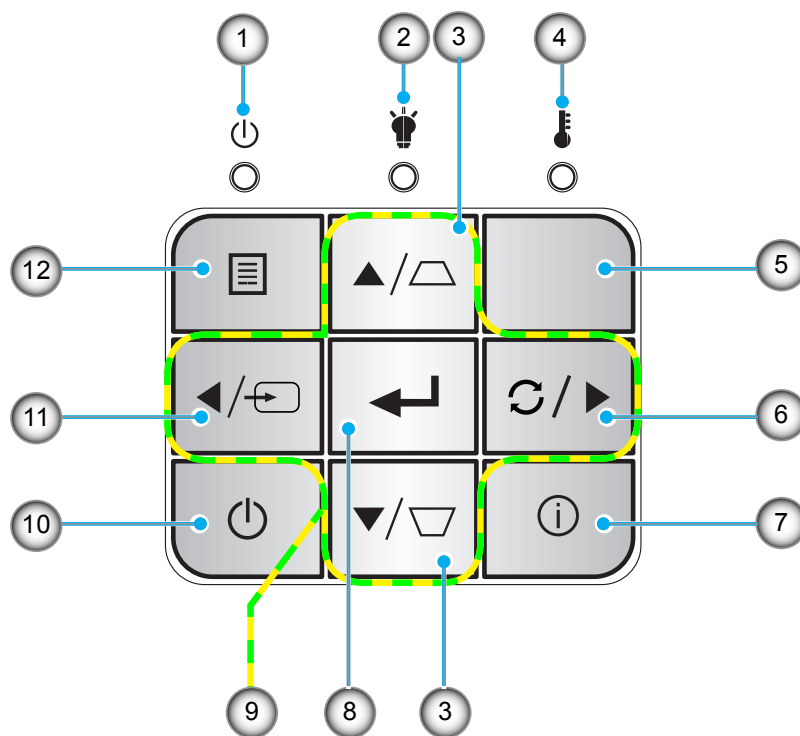
№	Пункт	№	Пункт
1.	Разъем RJ-45	9.	Выходной разъем 3D-синхронизации (5 В)
2.	Разъем USB тип A (совместим с Wi-Fi)	10.	Выходной разъем 12 В
3.	Разъем USB тип A (USB воспроизведение/устройство чтения USB/ управление по USB)	11.	Аудиовыход
4.	Разъем HDMI1	12.	Разъем RS232
5.	Разъем HDMI2 / MHL	13.	Замок для защиты от кражи
6.	Разъем VGA-In / YPbPr	14.	Сетевая розетка
7.	Выходной разъем VGA	15.	Видеоразъем
8.	Входной разъем звукового сигнала	16.	Разъем HDMI3

### Примечание.

- Для удаленного управления мышью требуется специальный пульт ДУ.
- Наличие разъема HDMI3 зависит от моделей.

# ВВЕДЕНИЕ

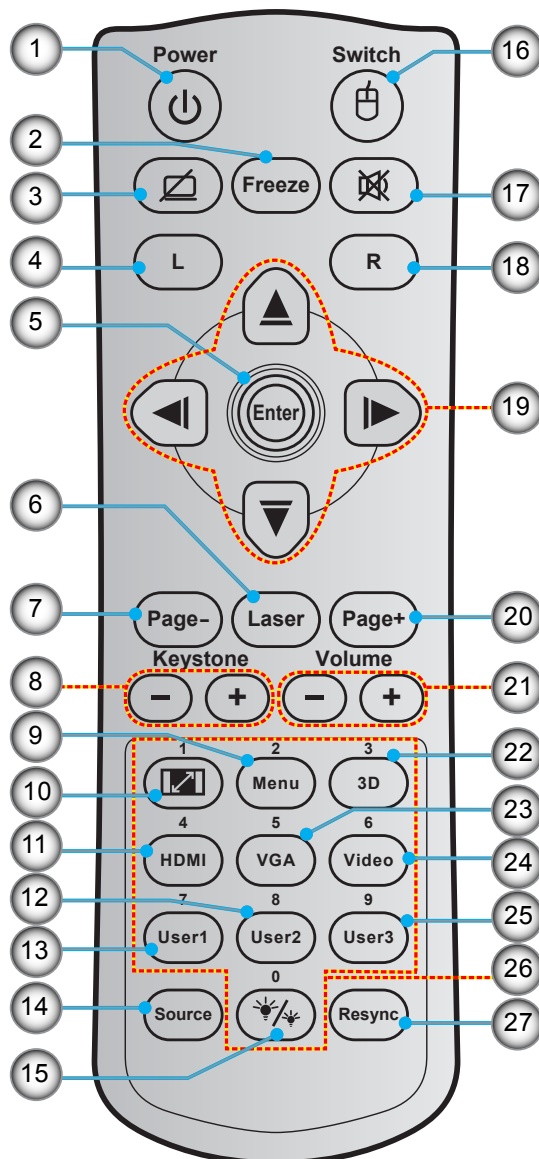
## Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор Вкл./Ожидание	7.	Информация
2.	Светодиод лампы	8.	Войти
3.	Коррекция трапецеидальных искажений (по вертикали)	9.	Четыре кнопки курсора (▲, ►, ▼, ◀)
4.	Светодиод температуры	10.	Питание
5.	Приемник ИК	11.	Источник
6.	Повторная синхронизация	12.	Меню

# ВВЕДЕНИЕ

## Пульт дистанционного управления



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка включения/выключения питания	15.	Режимы яркости
2.	Остановка кадра	16.	Кнопка включения/ выключения мыши
3.	Пустой экран/ без звука	17.	Без звука
4.	Щелчок левой кнопкой мыши	18.	Щелчок правой кнопкой мыши
5.	Войти	19.	Четыре направленные кнопки выбора
6.	Laser	20.	Page +
7.	Page -	21.	Громк. - /+
8.	Трапеция +/-	22.	Включение/ выключение меню 3D
9.	Меню	23.	VGA
10.	Соотношение сторон	24.	Видео
11.	HDMI	25.	Настр. польз. 3
12.	Настр. польз. 2	26.	Цифровая клавиатура (0-9)
13.	Настр. польз. 1	27.	Повторная синхронизация
14.	Источник		

**Примечание.** Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.

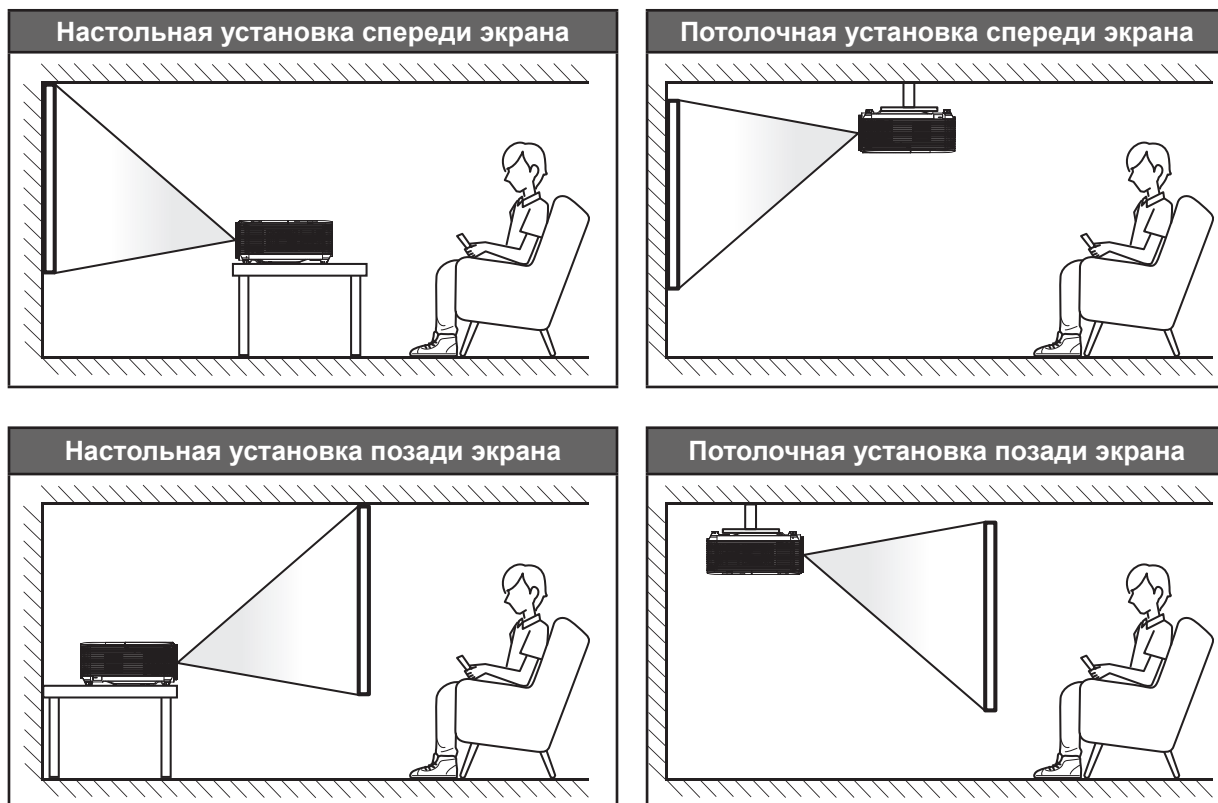
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

Место установки будет зависеть от свободного пространства в помещении и ваших предпочтений.

Для определения места размещения проектора в расчет принимается размер и форма используемого экрана, место расположения розеток питания и расстояние между проектором и остальным оборудованием.



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

- Чтобы определить место расположения проектора по заданному размеру экрана, см. таблицу расстояний на страницах 59~61.
- Чтобы определить размер экрана по заданному расстоянию, см. таблицу расстояний на страницах 59~61.

**Примечание.** По мере удаления места установки проектора от экрана размер проецируемого изображения и пропорционально сдвиг по вертикали увеличиваются.

### **ВАЖНО!**

*Эксплуатация проектора разрешена только при его установке на столе или на потолке. Проектор должен располагаться горизонтально, без наклона вперед/назад или влево/вправо. Расположение иным образом приводит к аннулированию гарантии и сокращает срок эксплуатации проектора и его лампы. Для выполнения нестандартной установки проконсультируйтесь со специалистами Optoma.*

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

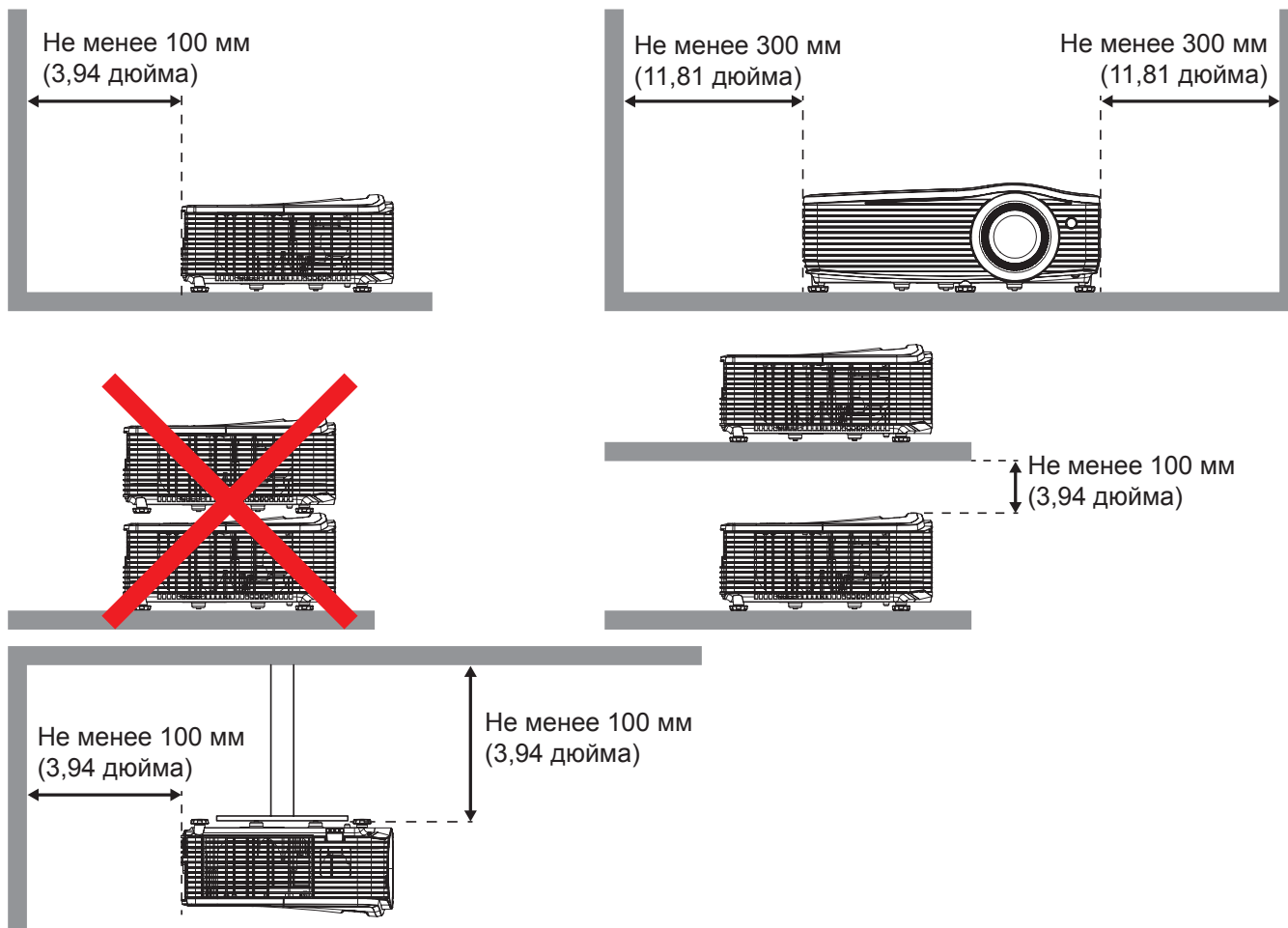
## Сведения об установке проектора

- Установите проектор в горизонтальное положение.

**Угол наклона проектора не должен превышать 15 градусов**, а также проектор запрещается устанавливать в других местах, кроме стола и потолка, так как это может привести к значительному сокращению срока службы лампы и возникновению других **непредвиденных повреждений**.



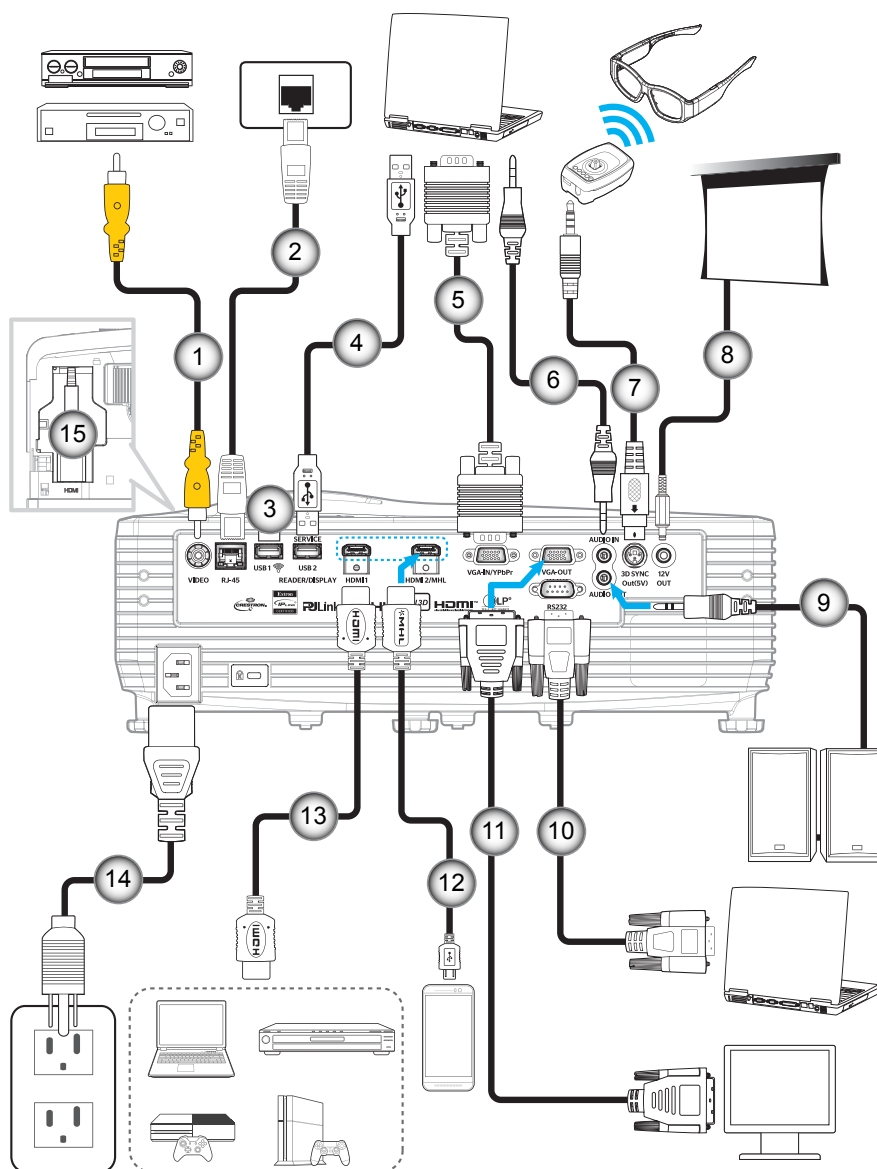
- Вокруг выходных вентиляционных отверстий должно быть свободное пространство не менее 30 см.



- Следите за тем, что в воздухозаборные отверстия не попадал горячий воздух из вентиляционного отверстия.
- При эксплуатации проектора в закрытом пространстве следите за тем, чтобы температура воздуха в нем не превышала рабочей температуры проектора, а отверстия для забора и вывода воздуха были открыты.
- Все закрытые пространства должны пройти сертифицированную термическую оценку, чтобы убедиться в том, что проектор не использует повторно выведенный воздух, так как это может привести к отключению устройства, даже если температура в закрытом пространстве не выходит за пределы допустимого диапазона рабочих температур.

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Подключение источников сигнала к проектору



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кабель для видеосигнала	9.	Кабель аудиовыхода
2.	Кабель RJ-45	10.	Кабель RS232
3.	Аппаратный ключ Wi-Fi	11.	Кабель выхода VGA
4.	Кабель USB	12.	Кабель MHL
5.	Кабель входа VGA	13.	Кабель HDMI
6.	Кабель входа Audio	14.	Шнур питания
7.	Кабель передатчика 3D	15.	Адаптер HDMI (*)
8.	Разъем постоянного тока 12 В		

### Примечание.

- В связи с ограничением по размеру рекомендуется использовать HDMI-адаптеры с питанием по MHL, размер которых не превышает 87 x 35 x 10 мм. Однако, если одновременно используются оба порта MHL и HDMI, размер аппаратных ключей с питанием по MHL не должен превышать 48 x 35 x 10 мм.
- Альтернативно, если ваш адаптер с питанием по MHL превышает указанный размер, для питания адаптера рекомендуется использовать дополнительный порт HDMI, расположенный на задней панели вместе с портом USB.
- (\*)Наличие разъема HDMI3 зависит от моделей.

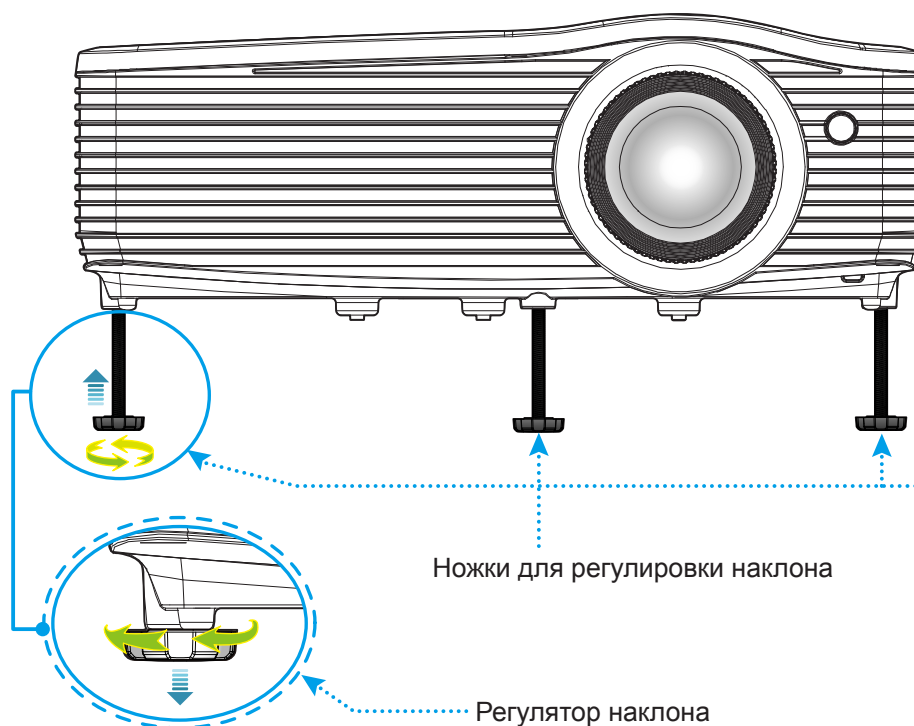
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Настройка проецируемого изображения

### Высота изображения

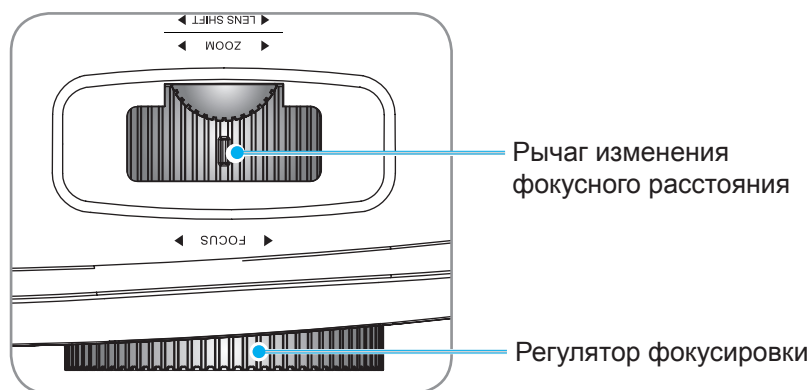
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



### Масштаб и фокусировка

- Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, поверните рычаг регулировки масштаба в одну или в другую сторону.
- Для фокусировки изображения вращайте кольцо фокусировки в обе стороны до тех пор, пока изображение не станет четким и резким.





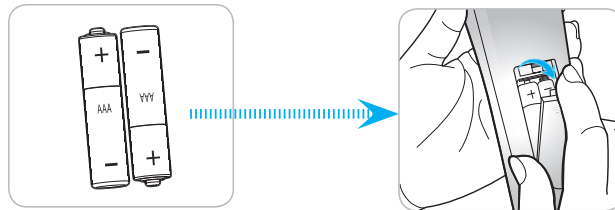
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## 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.

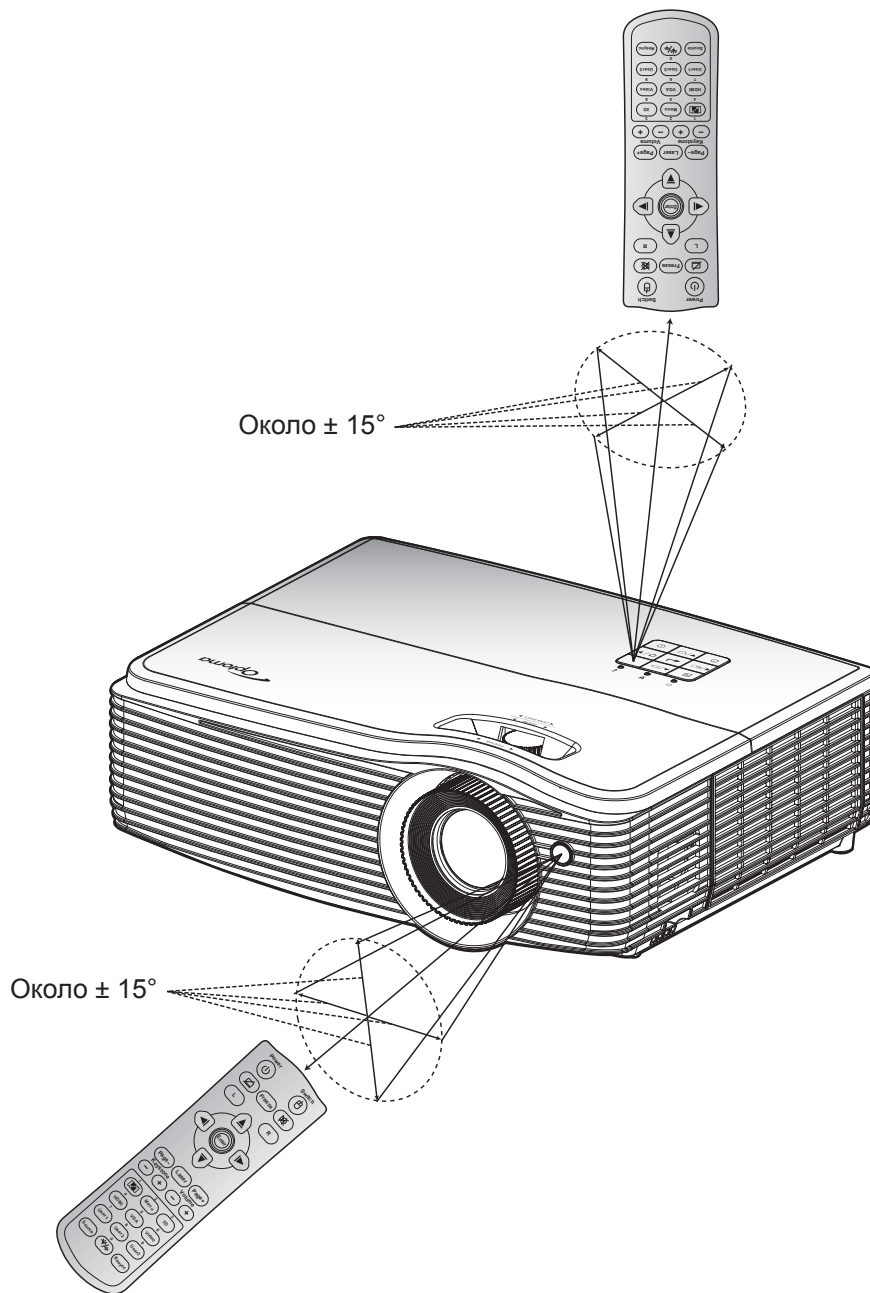
### Зона действия ПДУ

Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом не более 30 градусов в обе стороны. Расстояние между пультом ПДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~20 футов).

**Примечание.** Если пульт ДУ направлен прямо на ИК-датчик (под углом 0 градусов), расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 8 метров (~26 футов).

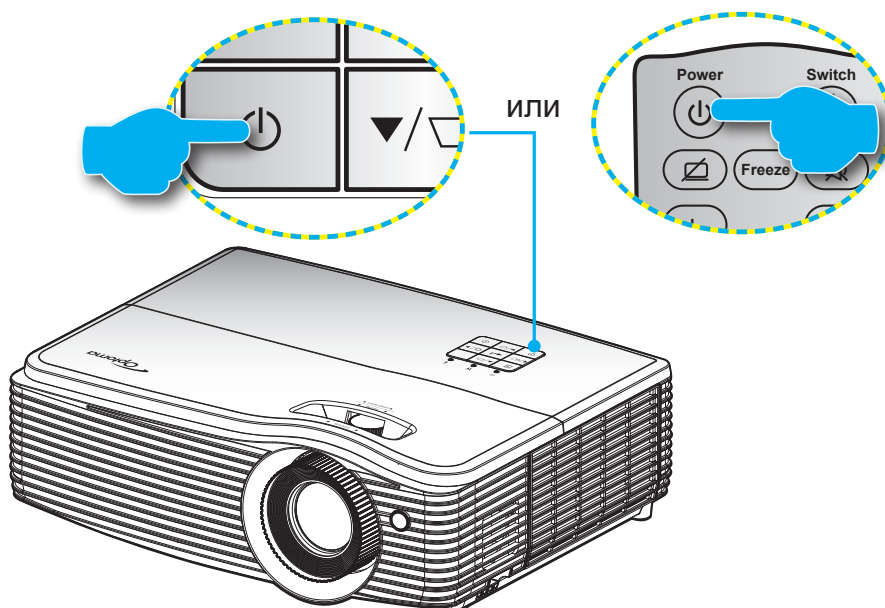
- Убедитесь, что между ними нет препятствий, затрудняющих прохождение ИК-луча.
- Проверьте, что на ИК-передатчик пульта ПДУ не падают солнечные лучи или прямой свет от флуоресцентных ламп.
- Чтобы пульт ДУ работал правильно, расстояние от него до флуоресцентных ламп должно быть не менее 2 метров.
- Нарушение работы пульта 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 пультом ДУ и экраном 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




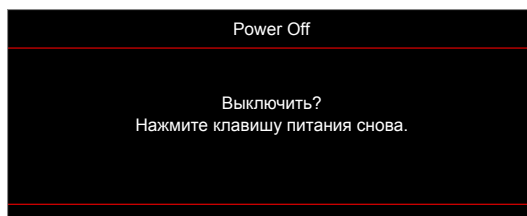
### Питание включено




1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. После подключения индикатор Вкл./Ожидание загорается красным цветом.
2. Включите проектор, нажав на кнопку «», расположенную на клавиатуре проектора или на пульте ДУ.
3. Приблизительно через 10 секунд появится начальный экран, и индикатор Вкл./ожидание начнет мигать синим цветом.

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

### Выключить

1. Выключите проектор, нажав на кнопку «», расположенную на клавиатуре проектора или на пульте ДУ.
2. Появится следующее сообщение:



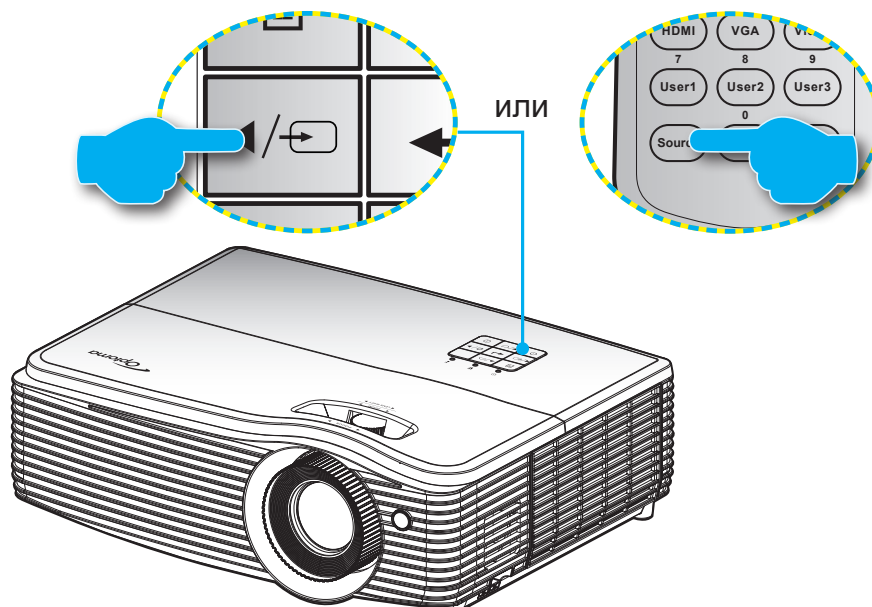
3. Повторно нажмите на кнопку «» для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии кнопки «» проектор отключается.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор Вкл./Ожидание будет мигать синим цветом. После перехода проектора в режим ожидания индикатор Вкл./Ожидание загорается ровным красным цветом. Если нужно снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, для включения снова нажмите на кнопку «».
5. 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, видеопроеигрыватель и т.д. Проектор автоматически обнаруживает источник. При подключении нескольких источников нажмите на кнопку «↵» на клавиатуре проектора или кнопку **Source (Источник)** на пульте ДУ для выбора нужного сигнала.

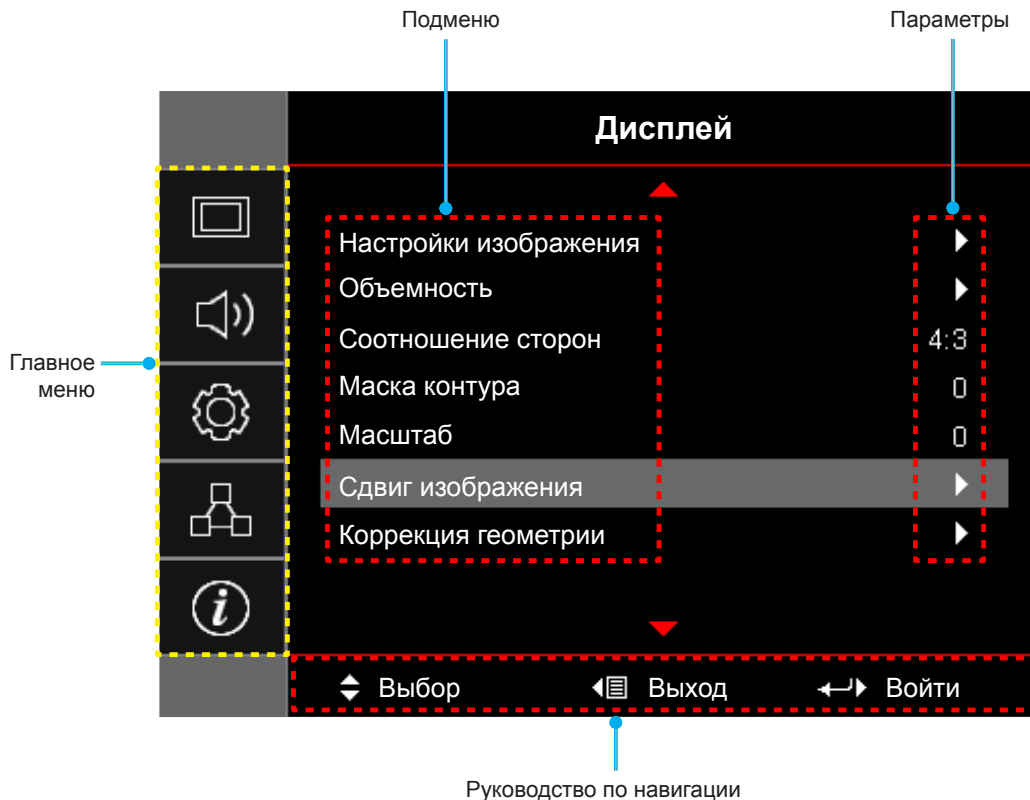


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## 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 на клавишу "☰" на клавиатуре проектора или клавишу **Menu** на пульте ДУ.
2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш ▲▼. Выбрав необходимый параметр на определенной странице, нажмите на клавишу "←" на клавиатуре проектора или клавишу **Enter** на пульте ДУ для входа в подменю.
3. Выберите нужный пункт подменю клавишами ▲▼ и нажмите на клавишу ←/Enter для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами ◀▶.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите ←/Enter для подтверждения, и на экране снова откроется главное меню.
6. Для выхода снова нажмите на кнопку ☰/Menu. И проектор автоматически сохранит новые настройки.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА







## Дерево экранного меню

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения			
Дисплей	Настройки изображения	Режим отображения			Презентация			
					Яркий			
					Кинотеатр			
					Игра			
					sRGB			
					DICOM SIM.			
					Пользов.			
					Объемность			
		Цвет стены				Выкл. [По умолчанию]		
						Классная доска		
						Светло-желтый		
						Светло-зеленый		
						Светло-синий		
						Розовый		
						Серый		
		Яркость				-50~50		
		Контраст				-50~50		
		Резкость				1~15		
		Цвет				-50~50		
		Оттенок				-50~50		
		Гамма	Кино					
			Видео					
			Графика					
			Стандартный(2.2)					
			1.8					
			2.0					
			2.4					
			2.6					
		Настройки цвета	BrilliantColor™				1~10	
			Цвет. темп.				Тепл.	
							Стандартный	
							Охлаждение	
							Хол.	
			Согласование цвета			Цвет		R [по умолчанию]
								G
								B
								C
								Y
							M	
							W	
	Насыщенность	-50~50						
	Оттенок	-50~50						

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Настройки изображения	Настройки цвета	Согласование цвета	Усиление	-50~50
				Сброс	Отмена [По умолчанию]
					Да
			Выход		
			RGB усиление/сдвиг	Усиление красного	-50~50
				Усиление зеленого	-50~50
				Усиление синего	-50~50
				Усиление красного	-50~50
				Усиление зеленого	-50~50
				Усиление синего	-50~50
				Сброс	Отмена [По умолчанию]
			Да		
			Выход		
			Цвет. протр. [Входы, кроме HDMI]		Автоматический [По умолчанию]
					RGB
					YUV
			Цвет. протр. [Вход HDMI]		Автоматический [По умолчанию]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
				YUV	
			Уров. белого		0~31 (в зависимости от сигнала)
		Уров. черн.		-5~5 (в зависимости от сигнала)	
		IRE		0	
				7.5	
		Сигнал	Автоматический		Выкл.
					Вкл. [По умолчанию]
			Частота		-50~50 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]
			Фаза		0~31 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]
			Пол. по гор.		-50~50 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]
		Пол. по верт.		-50~50 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]	
		Режимы яркости			Яркий
					Энергосбережение
					Dynamic
			Eco+		
Сброс					

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Объемность	Режим 3D			Выкл.	
					DLP-LINK [По умолчанию]	
					ИК	
		3D->2D			Объемность [По умолчанию]	
					L	
					R	
		Формат 3D			Автоматический [По умолчанию]	
					SBS режим	
					Top and Bottom	
					Frame Sequential	
		Инвер. 3D-синхр.			Вкл.	
					Выкл. [По умолчанию]	
	Соотношение сторон				4:3	
					16:9	
					16:10	
					LBX	
					Стандартный	
					Автоматический	
	Маска контура				0~10 [По умолчанию: 0]	
	Масштаб				-5~25 [По умолчанию: 0]	
	Сдвиг изображения	 H				-100~100 [По умолчанию: 0]
		 V				-100~100 [По умолчанию: 0]
	Коррекция геометрии	Коррекция по 4м углам				
		Г. трапеция				-20~20 [По умолчанию: 0]
		В. трапеция				-20~20 [По умолчанию: 0]
		Автокор. трап. иск				Выкл. [По умолчанию]
		Сброс				Вкл.
Звук	Без звука				Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
	Громк.				0-10 [По умолчанию: 5]	
Аудиовыход (Standby)					Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
Настр.	Проекция				Передняя панель 	
					Сзади на 	
					Потолоч.-верх  [По умолчанию]	
					Задняя-верх 	
	Тип экрана					16:9
					16:10 [По умолчанию]	



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
Настр.	Параметры лампы	Напоминание лампы			Выкл.		
					Вкл. [По умолчанию]		
		Сброс лампы			Отмена [По умолчанию]		
					Да		
	Настройки фильтра	Optional Filter Installed				Да	
						Нет [По умолчанию]	
		Filter Usage Hours				(только для чтения)	
		Наработка фильтра				Выкл.	
						300 ч	
						500 ч [По умолчанию]	
						800 ч	
		Сбросить фильтр				1000 ч	
					Отмена [По умолчанию]		
	Настройки питания	Включение проект.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Вкл. при пол. сигн.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Авто выкл. (мин)				0~180 (с шагом 5 мин.) [По умолчанию: 20]	
		Спящий реж. (мин)	Всегда включен				0~990 (с шагом 30 мин.) [По умолчанию: 0]
							Нет [По умолчанию]
		Быстрое возобновление					Да
							Выкл. [По умолчанию]
		Режим питания (Ожидание)					Вкл.
							Активный
		USB					Энергосбережение [По умолчанию]
						Выкл.	
	Безопасность	Безопасность				Вкл.	
						Вкл.	
		Таймер безоп.			Месяц		
					День		
				Час			
	Изменить пароль						
Настройки HDMI Link	HDMI Link				Выкл.		
					Вкл.		






# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Настр.	Тестовая таблица				Зеленая решетка	
					Пурпурная решетка	
					Белая решетка	
					Белый	
					Выкл.	
	Настройки с пульта ДУ [зависит от ПДУ]	Функция IR				Вкл.
						Выкл.
		Настр. польз.1				HDMI 2
						Тестовая таблица
						Сеть
						Яркость
						Контраст
						Спящий реж.
						Согласование цвета
						Цвет. темп.
						Гамма
						Проекция
						Параметры лампы
						Масштаб
						Остановка кадра
						MHL
			Настр. польз.2			
						Тестовая таблица
						Сеть
						Яркость
						Контраст
						Спящий реж.
					Согласование цвета	
					Цвет. темп.	
					Гамма	
				Проекция		
			Параметры лампы			
			Масштаб			
			Остановка кадра			
			MHL			

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настр.	Настройки с пульта ДУ [зависит от ПДУ]	Настр. польз.3			HDMI 2
					Тестовая таблица
					Сеть
					Яркость
					Контраст
					Спящий реж.
					Согласование цвета
					Цвет. темп.
					Гамма
					Проекция
					Параметры лампы
					Масштаб
					Остановка кадра
					MHL
	Номер проектора				0~99
	12-В триггер				Выкл.
					Вкл.
	Опции	Язык			English [По умолчанию]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk/Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					简体中文
					日本語
					<b>한국어</b>
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
			ไทย		
			Türkçe		
			فارسی		
			Tiếng Việt		
			Bahasa Indonesia		
			Română		
			Slovenčina		

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
Настр.	Опции	Скрытые титры			СС1		
					СС2		
					Выкл. [По умолчанию]		
		Настройки меню	Расположение меню			Верхнее левое 	
						Верхнее правое 	
						Центральное  [По умолчанию]	
						Нижнее левое 	
						Нижнее правое 	
						Выкл.	
		Таймер меню				5 с	
						10 с [По умолчанию]	
						Выкл. [По умолчанию]	
		Автоисточник				Вкл.	
						Выкл.	
		Источник входного сигнала				HDMI1	
						HDMI2/MHL	
						VGA	
						Видео	
						Network Display	
						USB Display	
						USB-считыватель	
						По умолчанию [По умолчанию]	
		Введите имя	HDMI1			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			HDMI2/MHL			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			VGA			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			Видео			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			Network Display			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			USB Display			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			Устройство чтения USB			По умолчанию [По умолчанию]	
						Индивидуально	
			Усил. Вент.				Выкл. [По умолчанию]
							Вкл.
		Блокировка смены режима				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Блок. кнопок				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настр.	Опции	Убрать информ.			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		Цвет фона			Нет [По умолчанию]
					Синий
					Красный
					Зеленый
					Серый
			Заставка		
	Сброс	Reset OSD			Отмена [По умолчанию]
					Да
	Reset to Default			Отмена [По умолчанию]	
			Да		
Сеть	Сеть	Состояние сети			(только для чтения)
		MAC-адрес			(только для чтения)
		DHCP			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		IP-адрес			192.168.0.100 [По умолчанию]
		Маска подсети			255.255.255.0 [По умолчанию]
		Шлюз			192.168.0.254 [По умолчанию]
		DNS			192.168.0.51 [По умолчанию]
	Сброс				
	Управление	Crestron			Выкл.
					Вкл. [По умолчанию] <b>Примечание.</b> Порт 41794.
		Extron			Выкл.
					Вкл. [По умолчанию] <b>Примечание.</b> Порт 2023.
		PJ Link			Выкл.
					Вкл. [По умолчанию] <b>Примечание.</b> Порт 4352
		AMX Device Discovery			Выкл.
					Вкл. [По умолчанию] <b>Примечание.</b> Порт 9131
Telnet				Выкл.	
			Вкл. [По умолчанию] <b>Примечание.</b> Порт 23		
HTTP			Выкл.		
			Вкл. [По умолчанию] <b>Примечание.</b> Порт 80		

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Информация	Regulatory					
	Serial Number					
	Источник					
	Разрешение				00x00	
	Частота обновления				0,00Hz	
	Режим отображения					
	Режим питания (Ожидание)					
	Счетчик лампы	Яркий режим				0 ч
		Режим энергосбережения				0 ч
		Динамический режим				0 ч
		Режим энергосбережения Eco+				0 ч
		Общ. время работы				
	Состояние сети					
	IP-адрес					
	Номер проектора				00~99	
	Filter Usage Hours					
	Режимы яркости					
	FW Version	Система				
Сеть						
MCU						
AM						

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Экран

### Меню Дисплей/Настройки изображения

#### Режим отображения(Режим данных)

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- **Презентация:** Данный режим подходит для демонстрации презентаций PowerPoint с подключенного к проектору ПК.
- **Яркий:** Максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- **Кинотеатр:** Выбор этот режим для домашнего кинотеатра.
- **Игра:** Выбор этот режим, чтобы повысить яркость и время отклика для улучшения отображения видеоигр.
- **sRGB:** Стандартный точный цвет.
- **DICOM SIM.:** В данном режиме проецируются монохромные медицинские изображения, такие как рентгеновские снимки, результаты МРТ и пр.
- **Пользов.:** Сохранение настроек пользователя.
- **Объемность:** Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D очки. Убедитесь, что в ПК (портативном устройстве) установлена видеокарта с четырехуровневой буферизацией (quad buffered) и выводом сигнала 120 Гц, а также 3D плеер.

#### Цвет стены

Используйте эту функцию для настройки соответствия экранного изображения цвету стены. Выберите значение Выкл., Красная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Светло-синий, Розовый или Серый.

#### Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

#### Контраст

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

#### Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

#### Цвет

Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.

#### Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

#### Гамма

Установка типа гамма-кривой. После первоначального запуска и завершения настройки используйте Настройка гаммы для оптимизации выхода видеосигнала.

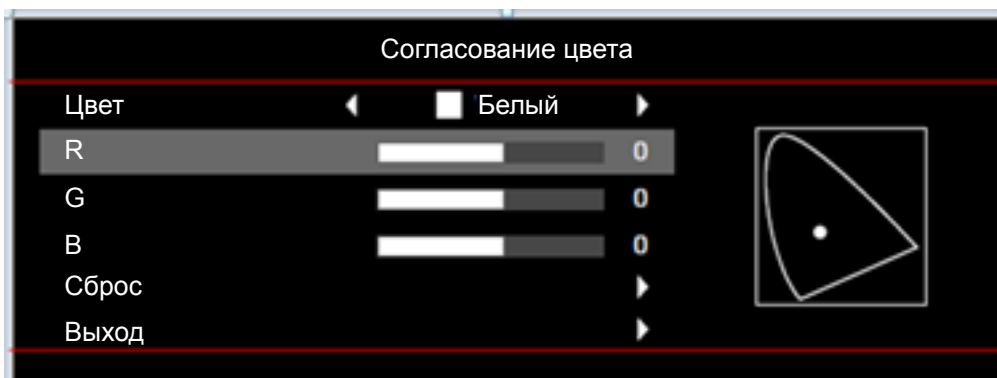
- **Кино:** Для домашнего театра.
- **Видео:** Для источника видеосигнала: Видео или TV.
- **Графика:** Для источника видеосигнала: ПК или Фото.
- **Стандартный(2.2):** Для стандартной настройки.
- **1.8/ 2.0/ 2.4/ 2.6:** Для специального источника видеосигнала: ПК или Фото.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройки цвета

Настройка параметров цвета.

- **BrilliantColor™:** Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркого изображения с достоверными и более насыщенными цветами.
- **Цвет. темп.:** Выбор цвет. темп.: Тепл., Стандартный, Охлаждение или Хол..
- **Согласование цвета:** Выбор следующих параметров:
  - **Цвет:** Регулировка цвета изображения: красный (R), зеленый (G), черный (B), голубой (C), желтый (Y), пурпурный (M) и белый (W).
  - **Насыщенность:** Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
  - **Оттенок:** Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.
  - **Усиление:** Регулировка яркость изображения.
  - **Сброс:** Возврат к заводским настройкам по умолчанию для согласования цвета.
  - **Выход:** Выход из меню «Согласование цвета».
- **RGB усиление/сдвиг:** Эти параметры позволяют настроить яркость (усиление) и контрастность (сдвиг) изображения.
  - **Сброс:** Возврат к заводским настройкам по умолчанию для RGB усиление/сдвиг.
  - **Выход:** Выход из меню «RGB усиление/сдвиг».



- **Цвет. протр. (Все входы, кроме HDMI):** Выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB или YUV.
- **Цвет. протр. (Только входы HDMI):** выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB (0-255), RGB (16-235) и YUV.
- **Уров. белого:** Позволяет пользователю регулировать Уров. белого для входных видеосигналов.  
**Примечание.** Уровень белого можно отрегулировать только для источников входного сигнала Video.
- **Уров. черн.:** Позволяет пользователю регулировать Уров. черн. для входных видеосигналов.  
**Примечание.** Уровень черного можно отрегулировать только для источников входного сигнала Video.
- **IRE:** Позволяет пользователю регулировать значение IRE для входных видеосигналов.  
**Примечание.**
  - Параметр IRE доступен только для сигнала NTSC.
  - IRE можно отрегулировать только для источников входного сигнала Video.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сигнал

Установка параметров сигнала.

- **Автоматический:** Автоматическая настройка сигнала (элементы Частота и Фаза неактивны). При отключении режима Автоматический, элементы Частота и Фаза отображаются для точной настройки и сохранения параметров.
- **Частота:** Используется для изменения частоты обновления экрана проектора в соответствии с параметрами видеокарты компьютера. Используйте эту функцию, только если изображение на экране мерцает.
- **Фаза:** Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.
- **Пол. по. гор.:** Регулировка положения изображения по горизонтали.
- **Пол. по верт.:** Регулировка положения изображения по вертикали.

**Примечание.** *Настройка сигнала возможна только для источников входного сигнала RGB/Компонентный.*

## Режимы яркости

Регулировка параметров режимы яркости для проекторов с лампами.

- **Яркий:** Установите значение «Яркий», чтобы увеличить яркость лампы.
- **Энергосбережение:** Выбор режим «Энергосбережение» для уменьшения яркости лампы проектора с целью снижения потребляемой мощности и продления срока службы лампы.
- **Dynamic:** Выберите «Dynamic», чтобы уменьшить яркость лампы проектора в зависимости от уровня яркости контента и настроить энергопотребление лампы от 100% до 30% в динамическом режиме. Это помогает увеличить срок службы лампы.
- **Есо+:** При включении режима «Есо+» автоматически определяется уровень яркости контента и значительно снижается уровень потребления электроэнергии лампой в периоды бездействия (до 70%).

## Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настройки цвета.

## Меню Экран/3D

### Режим 3D

Данный элемент служит для отключения функции Объемность или выбора соответствующей функции Объемность.

- **Выкл.:** Выбор «Выкл.» для отключения режима 3D.
- **DLP-LINK:** Выберите, чтобы воспользоваться оптимальными настройками для очков DLP 3D.
- **ИК:** Выбор параметр «ИК» для использования оптимальных параметров для очков ИК 3D.

### 3D->2D

Данный элемент служит для выбора способа отображения контента в формате 3D на экране.

- **Объемность:** Отображение 3D сигнала.
- **L(Левая):** Отображение левого кадра 3D материала.
- **R(Правая):** Отображение правого кадра 3D материала.

**Примечание.** *При изменении источника входного сигнала с 3D на 2 D убедитесь, что для параметра «Режим 3D» установлено значение **Выкл.** Иначе возникнут искажения входного сигнала 2D (удвоение изображения).*

### Формат 3D

Данный элемент служит для выбора контента, соответствующего формату 3D.

- **Автоматический:** При обнаружении сигнала 3D идентификации формат 3D выбирается автоматически.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **SBS режим:** Отображение 3D сигнала в формате «SBS режим».
- **Top and Bottom:** Отображение 3D-сигнала в формате «Top and Bottom».
- **Frame Sequential:** Отображение 3D-сигнала в формате «Frame Sequential».

## Инвер. 3D-синхр.

Этот параметр используется для включения и отключения функции «Инвер. 3D-синхр.».

## Меню Дисплей/Соотношение сторон

### Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранный телевизор.
- **16:10:** Этот формат используется с источниками сигнала в формате 16:10, например ноутбуки с широким экраном.
- **LBX:** Этот формат предназначен для источников сигнала LBX (не 16 x 9), и если вы пользуетесь внешним объективом формата 16 x 9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- **Стандартный:** Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

### **Примечание.**

- *Дополнительная информация о режиме LBX:*
  - *Изображение некоторых DVD в формате Letter-Box не улучшено для просмотра на телевизорах с соотношением сторон 16x9. В этом случае изображение будет искажено при отображении в режиме 16:9. В этой ситуации для просмотра DVD можно переключиться в режим 4:3. Если сигнал имеет соотношение сторон, отличное от 4:3, на экране с соотношением сторон 16:9 вокруг изображения будут отображаться черные полосы. Для просмотра изображения такого формата можно использовать режим LBX, чтобы растянуть изображение на экране с соотношением сторон 16:9.*
  - *При использовании внешнего анаморфотного объектива режим LBX также позволяет просматривать материал с соотношением сторон 2,35:1 (включая анаморфотные DVD и телевидение высокой четкости HDTV), который поддерживает анаморфотную ширину, адаптированный для отображения с соотношением сторон 16x9 в широком изображении с соотношением 2,35:1. Черные полосы вокруг изображения исчезнут. При этом будут полностью использованы мощность лампы и вертикальное разрешение.*

### Таблица масштабирования формата XGA:

Источник	480i/p	576i/p	1080i/p	720p
4x3	Изменение масштаба до 1024 x 768.			
16x9	Изменение масштаба до 1024 x 576.			
Стандартный	Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.			
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"><li>• Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1024 x 768.</li><li>• Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1024 x 576.</li><li>• Для источника входного сигнала формата 15:9 устанавливается тип экрана 1024 x 614.</li><li>• Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1024 x 640.</li></ul>			

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Правило автоматического отображения XGA:

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1024	768
4:3	640	480	1024	768
	800	600	1024	768
	1024	768	1024	768
	1600	1200	1024	768
Широкий ноутбук	1280	720	1024	576
	1280	768	1024	614
	1280	800	1024	640
SDTV	720	576	1024	576
	720	480	1024	576
HDTV	1280	720	1024	576
	1920	1080	1024	576

## Таблица масштабирования формата WXGA (Тип экрана 16 x 10):

### Примечание.

- Поддерживаемый тип экрана 16:9 (1280x720), 16:10 (1280x800).
- Если тип экрана 16:9, формат 16x10 становится недоступным.
- Если тип экрана 16:10, формат 16x9 становится недоступным.
- Если выбрано значение авто, то режим отображения также будет изменен автоматически.

16 : Экран 10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка масштаба до 1066 x 800.				
16x10	Установка масштаба до 1280 x 800.				
LBX	Установка масштаба 1280x960, после чего по центру отображается изображение в формате 1280x800.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное.		Отображение 1:1 1280x800.	по центру 1280 x 720.	Отображение 1:1, центрированное.
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Источник входного сигнала вписывается в область экрана с разрешением 1280 x 800, исходное соотношение сторон изображения сохраняется.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1066 x 800.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1280 x 720.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 15:9 устанавливается тип экрана 1280 x 768.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1280 x 800.</li> </ul>				

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Правило автоматического отображения WXGA (тип экрана 16x10):

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Широкий ноутбук	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

Таблица масштабирования формата WXGA (Тип экрана 16 x 9):

16 : Экран 9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка масштаба до 960 x 720.				
16x9	Установка масштаба до 1280 x 720.				
LBX	Установка масштаба 1280x960, после чего по центру отображается изображение в формате 1280x720.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное.		Отображение 1:1 1280x720.	по центру 1280 x 720.	Отображение 1:1, центрированное.
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При выборе этого формата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1280x720).</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 960 x 720.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1280 x 720.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 15:9 устанавливается тип экрана 1200 x 720.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1152 x 720.</li> </ul>				

Правило автоматического отображения WXGA (тип экрана 16x9):

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Широкий ноутбук	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1280	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

## Таблица масштабирования формата 1080p:

### Примечание.

- Поддерживаемый тип экрана 16:9 (1280x720), 16:10 (1280x800).
- Если тип экрана 16:9, формат 16x10 становится недоступным.
- Если тип экрана 16:10, формат 16x9 становится недоступным.
- Если выбрано значение авто, то режим отображения также будет изменен автоматически.

16 : Экран 9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1440x1080.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1080.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное. Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При выборе этого формата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080).</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1440 x 1080.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920 x 1080.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения.</li> </ul>				

## Правило автоматического отображения 1080P:

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Широкий ноутбук	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таблица масштабирования формата WUXGA (тип экрана 16 x 10):

16 : Экран 10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1600x1200.				
16x9	Установка формата 1920x1200.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1200.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное. Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При выборе этого формата автоматически устанавливается тип экрана 16:10 (1920x1200).</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1600 x 1200.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920 x 1080.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920 x 1200.</li> </ul>				

Правило автоматического отображения WUXGA (тип экрана 16x10):

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Широкий ноутбук	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1500	1200
	720	480	1800	1200
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Таблица масштабирования формата WUXGA (тип экрана 16 x 9):

16 : Экран 9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1440x1080.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1080.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное. Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>• При выборе этого формата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080).</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1440 x 1080.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920 x 1080.</li> <li>• Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения.</li> </ul>				

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Правило автоматического отображения WUXGA (тип экрана 16x9):

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Широкий ноутбук	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

## Меню Дисплей/Маска контура

### Маска контура

Эта функция применяется для удаления помех кодирования видеосигнала по контуру источника видео.

## Меню Дисплей/Масштаб

### Масштаб

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране.

## Меню Экран/Сдвиг изображения

### Сдвиг изображения

Позволяет регулировать положение проецируемого изображения по горизонтали (H) или по вертикали (V).

## Отображение меню «Коррекция геометрии»

### Коррекция по 4м углам

Позволяет сжать изображение по размеру области, определяемой перемещением каждого из четырех углов по оси x и y.

### Г. трапеция

Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали с целью приближения формы изображения к квадрату. Функция коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали используется для коррекции трапецеидальной формы изображения, при которой левая и правая границы изображения имеют разную длину. Эта функция используется для коррекции искажений по вертикальной оси.

### В. трапеция

Регулировка трапецеидального искажения по вертикали с целью приближения формы изображения к квадрату. Функция коррекции трапецеидальных искажений по вертикали используется для коррекции трапецеидальной формы изображения, при которой верх и низ расположены под наклоном к одной из сторон. Эта функция используется для коррекции искажений по вертикальной оси.

### Автокор.трап.иск

Цифровая коррекция трапецеидальных искажений позволяет вписать проецируемое изображение в область проецирования.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сброс

Возврат к заводским значениям параметров меню «Коррекция геометрии».

## **Меню Звук**

### **Меню Звук/Без звука**

#### Без звука

Этот параметр используется для временного отключения звука.

- **Вкл.:** Выберите «Вкл.» для отключения звука.
- **Выкл.:** Выбор «Выкл.» для включения звука.

#### **Примечание.**

- *Функция «Без звука» действительна как для встроенного, так и для внешнего динамика.*
- *При подключении внешнего динамика автоматически отключается звук внутреннего динамика.*

### **Меню Звук/Громк.**

#### Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

### **Меню Аудиовыход (Режим ожидания)**

#### Аудиовыход (Standby)

Включение или выключение звука, когда проектор находится в режиме ожидания.

## **Меню Настр.**

### **Меню Настр./Проекция**

#### Проекция

Позволяет выбрать предпочтительную проекцию: переднюю, заднюю, потолочную сверху и заднюю сверху.

### **Меню Настр./Тип экрана**

#### Тип экрана

Выбор типа экрана (16:9 или 16:10).

Набор значений параметра «Соотношение сторон» (на странице 34) зависит от выбранного типа экрана.

### **Меню Настр./Параметры лампы**

#### Напоминание лампы

Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение про замену лампы. Уведомление появится за 30 часов до предусмотренного срока замены лампы.

#### Сброс лампы

Сброс счетчика работы лампы при ее замене.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Настр./Настройки фильтра

### Optional Filter Installed

Установка параметров предупреждающего сообщения.

- **Да:** Отображение предупреждающего сообщения после 500 часов использования.

**Примечание.** *Filter Usage Hours / Нарботка фильтра / Сбросить фильтр» отображается при выборе для «Optional Filter Installed» значения «Да».*

- **Нет:** Отключение вывода предупреждающего сообщения.

### Filter Usage Hours

Отображение времени использования фильтра.

### Нарботка фильтра

Выберите эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение о замене фильтра. Доступные значения: Выкл., 300 ч, 500 ч, 800 ч и 1000 ч.

### Сбросить фильтр

Сброс счетчика пылеулавливающего фильтра после замены или очистки фильтра.

## Меню Настр./Настройки питания

### Включение проект.

Выбор «Вкл.» для активации режима прямого включения. Проектор будет включаться автоматически при подаче напряжения переменного тока без нажатия кнопки «Питание» на панели управления проектора или на пульте ДУ.

### Вкл. при пол. сигн.

Выбор «Вкл.», чтобы активировать режим включения питания по сигналу. Проектор будет включаться автоматически при обнаружении сигнала без нажатия кнопки «Питание» на панели управления проектора или на пульте ДУ.

#### **Примечание.**

- *Если для параметра «Вкл. при пол. сигн.» установлено значение «Вкл.», потребление электроэнергии проектором в режиме ожидания составляет более 3 Вт.*
- *Вкл. при пол. сигн.» может поддерживать VGA (сигнал RGB) и HDMI.*

### Авто выкл. (мин)

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

### Спящий реж. (мин)

Настройка спящий реж.

- **Спящий реж. (мин):** Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время независимо от того, прекратится ли подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).  
**Примечание.** *Таймер спящего режима сбрасывается каждый раз при выключении питания проектора.*
- **Всегда включен:** Проверьте, чтобы таймер спящий реж. был всегда включен.

### Быстрое возобновление

Установка параметра «Быстрое возобновление».

- **Вкл.:** При случайном выключении проектора данная функция позволяет сразу же включить проектор в течение 100 секунд.
- **Выкл.:** Через 10 секунд после выключения проектора запускается вентилятор системы охлаждения.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Режим питания(Ожидание)

Установка значения режима питания.

- **Активный:** Для возврата в стандартный режим ожидания выберите «Активный».
- **Энергосбережение:** Выберите «Энергосбережение» для установки потребляемой мощности до значения < 0,5 Вт.

**Примечание.** В режиме ожидания вентиляторы все еще будут работать, если включен «Вкл. при пол. сигн.».

## USB

Установка значений режима питания по USB.

- **Вкл.:** Проектор всегда получает питание от источника по USB.
- **Выкл.:** Функция «Питание по USB» выключена.
- **Автоматический:** Проектор автоматически получает питание от источника по USB.

## Меню Настр./Безопасность

### Безопасность

Данная функция служит для отображения окна ввода пароля перед использованием проектора.

- **Вкл.:** Выбор «Вкл.», чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора.
- **Выкл.:** Установите значение «Выкл.», чтобы включать проектор без запроса пароля.

### Таймер безоп.

Вы можете использовать функцию установки времени (Месяц/День/Час) для установки количества часов, в течение которых можно использовать проектор. По истечении этого времени потребуется снова ввести пароль.

### Изменить пароль

Используйте, чтобы задать или изменить пароль, ввод которого предлагается при включении проектора.

## Меню Настр./Настройки HDMI Link

### **Примечание.**

- При подключении к проектору устройств, совместимых со стандартом HDMI CEC, с помощью HDMI-кабелей, их можно включать или выключать с помощью функции управления режима HDMI Link из экранного меню проектора. Это позволяет включать или выключать одно или несколько устройств в группе с помощью функции HDMI Link. В типовой конфигурации DVD-плеер можно подключать к проектору через усилитель или систему домашнего кинотеатра.



### HDMI Link

Включение и отключение режима HDMI Link. Функции «Включить ТВ», «Выкл. Link» и «Вкл. Link» доступны только при установке значения «Вкл.».

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Настр./Тестовая таблица

### Тестовая таблица

Выбор типа тестовой таблицы: Зеленая решетка, Пурпурная решетка, Белая решетка, Белый или отключение этой функции (Выкл.).

## Меню Настр./Настройки с пульта ДУ

### Функция IR

Установка значения IR.

- **Вкл.:** Выберите «Вкл.», проектором можно управлять с пульта ДУ с использованием верхнего ИК-приемника.
- **Выкл.:** При выборе «Выкл.» управление проектором с помощью пульта ДУ невозможно. При выборе «Выкл.» вы сможете использовать кнопки клавиатуры.

### Настр. польз.1/ Настр. польз.2/ Настр. польз.3

Назначьте функции по умолчанию Настр. польз.1, Настр. польз.2 или Настр. польз.3 значения HDMI 2, Тестовая таблица, Сеть, Яркость, Контраст, Спящий реж., Согласование цвета, Цвет. темп., Гамма, Проекция, Параметры лампы, Масштаб, Остановка кадра или MHL.

## Меню Настр./Номер проектора

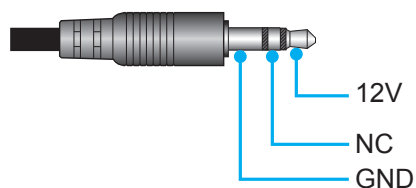
### Номер проектора

Чтобы управлять проектором по интерфейсу RS232, необходимо присвоить проектору номер в диапазоне от 0 до 99, используя меню.

## Меню установки триггера 12 В

### 12-В триггер

Эта функция используется для включения и отключения триггера.



- **Вкл.:** Выберите «Вкл.» для включения триггера.
- **Выкл.:** Выберите «Выкл.» для отключения триггера.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Настр./Параметры

### Язык

Выбор язык экранного меню: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, польский, голландский, шведский, норвежский/датский, финский, греческий, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский, корейский, русский, венгерский, чехословацкий, арабский, таиландский, турецкий, фарси, вьетнамский, индонезийский, румынский и словацкий.

### Скрытые титры

Скрытые титры - это текстовая версия звукового сопровождения программы и другой информации, отображаемой на экране. Если входной сигнал содержит скрытые титры, можно включить эту функцию для просмотра каналов. Доступные значения: «Выкл.», «CC1» и «CC2».



**Примечание.** *Скрытые титры доступны только для видеосигнала NTSC.*

### Настройки меню

Задайте расположение меню на экране и установите параметры таймера меню.

- **Расположение меню:** Выбор расположение меню на экране.
- **Таймер меню:** Задайте продолжительность отображения экранного меню на экране.

### Автоисточник

Установите для этого параметра значение «Вкл.» (Вкл.) и нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или кнопку  на пульте дистанционного управления для автоматического выбора следующего доступного источника входного сигнала. Установите значение «Выкл.» (Выкл.) для отключения функции Авто источник.

### Источник входного сигнала

Выберите источник входного сигнала: HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Видео, Network Display, USB Display и USB-считыватель.

### Введите имя

Используйте для переименования функции входного сигнала для удобства распознавания. Доступные значения: HDMI1, HDMI2/MHL, VGA, Видео, Network Display, USB Display и USB-считыватель.

### Усил. Вент.

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

### Блокировка смены режима

Выбор «Вкл.» или «Выкл.», чтобы заблокировать или разблокировать настройки режима отображения.

### Блок. кнопок

Если функция блокировки клавиатуры установлена в значение «Вкл.», клавиши клавиатуры неактивны. В этом случае управление проектором осуществляется пультом ДУ. При выборе «Выкл.» вы сможете снова использовать клавиатуру.

### Убрать информ.

Включите данную функцию, чтобы скрыть информационное сообщение.

- **Выкл.:** Выбор «Выкл.», чтобы отобразить сообщение «Поиск».
- **Вкл.:** Установите значение «Вкл.», чтобы скрыть информационные сообщения.

### Цвет фона

Используйте данную функцию для отображения экрана «Синий», «Красный», «Зеленый», «Серый» при отсутствии сигнала.

**Примечание.** *При установке для цвета фона значения «Нет» отображается черный цвет фона.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройка меню сброса

### Reset OSD

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

### Reset to Default

Возврат к заводским значениям параметров Настройки меню.

## Меню Сеть

### Меню Сеть ЛВС

#### Состояние сети

Отображается состояние сетевого подключения (только для чтения).

#### MAC-адрес

Отображается MAC-адрес (только для чтения).

#### DHCP

Этот параметр используется для включения и отключения функции DHCP.

- **Вкл.:** Проектор получает IP-адрес автоматически от сети.
- **Выкл.:** Назначение IP-адреса, маски подсети, шлюза и конфигурации DNS вручную.

**Примечание.** При выходе из экранного меню автоматически применяются введенные значения.

#### IP-адрес

Отображается IP-адрес.

#### Маска подсети

Отображается маска подсети.

#### Шлюз

Отображается шлюз по умолчанию для сети, к которой подключен проектор.

#### DNS

Отображается адрес сервера DNS.

### 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 («Сеть > Сеть > IP-адрес»).
3. Введите имя пользователя и пароль, нажмите «Вход».  
Откроется веб-интерфейс настройки проектора.

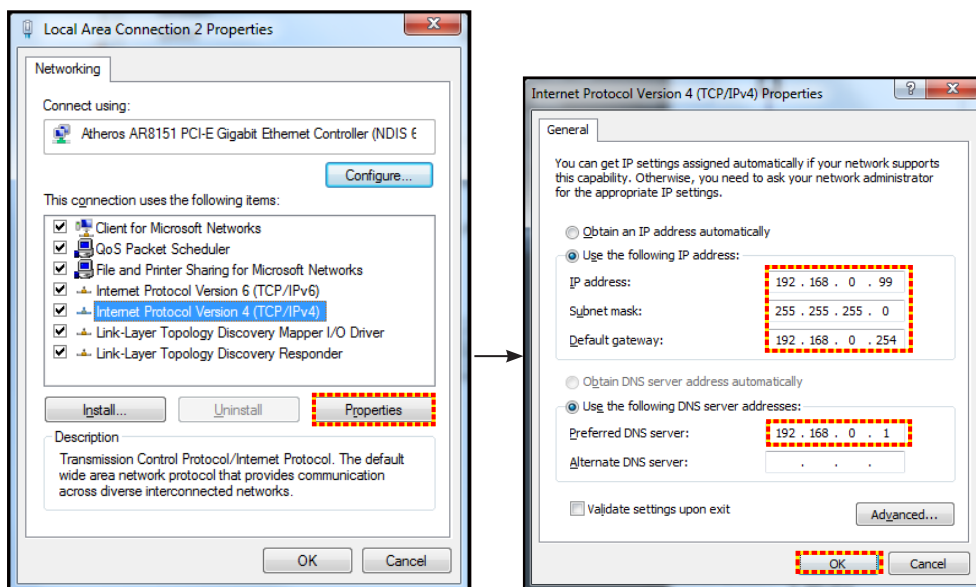
#### **Примечание.**

- По умолчанию используется имя пользователя и пароль “admin”.
- Шаги в данном разделе приводятся для операционной системы Windows 7.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## При прямом подключении компьютера к проектору\*

1. Выключите «Выкл.» параметр DHCP в проекторе.
2. Настройте IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS на проекторе («Сеть > Сеть»).
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.



4. Откройте веб-браузер на ПК и введите в поле URL IP-адрес, присвоенный в шаге 3. Затем нажмите на кнопку «Enter».

## Сброс

Сброс всех значений параметров Сеть.

## Меню «Сетевое управление»

### Crestron

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 41794).

Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.crestron.com> и [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).

### Extron

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 2023).

### PJ Link

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 4352).

### AMX Device Discovery

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 9131).

### Telnet

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 23).

### HTTP

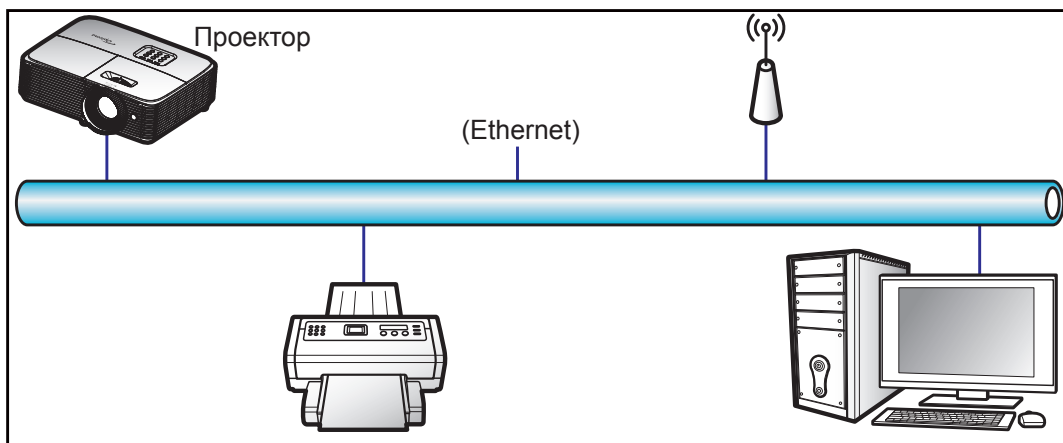
Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 80).

# 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. Кроме того, можно просмотреть сведения о состоянии проектора, например: Источник видеосигнала, отключение звука и т.д.



### Функции терминала проводной LAN

Проектором можно управлять с компьютера (ноутбука) или с другого внешнего устройства через порт LAN/RJ45 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).

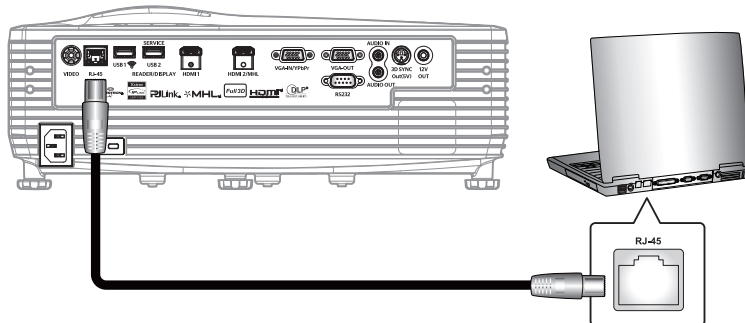
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Для получения дополнительных сведений о различных типах внешних устройств, которые можно подключить к порту LAN/RJ45 и пульту дистанционного управления, а также о поддерживаемых командах для этих внешних устройств, обратитесь непосредственно в службу поддержки.

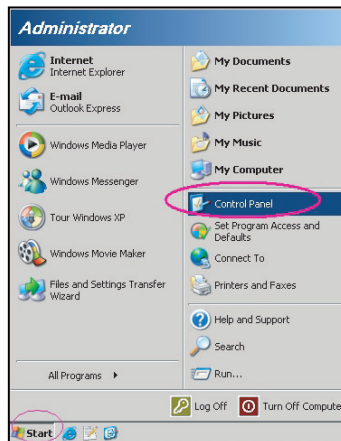
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## LAN RJ45

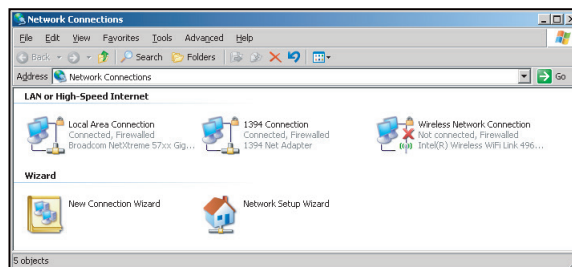
1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 на проекторе и компьютере (ноутбуке).



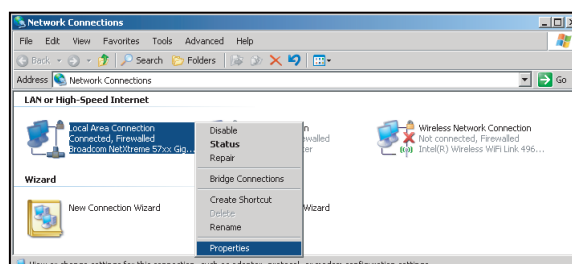
2. На компьютере (ноутбуке), выберите **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Network Connections (Сетевые подключения)**.



3. Щелкните правой кнопкой мыши значок **Local Area Connection (Подключение по локальной сети)** и выберите **Property (Свойства)**.



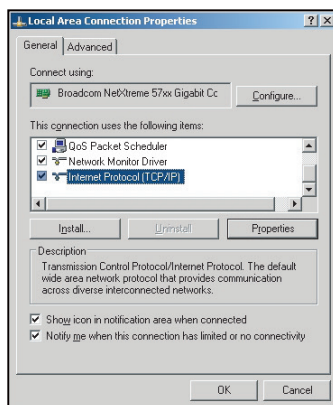
4. В окне **Properties (Свойства)** выберите вкладку **General (Общие)** и **Internet Protocol (TCP / IP) (Протокол Интернета (TCP/IP))**.



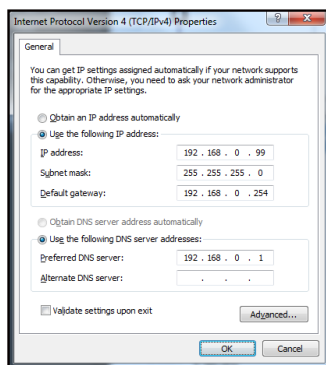


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

5. Нажмите на кнопку «Properties (Свойства)».



6. Введите IP-адрес и маску подсети, затем нажмите на кнопку «OK».



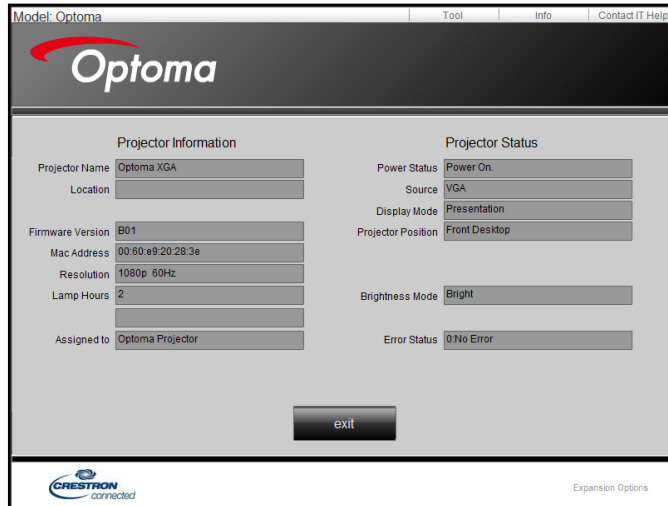
7. Нажмите на кнопку «Меню» на проекторе.
8. Откройте на проекторе **Сеть > Сеть**.
9. Введите следующие параметры подключения:
  - DHCP: Выкл.
  - IP-адрес: 192.168.0.100
  - Маска подсети: 255.255.255.0
  - Шлюз: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.1
10. Для подтверждения настроек нажмите «Enter».
11. Откройте браузер, например, Microsoft Internet Explorer, с установленным Adobe Flash Player версии 9.0 или выше.
12. В адресной строке введите IP-адрес проектора: 192.168.0.100.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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

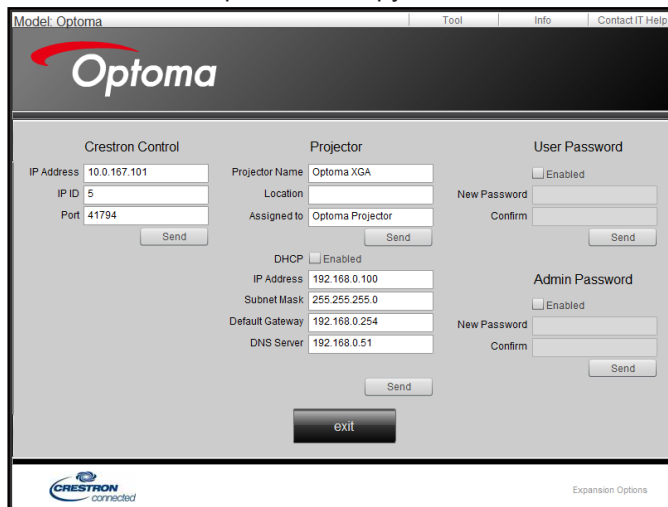
Страница справки



Главная страница



Страница инструментов



Контактная информация для обращения в службу поддержки клиентов



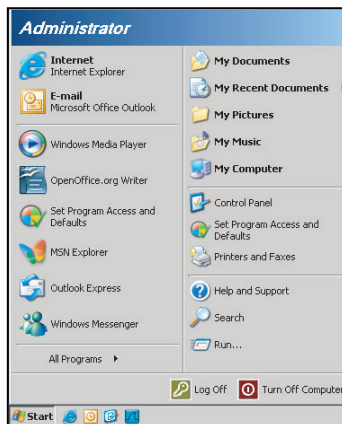
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Функция «RS232 по Telnet»

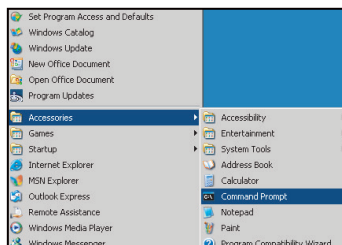
Существует альтернативный способ управления командами RS232, который в проекторе называется «RS232 по TELNET» для интерфейса LAN/RJ45.

## Краткое руководство по началу работы для функции «RS232 по Telnet»

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



1. Выберите **Start (Пуск) > All Programs (Все программы) > Accessories (Стандартные) > Command Prompt (Командная строка)**.



2. Введите команду в формате:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (нажмите клавишу «Enter»)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-адрес проектора)
3. Если соединение Telnet установлено, и пользователь может вводить команды RS232, то при нажатии на клавишу «Enter» команды RS232 будут выполняться.

## Технические требования для функции «RS232 по TELNET»:

1. Telnet: TCP.
2. Порт Telnet: 23 (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»: Закрывать
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 Информация*

### **Меню Информация**

Содержание меню:

- Regulatory
- Serial Number
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления экрана
- Режим отображения
- Режим питания(Ожидание)
- Счетчик лампы
- Состояние сети
- IP-адрес
- Номер проектора
- Filter Usage Hours
- Режимы яркости
- FW Version

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройка 3D

1. Включение проектора.
2. Подключите источник входного сигнала 3D-сигнала. Например, устройство 3D Blu ray, игровые приставки, ПК, телеприставка и т.д.
3. Убедитесь, что носитель 3D-сигнала установлен или выбран 3D-канал.
4. Для включения 3D-очков: Сведения по использованию 3D-очков см. в руководстве к ним.
5. Проектор автоматически начнет показ 3D-изображения с устройства 3D Blu-ray. При работе от телеприставки или ПК понадобится выполнить настройку в меню 3D.

### При получении сигнала от устройства 3D Blu ray

3D-изображение отображается автоматически. В зависимости от модели 3D-очков необходимо выбрать в меню DLP Link или ИК. 3D очки ИК содержат передатчик, который необходимо подключать к порту 3D-синхронизации проектора. См. сведения на стр. 15.

- Меню > «Дисплей» > «Объемность» > «Режим 3D» > «DLP-LINK»
- Меню > «Дисплей» > «Объемность» > «Режим 3D» > «ИК»

### Изображение 3D от ПК или телеприставки

Не будет отображаться автоматически. В зависимости от 3D-контента изображение будет либо отображаться рядом, либо сверху и снизу. См. следующую таблицу.

<b>SBS режим</b>	<b>SBS режим</b>	<b>Top and Bottom</b>
		<b>Top and Bottom</b>

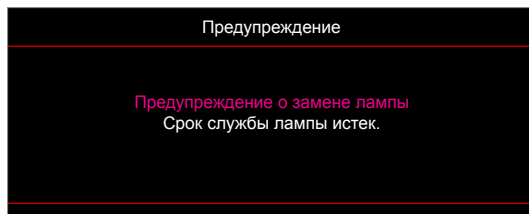
- Для изображений, отображаемых рядом, выберите пункт меню «SBS». Меню > «Дисплей» > «Объемность» > «Формат 3D» > «SBS режим».
  - Для изображений, отображаемых сверху и снизу, выберите в меню пункт «сверху и снизу». Меню > «Дисплей» > «Объемность» > «Формат 3D» > «Top and Bottom».
- Если 3D-изображение выглядит искаженно, возможно, потребуется установить параметр «Инвер. 3D-синхр.». Включите этот параметр, если изображение выглядит необычно. Меню > «Дисплей» > «Объемность» > «Инвер. 3D-синхр.» > «Вкл.».

**Примечание.** Если входной видеосигнал поступает в формате 2D, выберите функцию «3D» и переключитесь на режим «Автоматический». При включении режима «SBS режим» видеоизображение в формате 2D отображается с искажениями. Снова установите значение «Автоматический», если 3D-сигнал с определенным разрешением поступает от ПК. Проверьте совместимость на странице 58.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Замена лампы

Проектор автоматически определяет срок службы лампы. По истечении срока службы лампы на экран выводится предупреждающее сообщение.



В случае появления этого сообщения как можно быстрее обратитесь к региональному посреднику или в сервисный центр для замены лампы. Перед заменой лампы необходимо охладить проектор в течение 30 минут и более.



Предупреждение: Если лампа подвешена к потолку, осторожно открывайте панель доступа к лампе. Если проектор закреплен под потолком, наденьте защитные очки при замене лампы. «Будьте осторожны, чтобы не допустить выпадения из проектора незакрепленных деталей.»



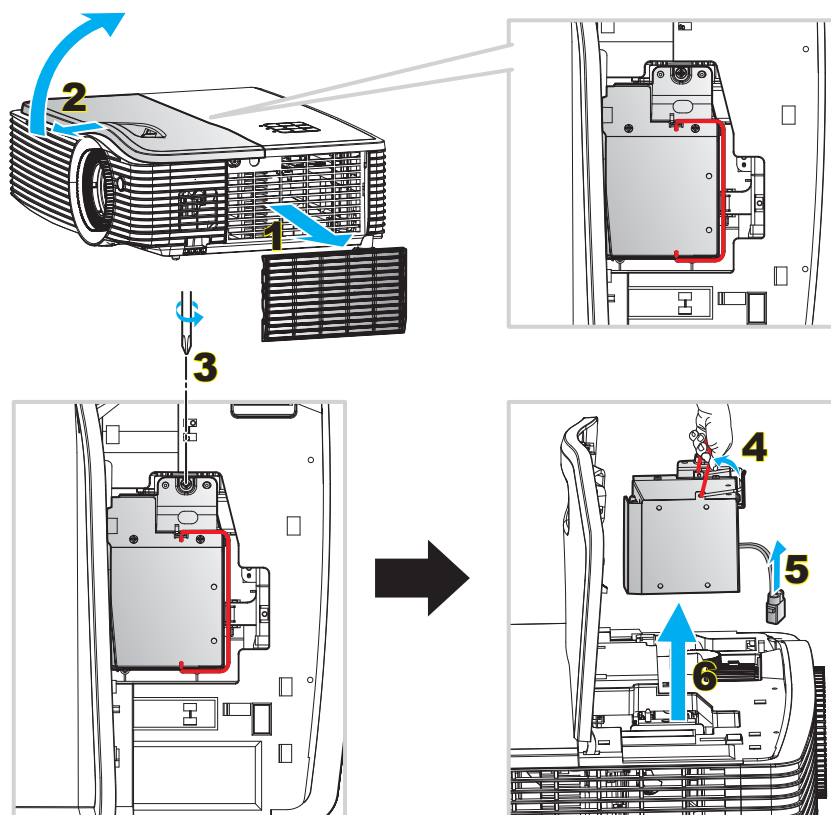
Предупреждение: В отсеке для лампы высокая температура! Перед заменой лампы оставьте устройство охлаждаться!



Предупреждение: Во избежание риска получения травм не бросайте модуль лампы и не дотрагивайтесь до лампы. Лампа накаливания может разбиться и привести к травме.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Замена лампы (продолжение)



### Процедура:

1. Для выключения проектора нажмите на кнопку « $\text{P}$ » на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Извлеките пылеулавливающий фильтр. **1**
5. Сдвиньте и поднимите верхнюю крышку. **2**
6. Отверните винт на боковой панели. **3**
7. Поднимите ручку лампы. **4**
8. Отсоединить кабель лампы. **5**
9. Установка модуля лампы выполняется в обратном порядке.
10. Включите проектор и обнулите счетчик лампы.
11. Сброс лампы: (i) Нажмите кнопку Menu → (ii) Выберите «Настр.» → (iii) Выберите «Параметры лампы» → (iv) Выберите «Сброс лампы» → (v) Выберите «Да».

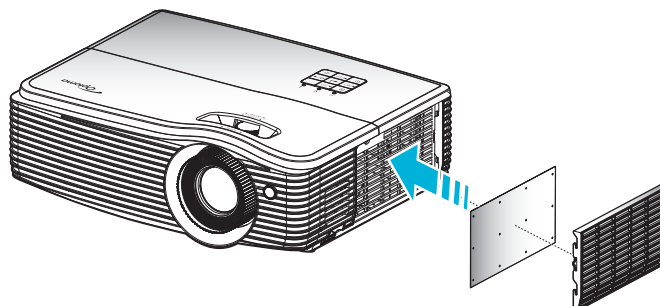
### Примечание.

- *Проектор нельзя включить, если крышка лампы не установлена на место.*
- *Не прикасайтесь к стеклянной колбе лампы. Жир на руках может привести к разрушению колбы лампы. Используйте сухую ткань для чистки модуля лампы, если к ней случайно прикоснулись.*

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Установка и очистка пылеулавливающего фильтра

### Установка пылеулавливающего фильтра



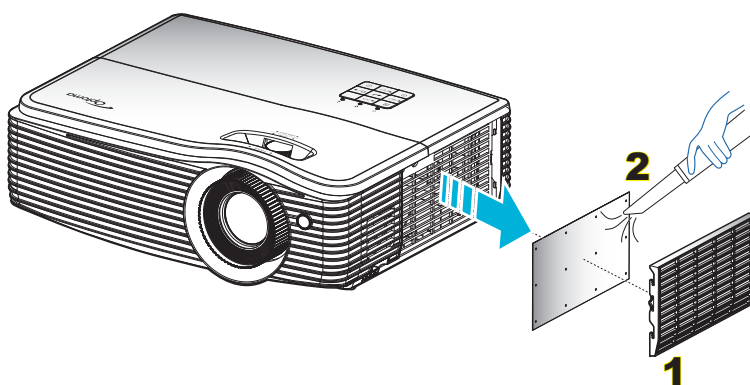
**Примечание.** Пылеулавливающие фильтры требуются/поставляются только в регионах с избыточным содержанием пыли в воздухе.

### Очистка пылеулавливающего фильтра

Рекомендуется выполнять очистку пылеулавливающего фильтра через каждые три месяца. При эксплуатации проектора в помещениях с избыточным содержанием пыли очистку следует производить чаще.

Процедура:

1. Для выключения проектора нажмите на кнопку « $\text{\textcircled{P}}$ » на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. Отсоедините шнур питания.
3. Аккуратно извлеките пылеулавливающий фильтр. **1**
4. Очистить или заменить фильтр пыли. **2**
5. Для выполнения установки пылеулавливающего фильтра выполняется в обратном порядке.







# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Совместимость с видеосигналом True 3D

<b>Разрешение входного сигнала</b>	HDMI 1.4a 3D Вход	Синхронизация входного сигнала		
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц	Упаковка кадров	
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц	Упаковка кадров	
		1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080P при частоте обновления 24 Гц	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080P при частоте обновления 24 Гц	Упаковка кадров	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	Режим SBS вкл.
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц		
		800 x 600 при частоте обновления 60 Гц		
		1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц		
		1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц	Top-and-Bottom	Режим TAB вкл.
		1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц		
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц		
		800 x 600 при частоте обновления 60 Гц		
		1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц	HQFS	Для параметра «Формат 3D» установлено значение Frame Sequential. Поддерживается только Композитный видеосигнал
		1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц		
		480i		

### Примечание.

- Если для входного 3D сигнала установлено разрешение 1080p при частоте обновления 24 Гц, DMD повторяется кратно режиму 3D.
- Поддерживается NVIDIA 3DTV Play при отсутствии патентных сборов со стороны Optoma.
- 1080i при 25 Гц и 720p при 50 Гц работают с частотой 100 Гц; 1080p при 24 Гц работает с частотой 144 Гц; другая синхронизация 3D будет работать с частотой 120 Гц.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Размер изображения и расстояние проецирования

### XGA

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (С)			
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол	
м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	футы	м	футы
0,76	30	0,61	24	0,46	18	/	/	1,2	3,94
1,02	40	0,81	32	0,61	24	1,1	3,61	1,5	4,92
1,27	50	1,02	40	0,76	30	1,4	4,59	1,9	6,23
1,52	60	1,22	48	0,91	36	1,7	5,58	2,3	7,55
1,78	70	1,42	56	1,07	42	2,0	6,56	2,7	8,86
2,03	80	1,63	64	1,22	48	2,3	7,55	3,1	10,17
2,29	90	1,83	72	1,37	54	2,5	8,20	3,5	11,48
2,54	100	2,03	80	1,52	60	2,8	9,19	3,9	12,80
3,05	120	2,44	96	1,83	72	3,4	11,15	4,6	15,09
3,81	150	3,05	120	2,29	90	4,2	13,78	5,8	19,03
4,57	180	3,66	144	2,74	108	5,1	16,73	7,0	22,97
5,08	200	4,06	160	3,05	120	5,7	18,70	7,7	25,26
6,35	250	5,08	200	3,81	150	7,1	23,29	9,7	31,82
7,62	300	6,10	240	4,57	180	8,5	27,89	11,6	38,06

**Примечание.** Коэффициент масштаб: 1,36х.

### WXGA

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (С)			
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол	
м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	футы	м	футы
0,76	30	0,65	25,44	0,4	15,9	/	/	1,5	4,92
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,3	4,27	2,0	6,56
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,6	5,25	2,5	8,20
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,9	6,23	3,0	9,84
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	2,2	7,22	3,5	11,48
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,6	8,53	4,1	13,45
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,9	9,51	4,6	15,09
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	3,2	10,50	5,1	16,73
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,8	12,47	6,1	20,01
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,8	15,75	7,6	24,93
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	5,7	18,70	9,1	29,86
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	6,4	21,00	10,1	33,14
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	8,0	26,25	12,7	41,67
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	9,6	31,50	15,2	49,87

**Примечание.** Коэффициент увеличения: 1,6х.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1080p

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (С)			
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол	
м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	футы	м	футы
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,5	4,92
1,02	40	0,89	34,86	0,5	19,6	1,2	3,94	2,0	6,56
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,5	1,6	5,25	2,5	8,20
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,4	1,9	6,23	3,0	9,84
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,3	2,2	7,22	3,5	11,48
2,03	80	1,77	69,73	1	39,2	2,5	8,20	4,0	13,12
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,1	2,8	9,19	4,5	14,76
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49	3,1	10,17	5,0	16,40
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,8	3,7	12,14	6,0	19,69
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,5	4,7	15,42	7,4	24,28
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,2	5,6	18,37	8,9	29,20
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,1	6,2	20,34	9,9	32,48
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,6	7,8	25,59	12,4	40,68
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,1	9,4	30,84	14,9	48,88

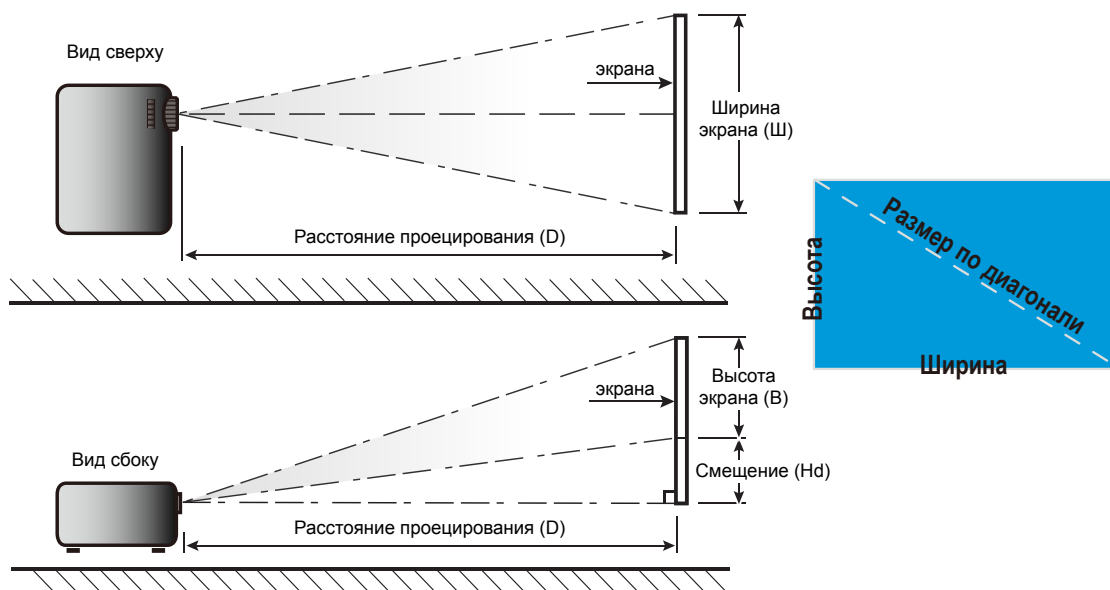
**Примечание.** Коэффициент увеличения: 1,6х.

WUXGA

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (С)			
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол	
м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	футы	м	футы
0,76	30	0,65	25,44	0,4	15,9	/	/	1,4	4,59
1,02	40	0,86	33,92	0,54	21,2	1,2	3,94	1,9	6,23
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	1,5	4,92	2,4	7,87
1,52	60	1,29	50,88	0,81	31,8	1,8	5,91	2,9	9,51
1,78	70	1,51	59,36	0,94	37,1	2,1	6,89	3,4	11,15
2,03	80	1,72	67,84	1,08	42,4	2,4	7,87	3,9	12,80
2,29	90	1,94	76,32	1,21	47,7	2,7	8,86	4,3	14,11
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53	3,0	9,84	4,8	15,75
3,05	120	2,58	101,76	1,62	63,6	3,6	11,81	5,8	19,03
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	4,6	15,09	7,2	23,62
4,57	180	3,88	152,64	2,42	95,4	5,5	18,04	8,7	28,54
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106	6,1	20,01	9,6	31,50
6,35	250	5,38	212	3,37	132,5	7,6	24,93	12,1	39,70
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159	9,1	29,86	14,5	47,57

**Примечание.** Коэффициент увеличения: 1,6х.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

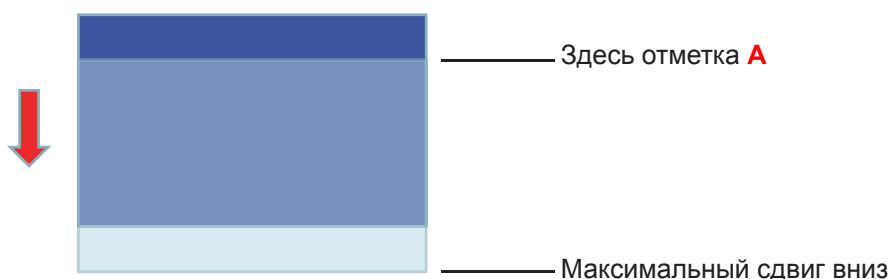
## Определение положения центра смещения объектива

### Центр смещения объектива по вертикали

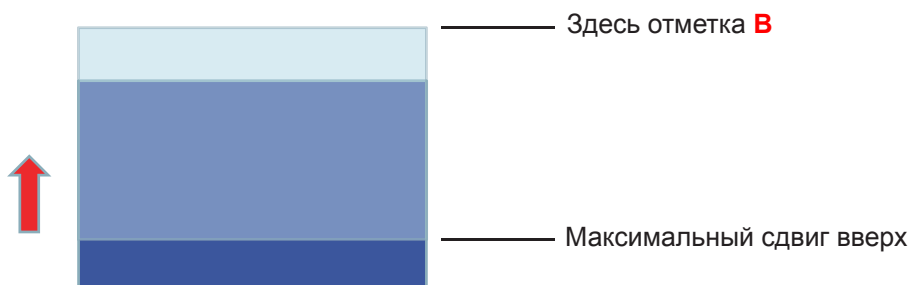
1. Изображение должно находиться в центре его сдвига по горизонтали перед установкой изображения по центру его сдвига по вертикали.



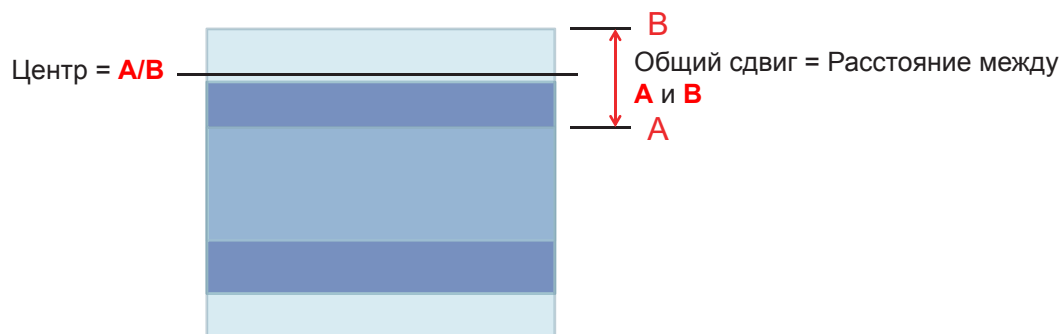
2. Отрегулируйте сдвиг по вертикали, пока изображение не достигнет максимального диапазона смещения в направлении вниз.



3. Отрегулируйте сдвиг по вертикали, пока изображение не достигнет максимального диапазона смещения в верхней части.



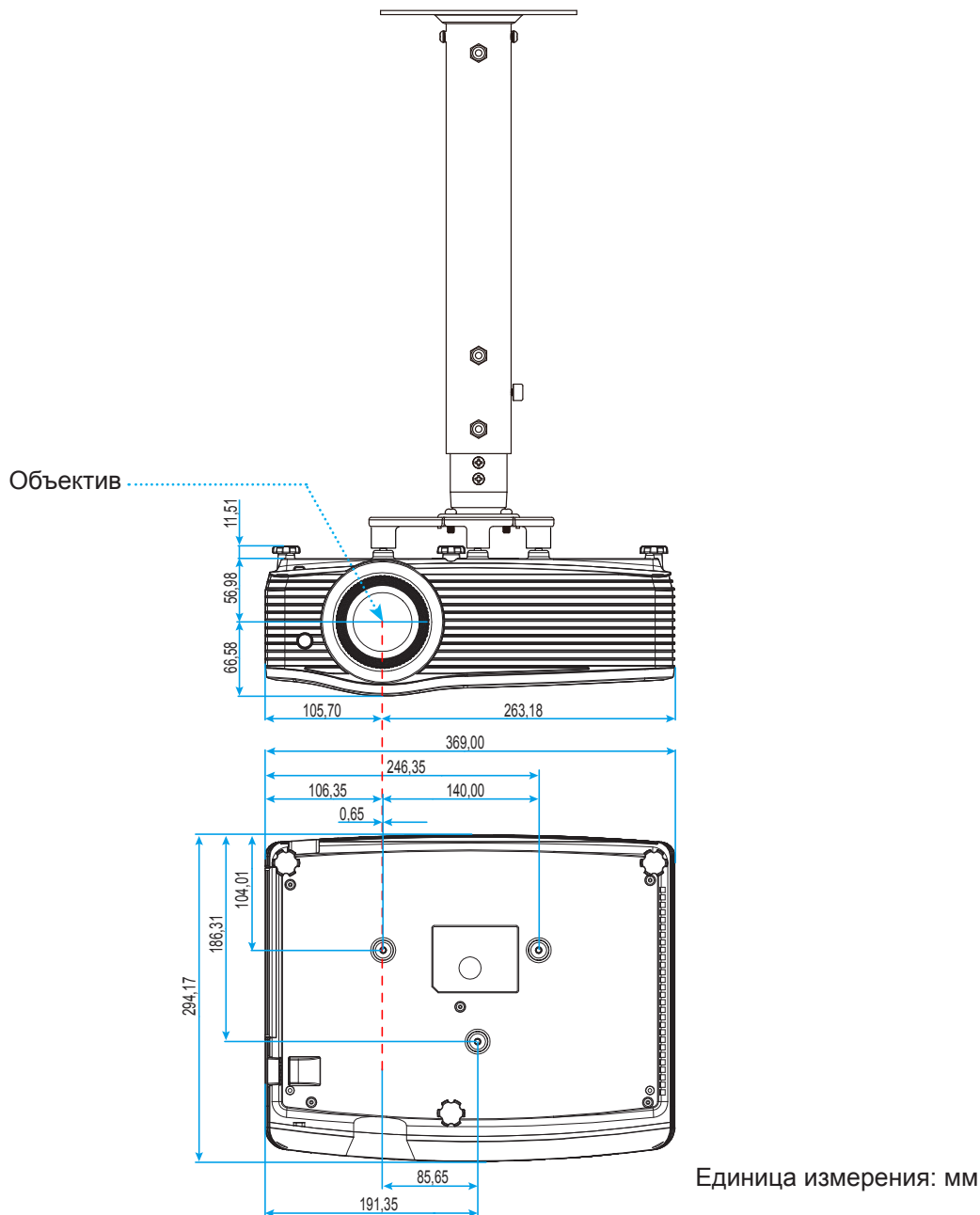
4. Измерьте расстояние между отметкой **A** и отметкой **B**, затем разделите на 2 и поместите изображение обратно на отметку **A/B** вниз. Изображение будет находиться в центре его сдвига по вертикали.



# 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: M4\*3
  - Минимальная длина винта: 10мм



**Примечание.** *Имейте в виду, 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 10 см между потолком и нижней частью проектора.
- Избегайте установки проектора около источников тепла.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Коды ИК-пульта ДУ



Кнопка	Код кнопки	Определение кнопки	Описание
Питание	81	Кнопка включения/выключения питания	Включение и выключение проектора.
Переключение	3E	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	Включение и выключение функций USB-мыши.
Пустой экран/без звука	8A		Скрытие/показ изображения на экране и выключение/включение звука.
Остановка кадра	8B	Остановка кадра	Остановка изображения на экране проектора.
Без звука	92		Мгновенное выключение и включение звука.
Щелчок левой кнопкой мыши	CB	L	Щелчок левой кнопкой мыши.
Щелчок правой кнопкой мыши	CC	R	Щелчок правой кнопкой мыши.
Четыре направленные кнопки выбора	C6	Стрелка вверх	Используйте клавиши ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
	C8	Стрелка влево	
	C9	Стрелка вправо	
	C7	Стрелка вниз	
Войти	C5	Войти	Подтвердите ваш выбор позиции.
	CA	Войти	
Page -	C2	Page -	Перемещение вниз на одну страницу.
Laser	Н/П	Laser	Использование лазерного указателя.
Page +	C1	Page +	Перемещение вверх на одну страницу.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка		Код кнопки	Определение кнопки	Описание
Трапеция		85	Keystone+	Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора.
		84	Keystone-	
Громк.		8C	Громк. +	Регулировка (увеличение/уменьшение) уровня громкости.
		8F	Громк. -	
Формат изображения / 1		98	/ 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.</li> <li>Использование цифры клавиатуры – «1».</li> </ul>
Menu/2		88	Menu/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отображение или скрытие экранного меню проектора.</li> <li>Использование цифры клавиатуры – «2».</li> </ul>
Объемность/3		93	Объемность/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор вручную режима 3D, соответствующего вашему 3D контенту.</li> <li>Использование цифры клавиатуры – «3».</li> </ul>
HDMI / 4		86	HDMI / 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор источника HDMI сигнала.</li> <li>Использование цифры клавиатуры – «4».</li> </ul>
VGA / 5		D0	VGA / 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор источника VGA сигнала.</li> <li>Использование цифры клавиатуры – «5».</li> </ul>
Видео/6		D1	Видео/6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор источника композитного видеосигнала.</li> <li>Использование цифры клавиатуры – «6».</li> </ul>
Пользов. 1/7; Пользов. 2/8; Пользов. 3/9		D2	Пользов. 1/7	<ul style="list-style-type: none"> <li>Назначаемые пользователем клавиши. Для настройки см. на стр. 43 .</li> <li>Использование клавиш цифровой клавиатуры «7», «8» и «9», соответственно.</li> </ul>
		D3	Пользов. 2/8	
		D4	Пользов. 3/9	
Источник		C3	Источник	Выбор источника входного сигнала.
Режимы яркости / 0		96	/ 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Автоматическая настройка яркости изображения для достижения оптимальной контрастности.</li> <li>Использование цифры клавиатуры - «0».</li> </ul>
Повторная синхронизация		C4	Повторная синхронизация	Автоматическая синхронизация проектора с источником входного сигнала.

## Примечание.

- Если проектор поддерживает функции «Динамическое энергосбережение» / «Контроль изображения» и нажата кнопка «Выкл. AV», энергопотребление лампы снижается до 30%.

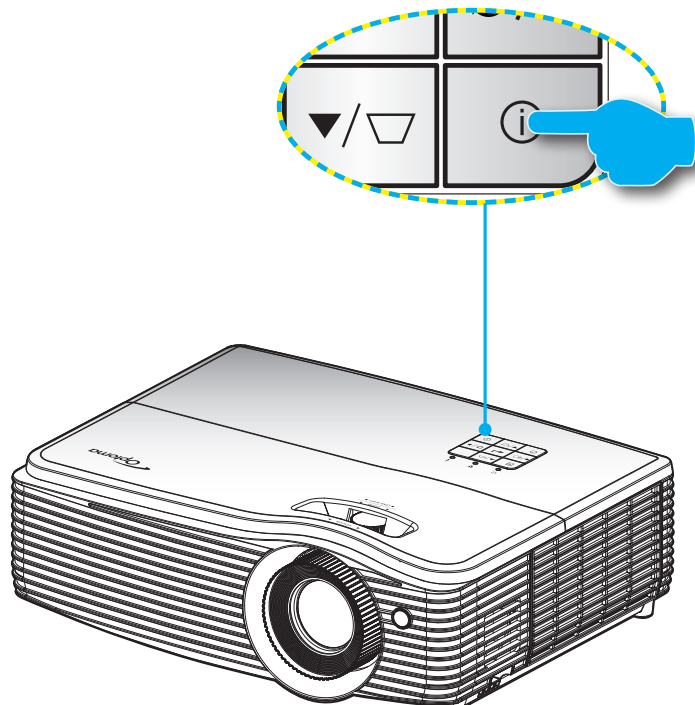
## Характеристики имитации удаленного управления с помощью мыши

- Функция удаленного управления с помощью мыши поддерживается только при выборе в качестве источника входного сигнала компьютер, например, VGA или HDMI.
- Если нажать кнопку «Переключение» на ПДУ, в правом верхнем углу экрана в течение 15 секунд виден курсор.
- В режиме удаленного управления с помощью мыши курсор должен плавно без рывков перемещаться по экрану.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Кнопка «Справка»

Функция справки облегчит настройку и использование проектора. Чтобы открыть меню справки, нажмите на кнопку «i» на клавиатуре проектора.



- Кнопка **Информация** работает только при отсутствии источника входного сигнала.

Информация		
Regulatory	DAXUGN	
Серийн. номер	Q8SJ3520037	
Источник	HDMI	
Разрешение	1080P	
Частота обновления экрана	24Hz	
Режим отображения	Нет	
Режим питания(Ожидание)	Активный	
Счетчик лампы		▶
◀ Выбор    ◀ Выход    ▶ Войти		

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Устранение неисправностей

При возникновении неисправностей устройства ознакомьтесь с приведенной ниже информацией. Если проблему устранить не удалось, следует обратиться к продавцу или в сервисный центр.

### Проблемы с изображением

- ❓ *На экране не отображается изображение*
  - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
  - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
  - Убедитесь, что лампа проектора надежно установлена. Смотрите раздел «Замена лампы».
  - Проверьте, не включена ли функция «Без звука».
  
- ❓ *Изображение расфокусировано*
  - Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
  - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. сведения на стр. 59-61).
  
- ❓ *Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9.*
  - При просмотре анаморфотного DVD или DVD формата 16:9 наилучшее качество изображения будет достигнуто в режиме проектора 16: 9 (со стороны проектора).
  - При просмотре DVD формата LBX необходимо установить формат LBX в экранном меню проектора.
  - При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
  - Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.
  
- ❓ *Изображение слишком маленькое или слишком большое.*
  - Отрегулируйте рычаг регулировки масштаба на верхней панели проектора.
  - Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
  - Нажмите на кнопку «Меню» на панели управления проектора, затем перейдите «Дисплей → 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 «Дисплей → Коррекция геометрии → В. трапеция» экранного меню.
  
- ❓ *Изображение перевернуто*
  - Выберите пункт «Настр. → Проекция» в экранном меню и измените направление проецирования.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Смазанное двойное изображение

- Для устранения размытого двойного изображения при просмотре обычного 2D-изображения нажмите на кнопку «3D» и отключите «Автоматический» данный режим.

## Два изображения, расположенные рядом

- Если входной сигнал поступает в формате HDMI 1.3 2D 1080i два изображения рядом, нажмите на кнопку «3D» и переключитесь на режим «SBS режим».

## Изображение не отображается в формате 3D

- Убедитесь, что батарея 3D-очков не разряжена.
- Убедитесь, что 3D-очки включены.
- Если входной сигнал поступает в формате HDMI 1.3 2D «1080i два полукадра рядом», нажмите кнопку «3D» и переключитесь на режим «SBS режим».

## 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.

### Лампа перегорает или издает щелчки

- Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Для замены лампы следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на страницах 54-55.

## Проблемы с пультом дистанционного управления

### Если пульт дистанционного управления не работает

- Убедитесь, что пульт ДУ действует под углом  $\pm 15^\circ$  как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-приемника на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите на расстояние до 6 м (20 футов) от проектора.
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ





## Предупреждающий индикатор

Если загораются или мигают предупреждающие индикаторы (см. ниже), проектор автоматически отключается:

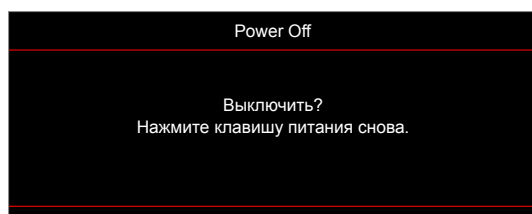
- Индикатор «ЛАМПА» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом.
- Индикатор «ТЕМПЕРАТУРА» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор «ТЕМПЕРАТУРА» и индикатор «Вкл./Ожидание» мигают красным цветом.

Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается или начинает мигать снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

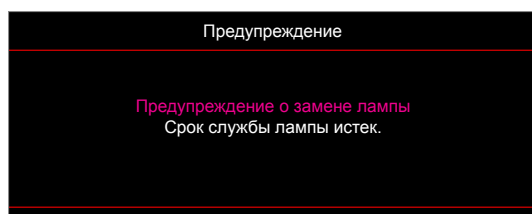
## Расшифровка показаний светодиодов

Описание	 Индикатор питания/ режима ожидания	 Индикатор питания/режима ожидания	 Индикатор температуры	 Индикатор лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Включение (прогрев)		Мигает (0,5 с не горит / 0,5 с горит)		
Питание включено, лампа горит		Горит постоянно		
Питание выключено (охлаждение)		Мигает (0,5 с не горит / 0,5 с светится). Снова светится красным, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Quick Resume (100 с)		Мигает (0,25 с не горит / 0,25 с горит)		
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	
Приработка (прогрев)		Мигает		
Приработка (охлаждение)		Мигает		

- Питание выключено:

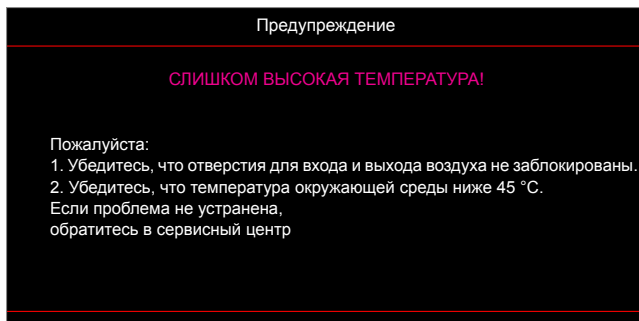


- Предупреждение о замене лампы:

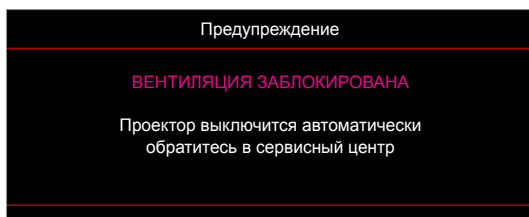


# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

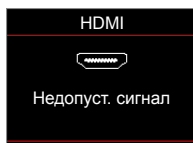
- Предупреждение о температуре:



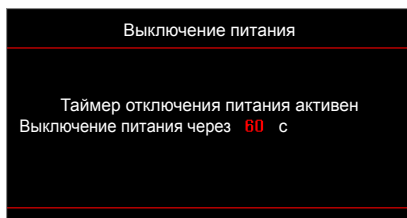
- Предупреждение о неисправности вентилятора:



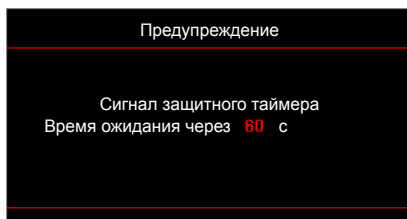
- Режим не поддерживается:



- Предупреждение о выключении питания:



- Сигнал защитного таймера:



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Собственное разрешение	XGA / WXGA / 1080p / WUXGA
Максимальное разрешение	1080p/ 75 Гц (макс. полоса пропускания: 225 МГц) для HDMI
Объектив	<ul style="list-style-type: none"><li>XGA: 2,51 (Широкий угол) ~ 2,93 (Узкий угол)</li><li>WXGA / 1080p / WUXGA: 2,5 (Широкий угол) ~ 3,25 (Узкий угол)</li></ul>
Размер изображения (по диагонали)	<ul style="list-style-type: none"><li>XGA: 33,6 ~ 300,9 дюймов (диапазон фокусировки с оптимизированным для 60 дюймов размером изображения)</li><li>WXGA: 25,66 ~ 301,15 дюймов (диапазон фокусировки с оптимизированным для 60 дюймов размером изображения)</li><li>1080p: 26,2 ~ 301,1 дюймов (диапазон фокусировки с оптимизированным для 60 дюймов размером изображения)</li><li>WUXGA: 26,94 ~ 302,9 дюймов (диапазон фокусировки с оптимизированным для 60 дюймов размером изображения)</li></ul>
Расстояние проецирования	<ul style="list-style-type: none"><li>XGA: 1,3 ~ 8,5 м (диапазон фокусировки с оптимизированным для 1,69 м размером изображения)</li><li>WXGA: 1,3 ~ 9,6 м (диапазон фокусировки с оптимизированным для 1,913 м размером изображения)</li><li>1080p: 1,3 ~ 9,4 м (диапазон фокусировки с оптимизированным для 1,873 м размером изображения)</li><li>WUXGA: 1,3 ~ 9,2 м (диапазон фокусировки с оптимизированным для 1,822 м размером изображения)</li></ul>

Электрические характеристики	Описание
Входы	<ul style="list-style-type: none"><li>HDMI 1.4a</li><li>HDMI 1.4a + MHL (v2.2)</li><li>Вход VGA(YPbPr)</li><li>Video (Композитный - разъем RCA(Y))</li><li>Аудиовход (3,5 мм)</li><li>USB тип A (2 шт.)<ul style="list-style-type: none"><li>– USB1: Подключение Wi-Fi</li><li>– USB2: USB воспроизведение (только с мобильных устройств), устройство чтения USB (Office viewer, jpeg reader)</li></ul></li></ul>
Выходы	<ul style="list-style-type: none"><li>Выход видеосигнала</li><li>Аудиовыход (3,5 мм)</li><li>12-В триггер</li><li>USB1 и USB2 зарядное устройство (5 В/1 А)</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>RS232</li><li>RJ45</li><li>3D синхронизация VESA</li><li>USB2 (USB управление - Обновление микропрограммы, удаленная мышь, страница вверх/вниз)</li></ul>
Цветовоспроизведение	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	<ul style="list-style-type: none"><li>Частота горизонтальной развертки: 15,375 ~ 91,146 КГц</li><li>Частота кадров: 24~ 85 Гц (120 Гц для функции 3D)</li></ul>
Совместимость по синхронизации	Раздельные синхросигналы

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электрические характеристики	Описание
Встроенный громкоговоритель	Да, 10 Вт
Требуемое напряжение	100 - 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Входной ток	4.5 А
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Яркий режим:<ul style="list-style-type: none"><li>– Типовая мощность 405 Вт макс. 445 Вт при ~110 В переменного тока</li><li>– Типовая мощность 390 Вт макс. 430 Вт при ~220 В переменного тока</li></ul></li><li>• Режим энергосбережения:<ul style="list-style-type: none"><li>– Типовая мощность 315 Вт макс. 347 Вт при ~110 В переменного тока</li><li>– Типовая мощность 305 Вт макс. 336 Вт при ~110 В переменного тока</li></ul></li></ul>

Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	Спереди, сзади, потолок – сверху, сзади – сверху
Габаритные размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• 369 (Ш) x 295 (Г) x 123 мм (В) (без ножек)</li><li>• 369 (Ш) x 295 (Г) x 135 (В) мм (с ножками)</li></ul>
Вес	4,6 +5% кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация при температуре от 5° до 40°, и влажности от 10 % до 85 % (без конденсации)

**Примечание.** Все технические характеристики могут быть изменены 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](mailto:services@optoma.com)




### Япония

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](mailto:info@os-worldwide.com)  
www.os-worldwide.com




### Канада

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.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](mailto:services@optoma.com.tw)  
asia.optoma.com



### Латинская Америка

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
www.optomausa.com

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@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



### Европа

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
www.optoma.eu  
Service Tel : +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)



### Китай

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
www.optoma.com.cn




### 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](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Испания

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spain

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




### Германия

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Скандинавия



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto: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



P/N:36.7D001G001-A