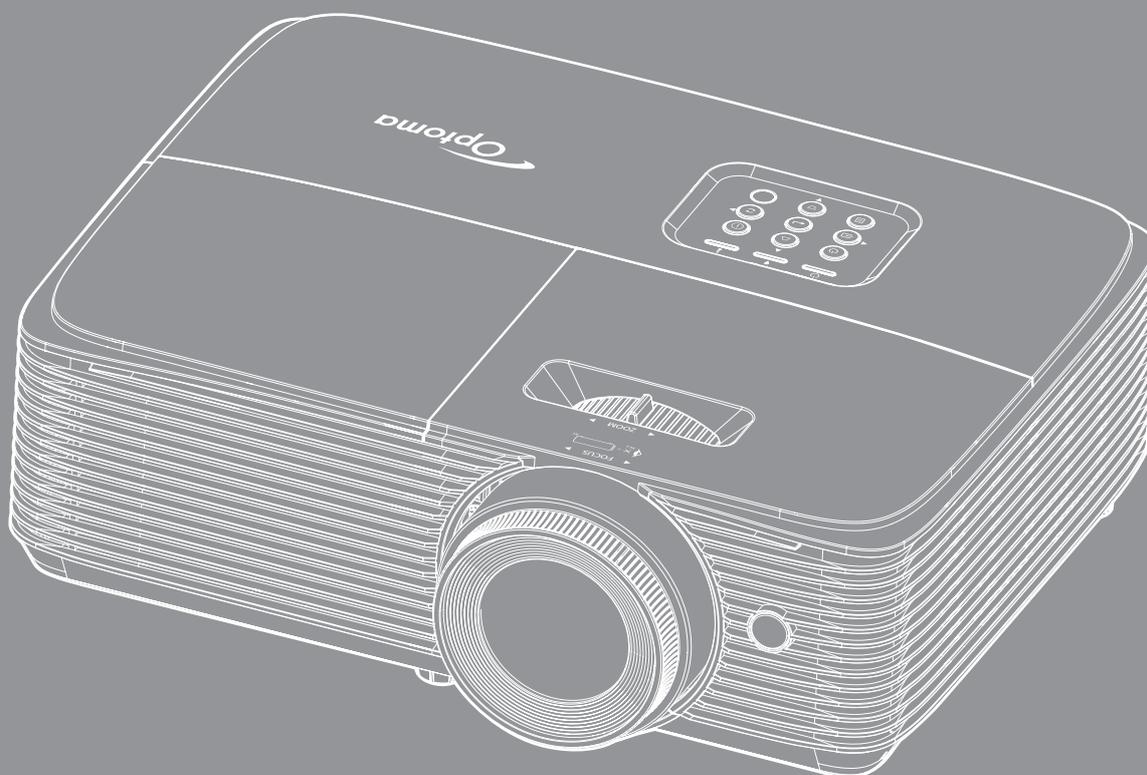


Проектор DLP®



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
<i>Важные инструкции по технике безопасности</i>	<i>4</i>
<i>Очистка объектива.....</i>	<i>5</i>
<i>Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.....</i>	<i>6</i>
<i>Авторские права.....</i>	<i>7</i>
<i>Ограничение ответственности.....</i>	<i>7</i>
<i>Подтверждение товарных знаков.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC (Федеральная комиссия по связи).....</i>	<i>7</i>
<i>Декларация соответствия для стран Европейского Союза.....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>
ВВЕДЕНИЕ	9
<i>Комплект поставки.....</i>	<i>9</i>
<i>Стандартные принадлежности.....</i>	<i>9</i>
<i>Дополнительные принадлежности.....</i>	<i>9</i>
<i>Общий вид устройства.....</i>	<i>10</i>
<i>Соединения.....</i>	<i>11</i>
<i>Клавиатура.....</i>	<i>13</i>
<i>Пульт дистанционного управления 1.....</i>	<i>14</i>
<i>Пульт дистанционного управления 2.....</i>	<i>15</i>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА.....	16
<i>Установка проектора.....</i>	<i>16</i>
<i>Подключение источников сигнала к проектору.....</i>	<i>18</i>
<i>Настройка проецируемого изображения.....</i>	<i>20</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА.....	24
<i>Включение и выключение проектора.....</i>	<i>24</i>
<i>Выбор источника входного сигнала.....</i>	<i>25</i>
<i>Меню навигации и функции.....</i>	<i>26</i>
<i>Дерево экранного меню.....</i>	<i>28</i>
<i>Меню Дисплей: настройки изображения.....</i>	<i>35</i>
<i>Отобразить меню улучшенного игрового процесса.....</i>	<i>37</i>
<i>Меню Экран/3D.....</i>	<i>37</i>
<i>Меню Дисплей/Соотношение сторон.....</i>	<i>38</i>
<i>Меню Дисплей/Маска контура.....</i>	<i>39</i>
<i>Меню Дисплей/Масштаб.....</i>	<i>39</i>
<i>Меню Экран/Сдвиг изображения.....</i>	<i>39</i>
<i>Меню Дисплей/Трапецеидальность.....</i>	<i>40</i>
<i>Меню Звук/Без звука.....</i>	<i>40</i>
<i>Меню Звук/Громк.....</i>	<i>40</i>
<i>Меню Настр./Проекция.....</i>	<i>41</i>
<i>Меню Настр./Параметры лампы.....</i>	<i>41</i>

Меню Настр./Настройки фильтра.....	41
Меню Настр./Настройки питания.....	41
Меню Настр./Безопасность	42
Меню Настр./Настройки HDMI Link.....	43
Меню Настр./Тестовая таблица.....	43
Меню “Установка: Удаленные настройки”.....	43
Меню Настр./Параметры.....	44
Настройка меню сброса.....	45
Меню Сеть ЛВС.....	46
Меню Настр./Сеть: настройки управления.....	48
Меню Информация.....	53

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 54

Замена лампы (только специалистами по ТО).....	54
Установка и очистка пылеулавливающего фильтра	56

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 57

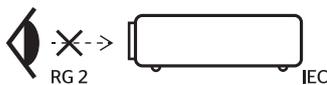
Совместимые разрешения	57
Размер изображения и расстояние проецирования.....	60
Размеры проектора и потолочная установка	61
Коды ИК пульта ДУ 1.....	62
Коды ИК пульта ДУ 2.....	64
Устранение неисправностей	66
Предупреждающие индикаторы.....	68
Технические характеристики	70
Международные офисы Optoma	71

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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

Важные инструкции по технике безопасности



- Не смотрите на луч, RG2.
Имея дело с любым ярким источником света, не смотрите на прямой луч, RG2 IEC 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 нагревание и оплавление заслонившего свет предмета, а это может привести к ожогам и возгоранию.

- 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.
- 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 ресурс лампы выработан, на экране появится 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 службы лампы подходит к концу, проектор не включится, пока не будет заменен блок лампы.

- 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.

Очистка объектива

- Перед очисткой объектива отключите проектор и выньте вилку из розетки для полного охлаждения.
- Сдуйте пыль баллоном со сжатым воздухом.
- Возьмите специальную салфетку для очистки объектива и аккуратно протрите объектив. Запрещается прикасаться к объективу пальцами.
- Запрещается использовать для очистки объектива щелочные/кислотные моющие средства или летучие растворители, например спирт. Гарантия не распространяется на повреждения объектива, полученные в процессе очистки.



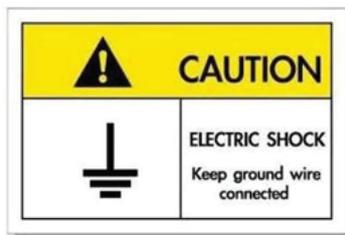
Внимание: Запрещается использовать аэрозоли, содержащие горючие газы, для очистки объектива от пыли или грязи. Это может стать причиной пожара из-за высокой температуры внутри корпуса проектора.



Внимание: Запрещается выполнять очистку объектива в процессе прогрева проектора, так как это может стать причиной отшелушивания пленки на поверхности объектива.



Внимание: Не трите и не стучите по объективу твердыми предметами.



Во избежание поражения электрическим током устройство с периферийным оборудованием должно быть правильно заземлено.

Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.

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

Внимание

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, солнечные очки, защитные 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.

© Авторские права 2021

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, и BrilliantColor™ является товарным знаком компании Texas Instruments.

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

FCC (Федеральная комиссия по связи)

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 (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (при наличии функции радиочастот)

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.

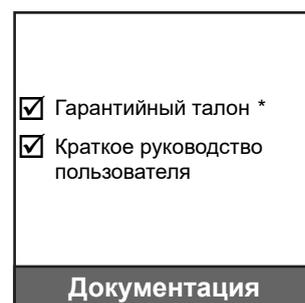
ВВЕДЕНИЕ

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 батареей.
- *Условия гарантийных обязательств для Европы см. на веб-сайте www.optomaeurope.com.

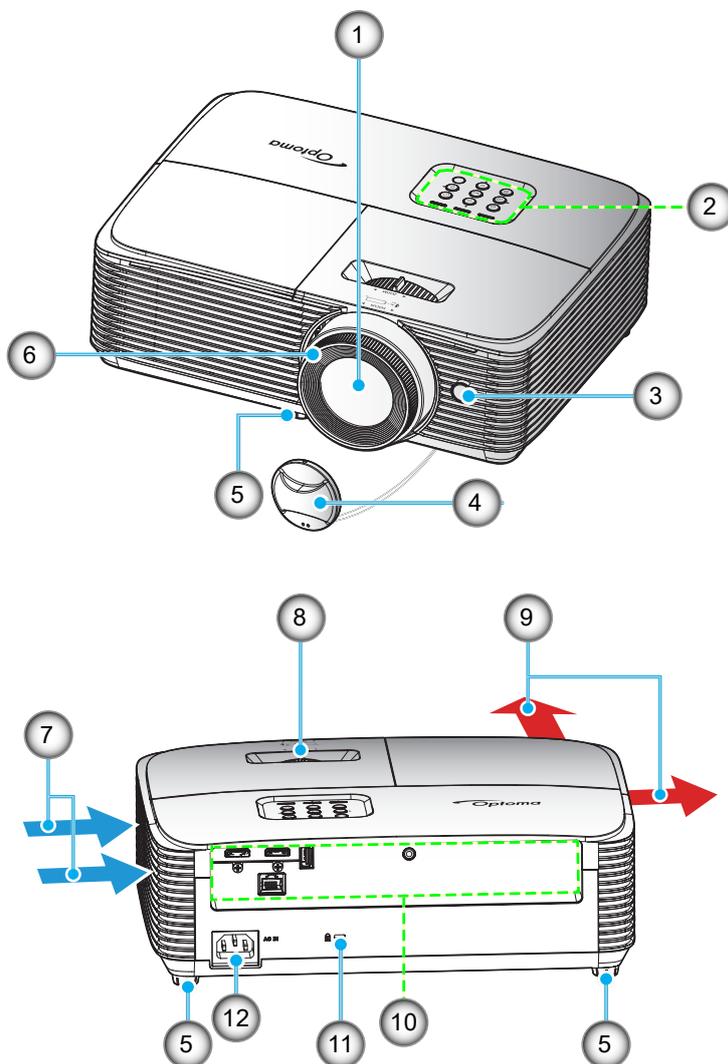
Дополнительные принадлежности



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

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



Примечание. Между метками «вход» и «выход» должно соблюдаться расстояние не менее 20 см.

№	Пункт	№	Пункт
1.	Объектив	7.	Вентиляционное отверстие (впуск)
2.	Клавиатура	8.	Рычаг Масштаб
3.	Приемник ИК	9.	Вентиляционное отверстие (выпуск)
4.	Крышка объектива	10.	Входные/выходные разъемы
5.	Ножки для регулировки наклона	11.	Отверстие для установки замка Kensington™
6.	Регулятор фокусировки	12.	Сетевая розетка

ВВЕДЕНИЕ

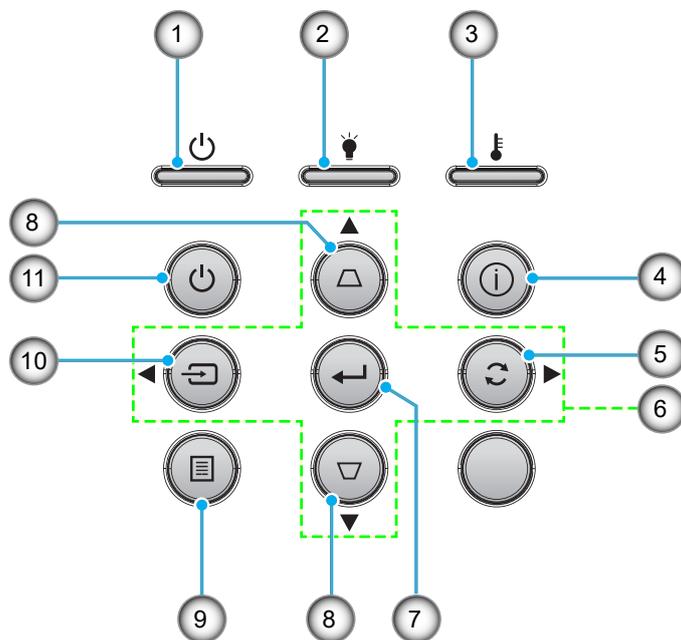
№	Пункт	Тип 1 (4 ввода/вывода)	Тип 2 (5 вводов/выводов)
1.	Разъем HDMI 1	√	√
2.	Разъем HDMI 2	√	√
3.	Выходной разъем питания USB (5 В=1,5 А) / для сервиса/мыши	√	√
4.	Аудиовыход	√	√
5.	Отверстие для установки замка Kensington™	√	√
6.	Сетевая розетка	√	√
7.	Разъем RJ-45	Н/П	√
Примечание. «√» означает, что элемент поддерживается, «Н/П» означает, что элемент недоступен.			

Примечание.

- Для удаленного управления мышью требуется специальный пульт ДУ.
- Для обеспечения оптимального качества изображения и устранения ошибок соединения рекомендуется использовать высокоскоростные или сертифицированные кабели HDMI класса "премиум" длиной до 5 метров.
- Входы/выходы зависят от модели проектора, смотрите их на приобретенном устройстве.
 - * HDMI1 поддерживает 4K 60 Гц и HDR
 - * HDMI2 поддерживает 4K 30 Гц, не поддерживает HDR

ВВЕДЕНИЕ

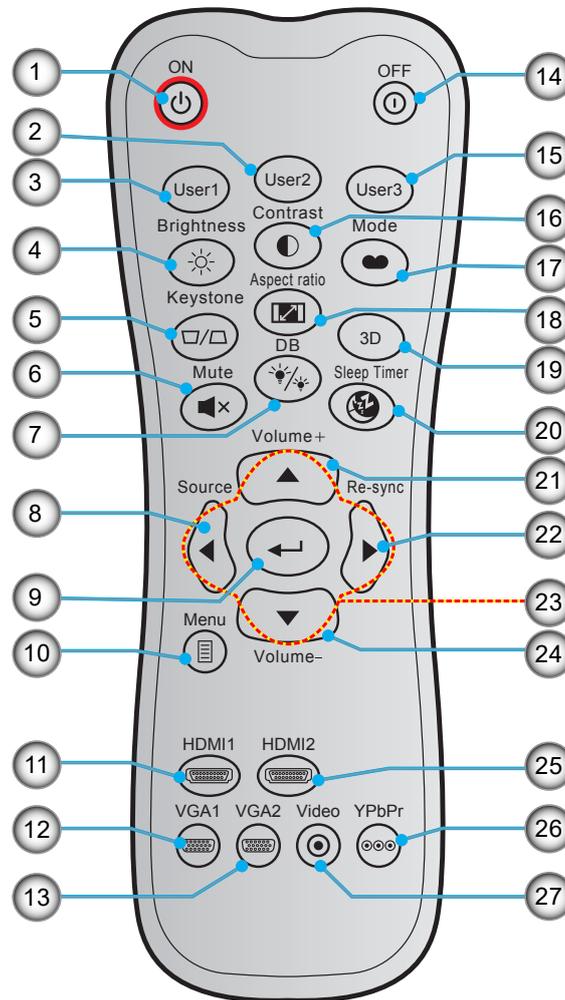
Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор Вкл./Ожидание	7.	Ввод
2.	Светодиод лампы	8.	Корректировка Трапеция
3.	Светодиод температуры	9.	Меню
4.	Информация	10.	Источник
5.	Повторная синхронизация	11.	Питание
6.	Четыре направленные кнопки выбора		

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления 1



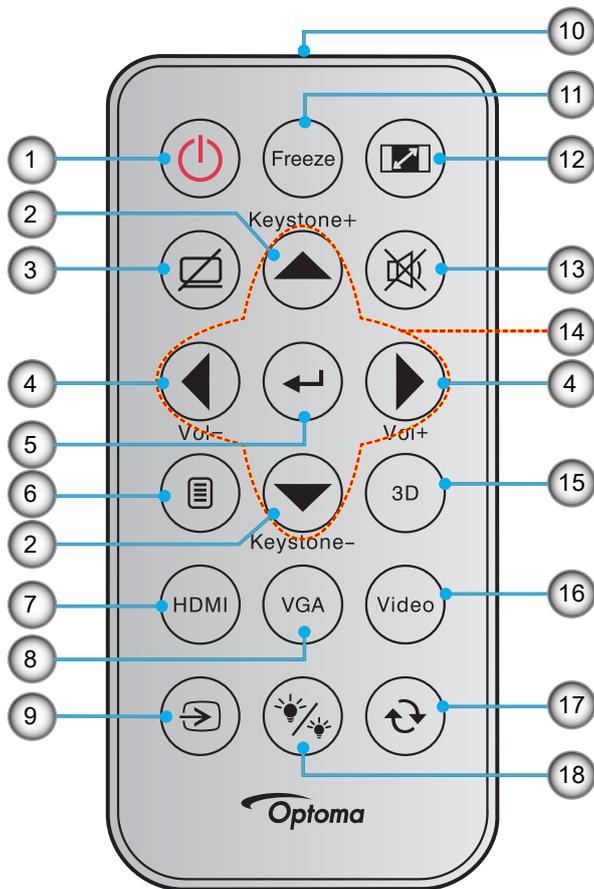
№	Пункт	№	Пункт
1.	Включение питания	15.	Пользователь 3
2.	Пользователь 2	16.	Контрастность
3.	Пользователь 1	17.	Режим отображения
4.	Яркость	18.	Соотношение сторон
5.	Трапецеидальность	19.	Включение/ выключение меню 3D
6.	Без звука	20.	Таймер сна
7.	DB (Dynamic Black)	21.	Громк. +
8.	Источник	22.	Повторная синхронизация
9.	Ввод	23.	Четыре направленные кнопки выбора
10.	Меню	24.	Громк. -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1 (не поддерживается)	26.	YPbPr (не поддерживается)
13.	VGA2 (не поддерживается)	27.	Видео (не поддерживается)
14.	Выключение		

Примечание.

- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.

ВВЕДЕНИЕ

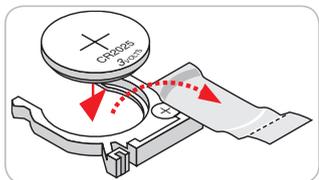
Пульт дистанционного управления 2



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка включения/выключения питания	10.	Светодиодный индикатор инфракрасного (ИК) диапазона
2.	Трапецеидальность +/-	11.	Стоп-кадр
3.	Выкл. AV	12.	Соотношение сторон
4.	Громк. - / +	13.	Без звука
5.	Ввод	14.	Четыре направленные кнопки выбора
6.	Меню	15.	3D
7.	HDMI	16.	Видео (не поддерживается)
8.	VGA (не поддерживается)	17.	Повторная синхронизация
9.	Источник	18.	Режимы яркости

Примечание.

- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.
- Перед первым использованием пульта ДУ удалите прозрачную изоляционную ленту. Сведения по установке батареи см. на стр. 22



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.

- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на странице 60.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице 60.

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 Ортома.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

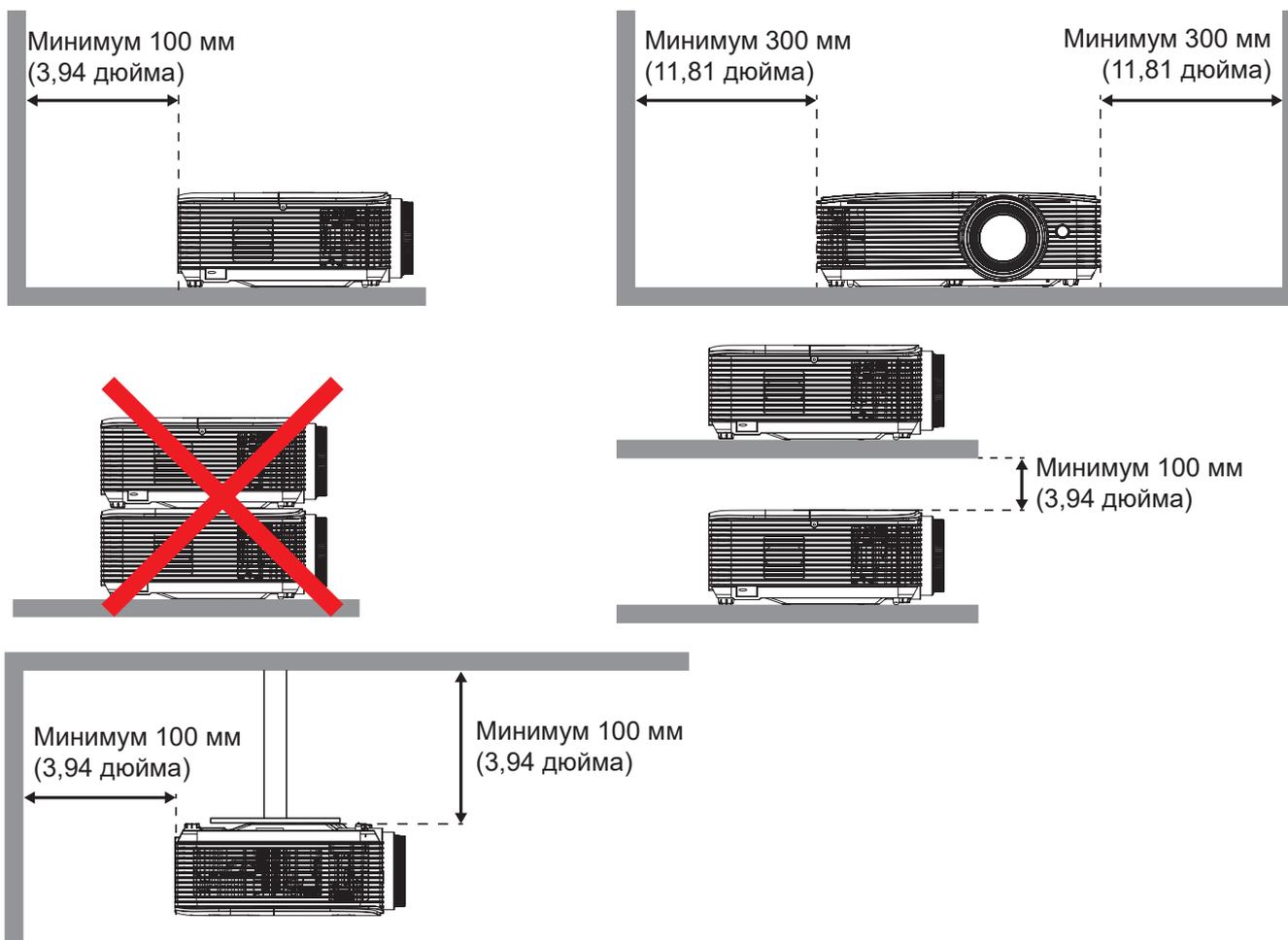
Памятка по установке проектора

- Установите проектор в горизонтальном положении.

Угол наклона проектора не должен превышать 15 градусов. Проектор устанавливается на стол или крепится к потолку; при других вариантах крепления существенно уменьшается срок службы лампы и могут возникнуть другие **непредвиденные повреждения**.



- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 30 см.

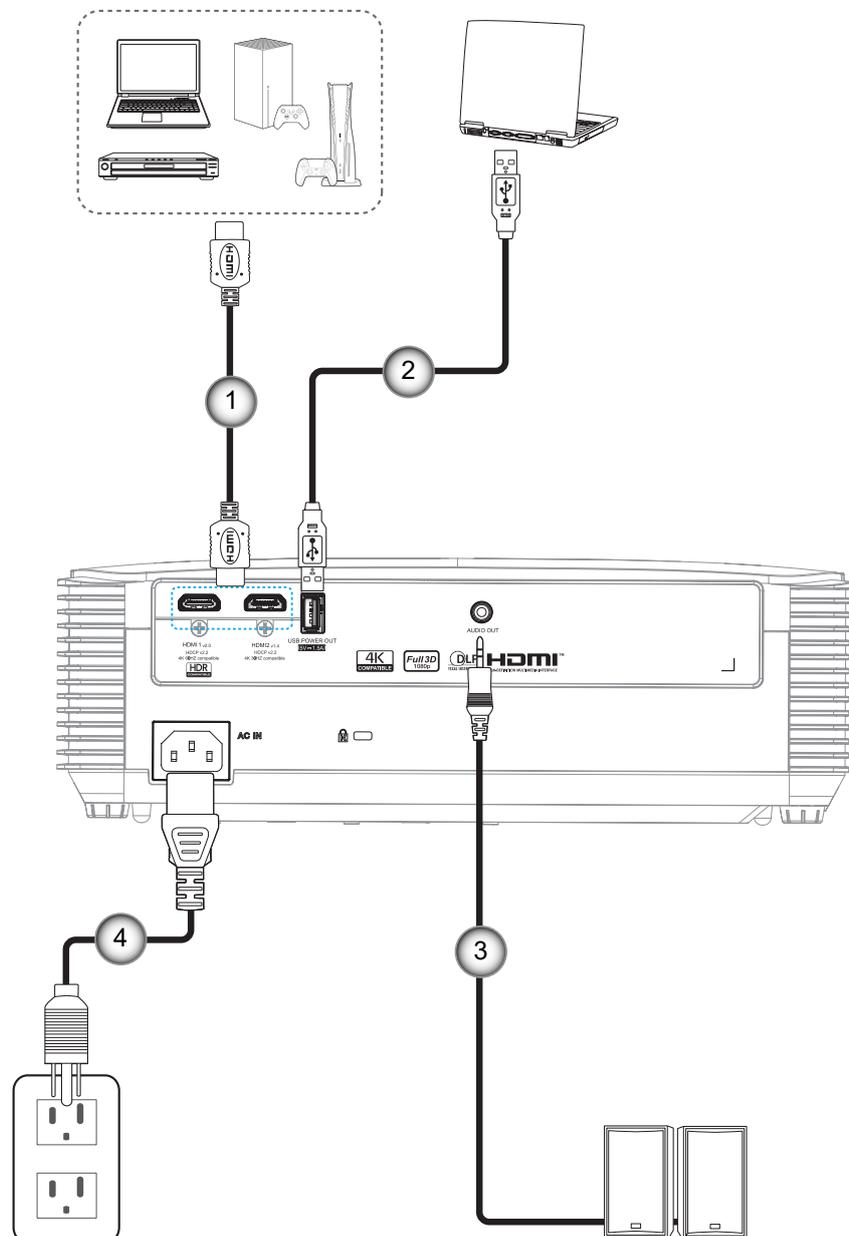


- Убедитесь, что воздухозаборник не втягивает горячий воздух из воздухоотвода.
- При эксплуатации проектора в закрытом помещении следите за тем, чтобы температура воздуха в месте установки не превышала рабочую температуру во время работы проектора, а отверстия для забора и вывода отработанного воздуха были открыты.
- Все контейнеры должны пройти сертифицированное термическое испытание, чтобы исключить возможность рециркуляции проектором отработанного воздуха, так как это может вызвать его выключение, даже если температура внутри контейнера находится в пределах диапазона рабочей температуры.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

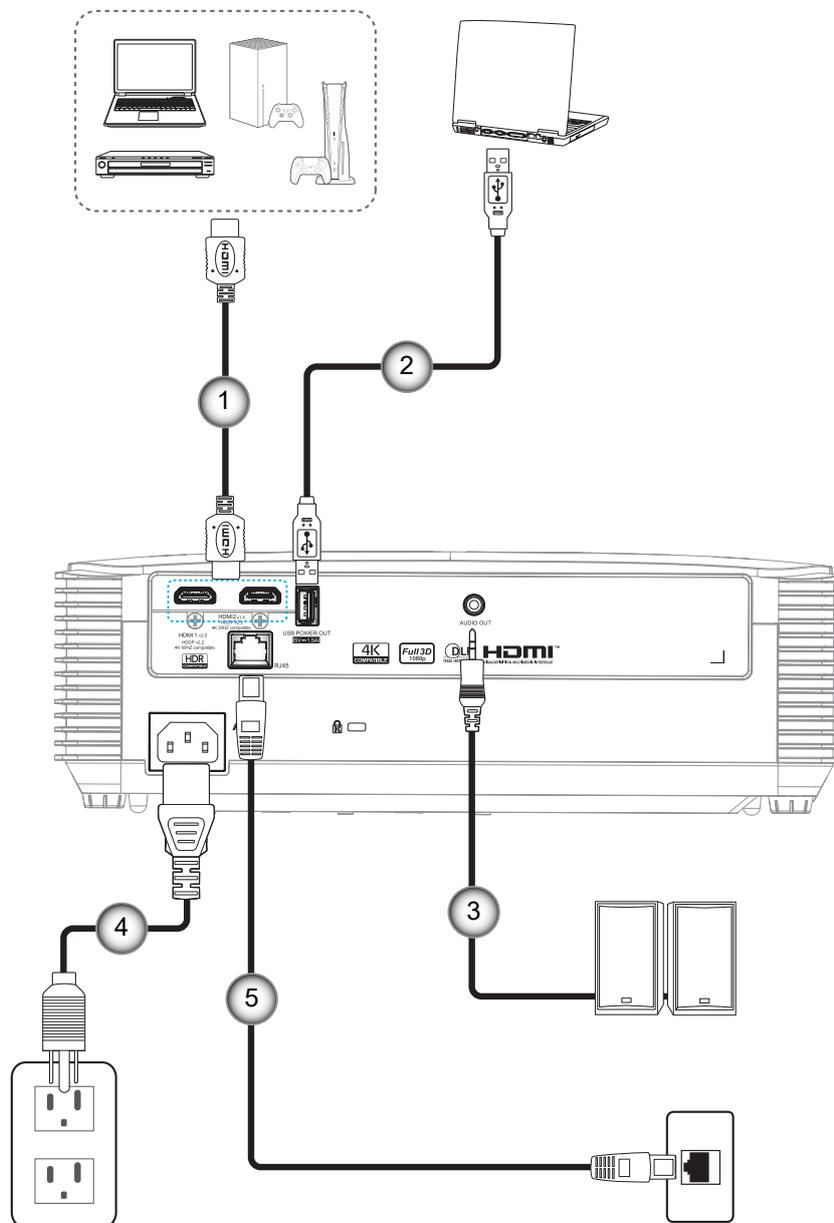
Подключение источников сигнала к проектору

Тип 1 (4 ввода/вывода)



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Тип 2 (5 вводов/выводов)



№	Пункт	Тип 1 (4 ввода/вывода)	Тип 2 (5 вводов/выводов)
1.	Кабель HDMI	√	√
2.	Кабель USB	√	√
3.	Кабель аудиовыхода	√	√
4.	Шнур питания	√	√
5.	Кабель RJ-45	Н/П	√

Примечание. “√” означает, что элемент поддерживается, “Н/П” означает, что элемент недоступен.

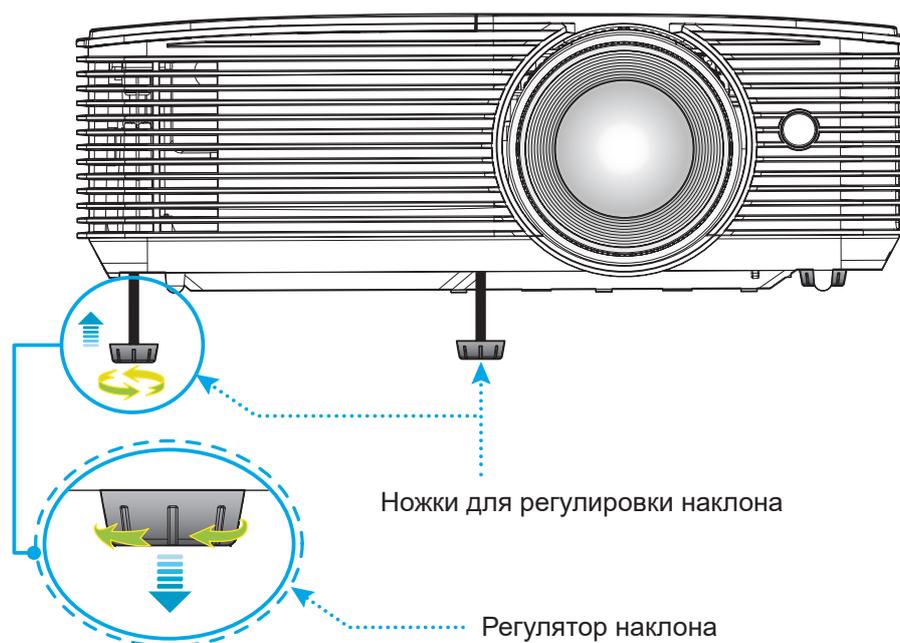
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

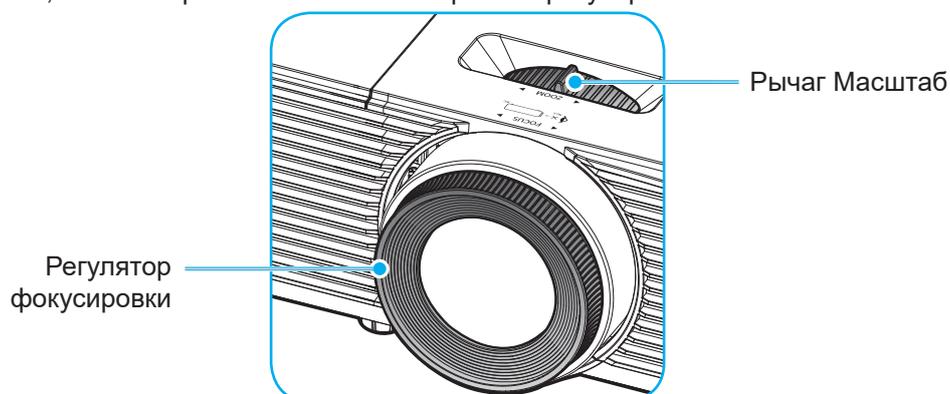
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



Масштаб и фокусировка

- Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, поверните рычаг регулировки масштаба в одну или в другую сторону.
- Для регулировки фокуса поверните фокусное кольцо по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока изображение не станет хорошо сфокусированным и четким.



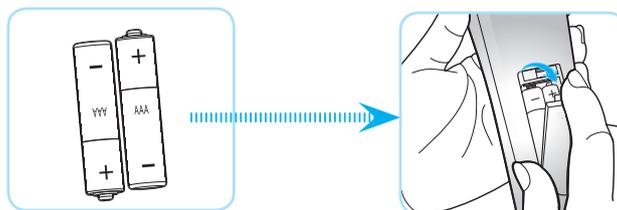
Примечание. Проектор фокусируется на расстоянии от 1,0 до 10м.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка/замена батареек (для пульта дистанционного управления 1)

К пульту дистанционного управления прилагаются две батарейки размером ААА.

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



Примечание. Для замены используются такие же или эквивалентные батарейки.

ВНИМАНИЕ

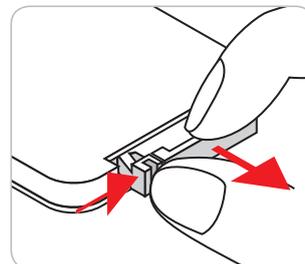
Неправильное использование батареек может привести к утечке химических реактивов или взрыву. Строго выполняйте следующие инструкции.

- 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.

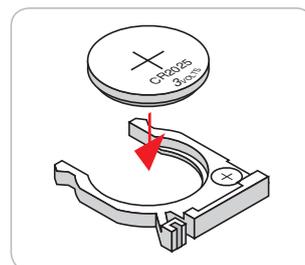
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка/замена батарейки (для пульта дистанционного управления 2)

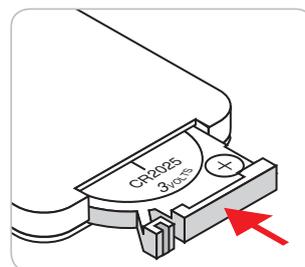
1. Нажмите на крышку батарейного отсека и сдвиньте ее.



2. Вставьте новую батарею в отсек. Извлеките старую батарею и установите новую (CR2025). Убедитесь, что сторона со знаком «+» обращена вверх.



3. Установите на место крышку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для безопасной работы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Используйте батарею типа CR2025.
- Не допускайте попадания на нее воды или другой жидкости.
- Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию влажности или тепла.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Если в пульте ДУ обнаружена утечка электролита из батареи, тщательно протрите корпус и установите новую батарею.
- Если установите батарею неправильного типа, она может взорваться.
- Отработавшие батареи необходимо утилизировать в соответствии с инструкциями.

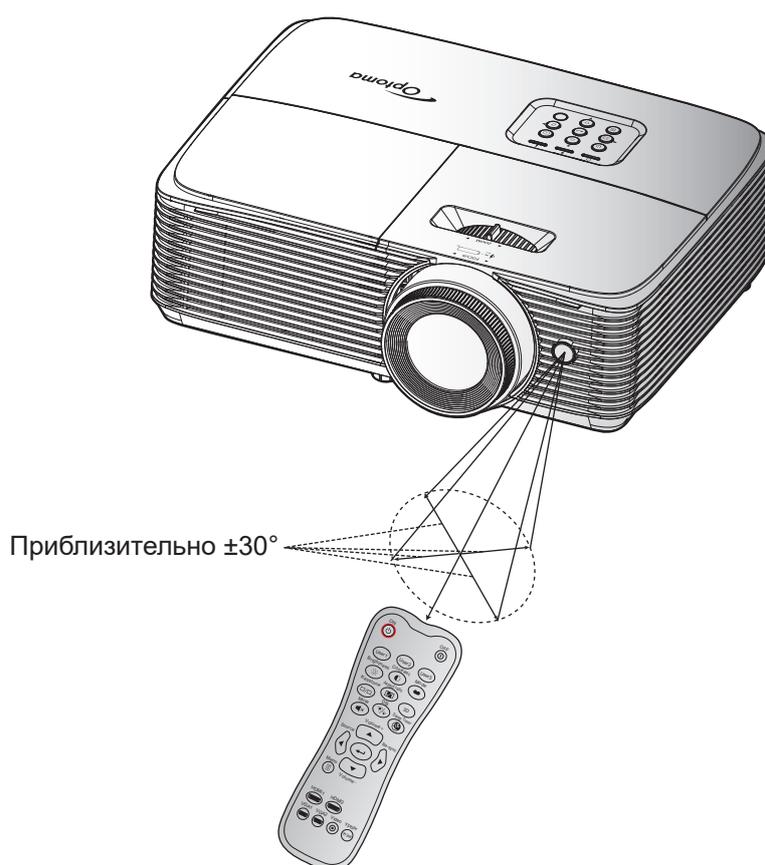
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику на передней панели проектора под углом не более 60 градусов в обе стороны. Расстояние между пультом ПДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~20 футов).

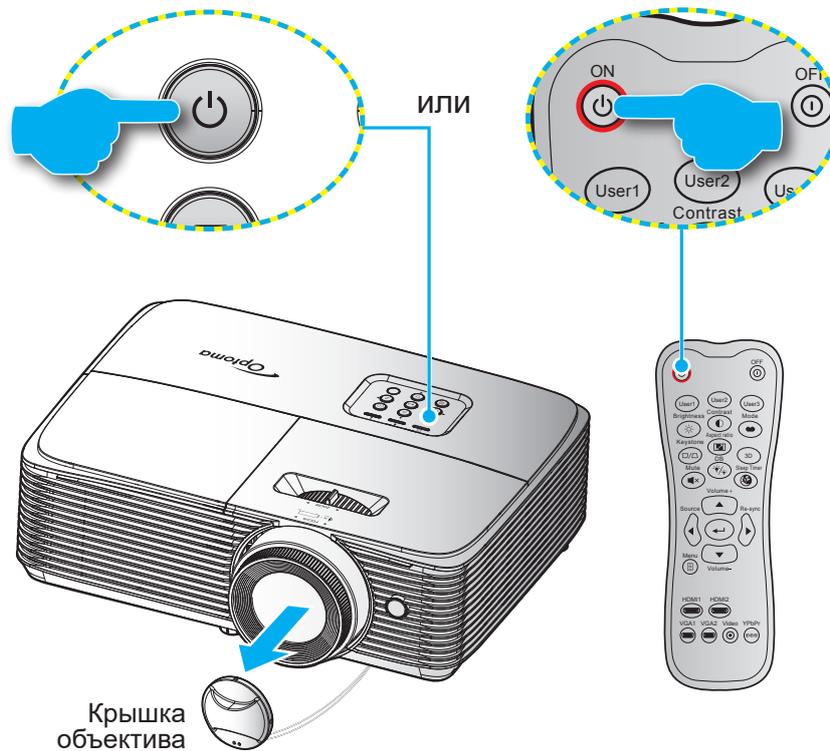
Примечание. Если пульт ДУ направлен прямо на ИК-датчик (под углом 0 градусов), расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 8 метров (32 футов).

- 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 не должно быть 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 ними меньше 6 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние можно изменить в зависимости от экранов.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора



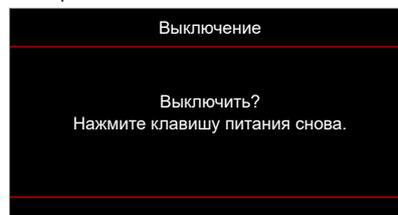
Питание включено

1. Снимите крышку объектива.
2. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. После подключения индикатор Вкл./Ожидание загорается красным цветом.
3. Включите проектор, нажав на кнопку «», расположенную на клавиатуре проекторе или на пульте ДУ.
4. Приблизительно через 10 секунд появляется начальный экран, светодиод «Вкл./ожидание» мигает, а затем горит голубым цветом.

Примечание. При первом использовании проектора следует выбрать предпочитаемый язык меню и ориентации проектора.

Выключение питания

1. Выключите проектор, нажав кнопку «», расположенную либо на проекторе, либо на пульте ДУ.
2. Появляется следующее сообщение:



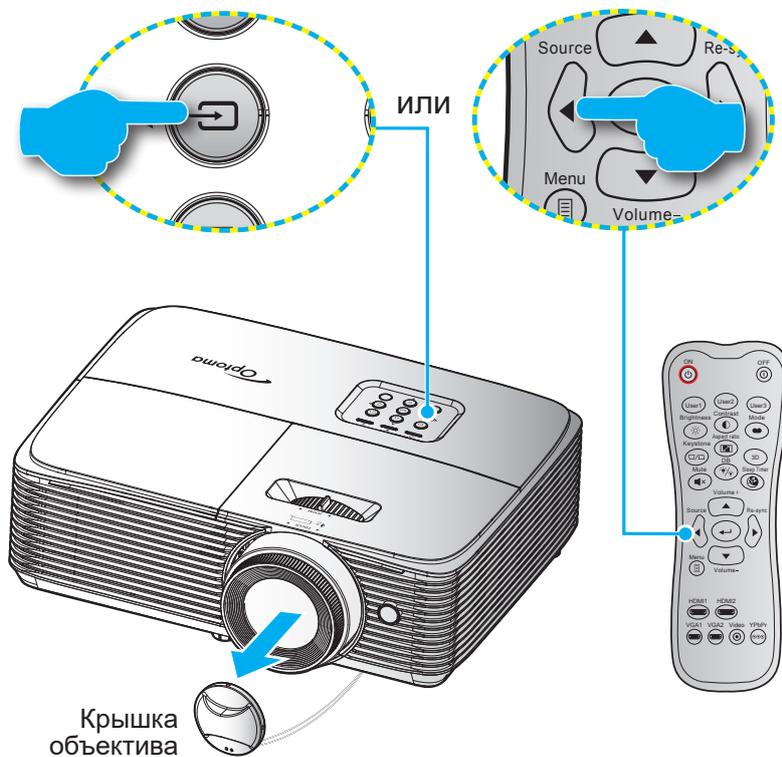
3. Повторно нажмите на кнопку «» для подтверждения, иначе данное сообщение удаляется с экрана через 10 секунд. При повторном нажатии кнопки «» проектор завершит свою работу.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом светодиод Вкл./Ожидание будет мигать Синий цвет. 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, видеопроигрыватель и т.д. Проектор автоматически обнаруживает источник. При подключении нескольких источников нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или кнопку **Источник входного сигнала** на пульте ДУ для выбора нужного входного сигнала.



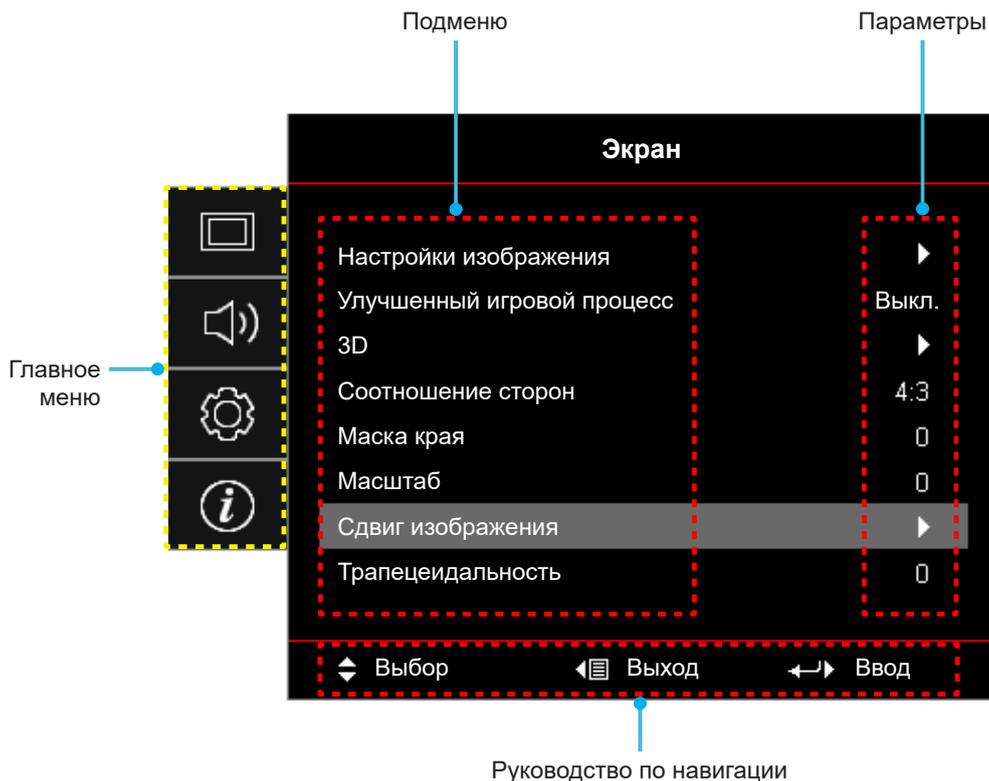
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

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

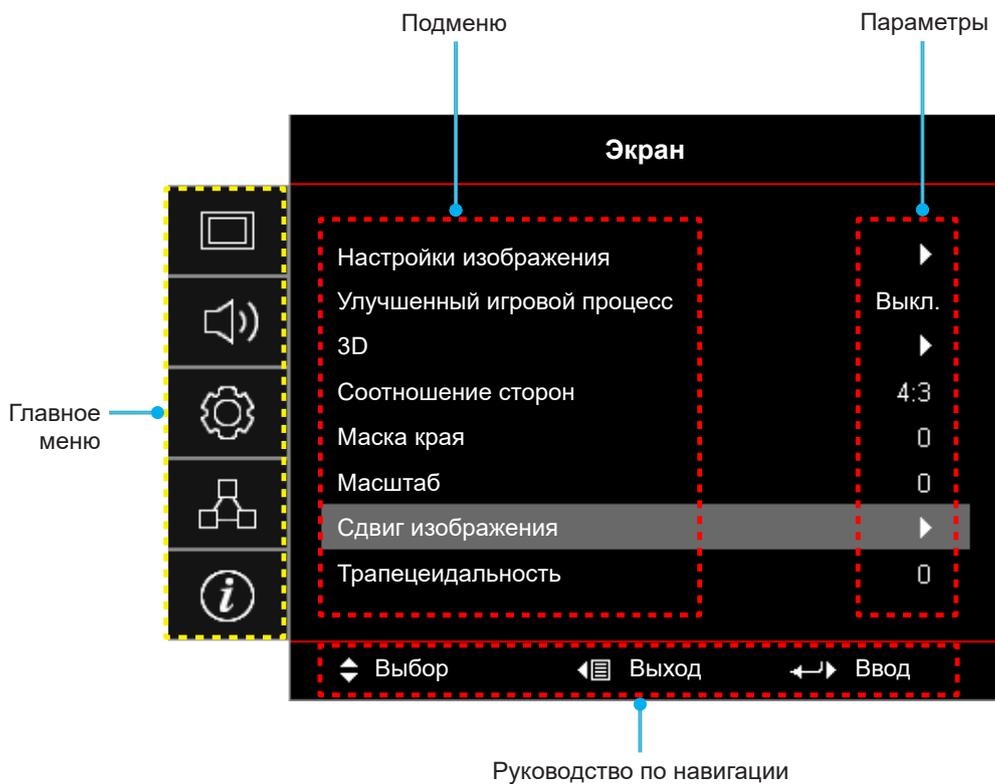
1. Для открытия экранного меню нажмите  на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора.
2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш  . Выбрав определенную страницу, нажмите  или клавишу  для перехода в подменю.
3. Выбор необходимый пункт подменю клавишами   и нажмите на клавишу  или  для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами  .
4. Выбор в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите  или  для подтверждения, и экран возвратится в основное меню.
6. Чтобы выйти, нажмите  или  еще раз. И проектор автоматически сохранит новые настройки.

Тип 1 (4 ввода/вывода)



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Тип 2 (5 вводов/выводов)



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Экран	Настройки изображения	Режим отображения			Кино	
					Яркий	
					Игра	
					Эталон	
					Яркий	
					HDR	
					Пользователь	
					3D	
					ISF день	
					ISF ночь	
				ISF 3D		
		Динамический диапазон	HDR			Выкл.
						Автоматический [По умолчанию]
			Режим изображения HDR			Яркий
						Стандартный [По умолчанию]
		Цвет стены				Фильм
						Сведения
						Выкл. [По умолчанию]
						Классная доска
						Светло-желтый
						Светло-зеленый
		Яркость				Голубой
		Контрастность				Розовый
		Резкость				Серый
		Цвет				-50~50
		Оттенок				-50~50
		Гамма	Фильм			
			Видео			
			Графика			
			Стандарт (2.2)			
			1.8			
			2.0			
			2.4			
Параметры цвета	BrilliantColor™			1~10		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Экран	Настройки изображения	Параметры цвета	Цвет. темп.		Теплый
					Стандартный
					Холодный
					Хол.
			Согласование цветов	Цвет	R [по умолчанию]
					G
					B
					C
					Y
					M
					W
				Оттенок / R	-50~50
				Насыщенность / G	-50~50
				Усиление / B	-50~50
			Сброс	Отмена [По умолчанию]	
				Да	
		Выход			
		Усиление/ Смещение RGB	Усил. красн.	-50~50	
			Усил. зелен.	-50~50	
			Усил. синего	-50~50	
			Смещ. красн.	-50~50	
			Усиление зеленого	-50~50	
			Смещ. синего	-50~50	
			Сброс	Отмена [По умолчанию]	
				Да	
		Выход			
		Цветовое простр. [Вход HDMI]	Автоматический [По умолчанию]		
			RGB(0~255)		
			RGB(16~235)		
			YUV		
		Динамический черный	Выкл.		
			Вкл.		
			Режимы яркости	Яркий	
				Эко	
		Сброс			
		Улучшенный игровой процесс	Выкл. [По умолчанию]		
	Вкл.				
	3D	Режим 3D	Выкл. [По умолчанию]		
			Вкл.		
		Технология 3D	DLP-Link [По умолчанию]		
3D-синхронизация					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
Экран	3D	3D->2D			3D [По умолчанию]		
					L		
					R		
		3D формат			Автоматический [По умолчанию]		
					SBS режим		
					Сверху и снизу		
					Чередование кадр.		
		Инверсия 3D синхросигнала			Вкл.		
					Выкл. [По умолчанию]		
		Сброс			Отмена [По умолчанию]		
				Да			
	Соотношение сторон				4:3		
					16:9		
					LBX		
					Исходный		
				Автоматический			
Маска края				0~10 [По умолчанию: 0]			
Масштаб				-5~25 [По умолчанию: 0]			
Сдвиг изображения	 Г				-50~50 [По умолчанию: 0]		
	 В				-50~50 [По умолчанию: 0]		
Трапецеидальность				-40~40 [По умолчанию: 0]			
Звук	Без звука				Выкл. [По умолчанию]		
					Вкл.		
Громкость					0-10 [По умолчанию: 5]		
НАСТР.	Проецирование				Передний  [По умолчанию]		
					Рир 		
					Потолоч.-верх 		
					Задняя-верх 		
	Параметры лампы	Напоминание лампы				Выкл.	
		Сброс лампы				Вкл. [По умолчанию]	
	Настройки фильтра	Установлен опциональный фильтр				Отмена [По умолчанию]	
						Да	
		Наработка фильтра (час.)					Да
							Нет
		Напоминание фильтра					(только для чтения)
							Выкл.
					300 ч		
					500 ч [По умолчанию]		
					800 ч		
					1000 ч		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
НАСТР.	Настройки фильтра	Сбросить фильтр			Отмена [По умолчанию]		
					Да		
	Настр. мощности	Включение проект.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Вкл. при обнаруж. сигнала				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Авто выкл. (мин)				0~180 (с шагом 5 мин.) [По умолчанию: 20]	
		Таймер сна (мин)	Таймер сна (мин)				0~990 (с шагом 30 мин.) [По умолчанию: 0]
				Всегда включен			Нет [По умолчанию]
							Да
		Быстрое возобновление					Выкл. [По умолчанию]
							Вкл.
	USB Power					Выкл.	
						Вкл. [По умолчанию]	
	Режим питания (ожидания) (Только Тип 2 (5 вводов/выводов))					Активный	
						Эко [По умолчанию]	
	Безопасность	Безопасность				Выкл.	
						Вкл.	
		Таймер безопасности			Месяц		
					День		
					Час		
	Сменить пароль						
	Настройки HDMI Link	HDMI Link				Выкл.	
						Вкл.	
		Включить ТВ					Нет
							Да
		Выкл. Link					Совместный
							PJ->Device
	Вкл. Link					Device->PJ	
						Выкл.	
	Настр-е табл					Зеленая решетка	
						Пурпурная решетка	
						Белая сетка	
						Белый	
						Выкл.	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
НАСТР.	Настройки с помощью ПДУ [зависит от ПДУ]	Функция ИК			Вкл.	
					Выкл.	
		Пользователь 1				Настр-е табл
						Яркость
						Контрастность
						Таймер сна [По умолчанию]
						Согласование цветов
						Цвет. темп.
						Гамма
						Проецирование
						Параметры лампы
						Масштаб
						Стоп-кадр
		Пользователь 2				Настр-е табл
						Яркость
						Контрастность
						Таймер сна
						Согласование цветов [По умолчанию]
						Цвет. темп.
						Гамма
						Проецирование
						Параметры лампы
						Масштаб
		Пользователь 3				Настр-е табл
						Яркость
						Контрастность
						Таймер сна
						Согласование цветов
						Цвет. темп. [По умолчанию]
						Гамма
						Проецирование
						Параметры лампы
						Масштаб
	Опции	Язык				English [По умолчанию]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
НАСТР.	Опции	Язык			Svenska		
					Norsk/Dansk		
					Suomi		
					ελληνικά		
					繁體中文		
					简体中文		
					日本語		
					한국어		
					Русский		
					Magyar		
					Čeština		
					عربي		
					ไทย		
					Türkçe		
					فارسی		
					Tiếng Việt		
				Bahasa Indonesia			
				Română			
				Slovenčina			
			Настройки меню	Расположение меню			Верхнее левое 
						Верхнее правое 	
						В центре  [По умолчанию]	
						Нижнее левое 	
					Нижнее правое 		
				Таймер меню			Выкл.
						5 с	
						10 с [По умолчанию]	
			Источник Авто			Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
			Источник входного сигнала			HDMI1	
						HDMI2	
			Введите имя	HDMI1			По умолчанию [По умолчанию]
					Индивидуально		
	HDMI2				По умолчанию [По умолчанию]		
					Индивидуально		
	Большая высота			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	Скрыть информацию			Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Логотип			По умолчанию [По умолчанию]	
					Нейтральный	
					Нет [По умолчанию]	
					Синий	
					Красный	
					Зеленый	
	Сброс	Сброс настроек			Отмена [По умолчанию]	
					Да	
	Общий сброс			Отмена [По умолчанию]		
			Да			
Сеть (Только Тип 2 (5 вводов/ выводов))	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						
Инфо.	Нормативный					
	Серийный номер					
	Источник					
	Разрешение				xxxx	
	Частота обновления				xxГц	
	Режим отображения					
	Счетчик лампы	Яркий				0 hr
		Эко				0 hr
		Dynamic				0 hr
		Всего				
	Наработка фильтра (час.)					
	Режимы яркости					
	Выпуск микропрограммы	Система				
		Сеть (Только Тип 2 (5 вводов/выводов))				
MCU						

Примечание. Набор функций зависит от определения модели.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню Дисплей: настройки изображения

Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- **Кино:** Обеспечение лучших цветов для просмотра фильмов.
- **Яркий:** В этом режиме хорошо сбалансированы насыщенность цвета и яркость. Данный режим используется для игр.
- **Игра:** Выбор этот режим, чтобы повысить яркость и время отклика для улучшения отображения видеоигр.
- **Эталон:** Обеспечение наиболее точных естественных цветов, близких к рекомендации Rec. 709, принятой для стандарта телевидения высокой четкости (HDTV).
- **Яркий:** Максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- **HDR:** Декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020. Этот режим автоматически включается, если параметр HDR установлен в значение ON (ВКЛ.) (и HDR-содержимое передается в проектор – Blu-ray 4K UHD, игры HDR 1080p/4K UHD, потоковое видео 4K UHD). В режиме HDR невозможно выбрать другие режимы отображения (кинотеатр, сообщение и т. д.), так как в нем цвет отображается с высокой четкостью.
- **Пользователь:** Сохранение настроек пользователя.
- **3D:** Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D очки. Убедитесь, что в ПК (портативном устройстве) установлена видеокарта с четырехуровневой буферизацией и выводом сигнала 120 Гц, а также 3D плеер.
- **ISF день:** Оптимизация изображения в режиме «ISF день» для получения высококачественного изображения.
- **ISF ночь:** Оптимизация изображения в режиме «ISF ночь» для получения высококачественного изображения.
- **ISF 3D:** Оптимизация изображения в режиме «ISF 3D» для получения высококачественного изображения.

Примечание. Для получения доступа и выполнения калибровки режимов просмотра «ISF день» и «ISF ночь» обратитесь к региональному дилеру.

Динамический диапазон

Конфигурация настройки режима High Dynamic Range (HDR) (Расширенный динамический диапазон) и его эффекта при отображении видео с проигрывателей 4K Blu-ray и потоковых устройств.

➤ HDR

- **Выкл.:** Выключение обработки HDR. Если установлено значение Выкл., проектор НЕ БУДЕТ декодировать HDR-содержимое.
- **Автоматический:** Автоматическое обнаружение сигнала HDR.

➤ Режим изображения HDR

- **Яркий:** Выберите этот режим для получения более ярких и насыщенных цветов.
- **Стандартный:** Выберите этот режим для отображения естественных цветов с балансом теплых и холодных тонов.
- **Фильм:** Выберите этот режим для улучшения детализации и резкости изображения.
- **Сведения:** Сигнал образуется в результате OETF преобразования для достижения наилучшего согласования цветов.

Цвет стены

Используйте эту функцию для настройки соответствия экранного изображения цвет стены. Выберите значение Выкл., Классная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Голубой, Розовый или Серый.

Яркость

Используется для регулировки яркость изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Контрастность

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 красный и зеленый цветов.

Гамма

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

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

Примечание. Если для параметра **Режим отображения** задано **HDR**, пользователь может выбрать только **HDR** для параметра **Гамма**.

Параметры цвета

Настройка параметров цвета.

- **BrilliantColor™:** Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркость изображения с достоверными и более насыщенными цветами.
- **Цвет. темп.:** Выбор цвет. темп.: Теплый, Стандартный, Холодный или Хол..
- **Согласование цветов:** Выбор следующих параметров:
 - **Цвет:** Регулировка цвета изображения: красный (R), зеленый (G), черный (B), голубой (C), желтый (Y), пурпурный (M) и белый (W).
 - **Оттенок /R (красный)*:** Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.
Примечание. *Если для параметра «Цвет» задано значение «Белый» (W), доступна регулировка параметров красного цвета.
 - **Насыщенность /G (зеленый)*:** Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
Примечание. *Если для параметра «Цвет» задано значение «Белый» (W), доступна регулировка параметров зеленого цвета.
 - **Усиление /B (синий)*:** Регулировка яркость изображения.
Примечание. *Если для параметра «Цвет» задано значение «Белый» (W), доступна регулировка параметров синего цвета.
 - **Сброс:** Возврат к заводским настройкам по умолчанию для согласования цвета.
 - **Выход:** Выход из меню «Согласование цветов».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **Усиление/ Смещение RGB:** 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 «Усиление/ Смещение RGB».
- **Цветовое простр. (вход HDMI):** выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB(0~255), RGB(16~235) и YUV.

Динамический черный

Используется для автоматической настройки яркости изображения, чтобы придать оптимальную контрастность.

Режимы яркости

Регулировка параметров режима яркости для проекторов с лампами.

- **Яркий:** Установите значение «Яркий», чтобы увеличить яркость.
- **Эко:** Выберите режим «Эко» для уменьшения яркости лампы проектора, снижения потребляемой мощности и продления срока службы лампы.

Сброс

Возврат параметров цвета к заводским значениям по умолчанию.

Отобразить меню улучшенного игрового процесса

Улучшенный игровой процесс

Активируйте данную функцию для сокращения времени отклика (задержка на входе) во время игр до 16 мс.

Примечание. Данная функция работает только для сигналов 1080P при 60 Гц / 1080P при 120 Гц.

Меню Экран/3D

Режим 3D

Эта функция используется для включения и отключения функции 3D.

- **Выкл.:** Выберите «Выкл.» для отключения режима 3D.
- **Вкл.:** Выберите «Вкл.» для включения режима 3D.

Технология 3D

Этот параметр служит для выбора технологии 3D.

- **DLP-Link:** Выберите, чтобы воспользоваться оптимальными настройками для очков DLP 3D.
- **3D-синхронизация:** Выберите этот параметр для использования оптимальных настроек для ИК, РЧ или поляризованных очков 3D.

3D->2D

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

- **3D:** отображение 3D-сигнала.
- **L (Левый):** Отображение левого кадра 3D материала.
- **R (Правый):** Отображение правого кадра 3D материала.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

3D формат

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

- **Автоматический:** При обнаружении сигнала 3D идентификации формат 3D выбирается автоматически.
- **SBS режим:** Отображение 3D сигнала в формате "Рядом".
- **Сверху и снизу:** Отображение 3D сигнала в формате "Сверху и снизу".
- **Чередование кадр.:** Отображение 3D сигнала в формате "Чередование кадр."

Инверсия 3D синхросигнала

Этот параметр используется для включения и отключения функции инвертирования 3D.

Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настроек 3D.

- **Отмена:** Выберите для отмены сброса.
- **Да:** Выберите для восстановления заводских настроек 3D.

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.
- **LBX:** этот формат предназначен для источников сигнала LBX (не 16x9), а также если вы пользуетесь внешним объективом формата 16x9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- **Исходный:** В данном формате отображается 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.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таблица масштабирования формата 1080p:

Экран 16:9	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.				
Исходный	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	- При выборе авто формата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080). - Если источник входного сигнала имеет формат 4:3, устанавливается тип экрана 1440 x1080. - Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920 x 1080. - Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения.				

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 Ноутбуке	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 края

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).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей/Трапецеидальность

Трапецеидальность

Регулирует искажения изображения, вызванные наклоном проектора.

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» влияет на громкость как для встроенной, так и для внешней колонки.*
- *Если подключен внешний динамик, внутренний динамик автоматически отключается.*

Меню Звук/Громк.

Громкость

Используется для регулировки громкости звука.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр.

Меню Настр./Проекция

Проецирование

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

Меню Настр./Параметры лампы

Напоминание лампы

Выбор 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.

Меню Настр./Настройки фильтра

Установлен опциональный фильтр

Установка параметров предупреждающего сообщения.

- **Да:** отображение предупреждающего сообщения после 500 часов использования.
Примечание. "Наработка фильтра (час.) / Напоминание фильтра / Сбросить фильтр" отображается только при выборе для "Установлен опциональный фильтр" значения "Да".
- **Нет:** Отключение вывода предупреждающего сообщения.

Наработка фильтра (час.)

Отображение времени использования фильтра.

Напоминание фильтра

Выбор 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.

Выберите "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 обнаруж. сигнала

Выберите "Вкл." для активации режима 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 обнаруж. сигнала» установлено значение «Вкл.», потребление электроэнергии проектором в режиме ожидания составляет более 3 Вт.

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).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таймер сна (мин)

Настройка таймер сна.

- **Таймер сна (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. Значение таймера спящего режима будет сбрасываться на ноль после каждого выключения проектора.
- **Всегда включен:** проверьте, чтобы таймер спящего режима 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.

USB Power

Установите настройки питания USB.

- **Вкл.:** Проектор всегда включается от источника питания USB.
- **Выкл.:** Функция питания USB отключена.

Режим питания (ожидания)

Установка значения режима питания.

- **Активный:** выберите Активный, чтобы вернуться в обычный режим ожидания (LAN вкл., VGA OUT выкл.).
- **Эко:** Для дальнейшего сохранения энергии < 0,5 Вт выберите «Эко».

Примечание.

- *В режиме ожидания вентиляторы все еще будут работать, если включен «Вкл. при обнаруж. сигнала».*
- *Это меню применимо только для модели Типа 2 (5 вводов/выводов).*

Меню Настр./Безопасность

Безопасность

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

- **Вкл.:** выберите «Вкл.» для использования функции проверки безопасности при включении проектора.
- **Выкл.:** выберите «Выкл.» для включения проектора без использования пароля.

Таймер безопасности

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.

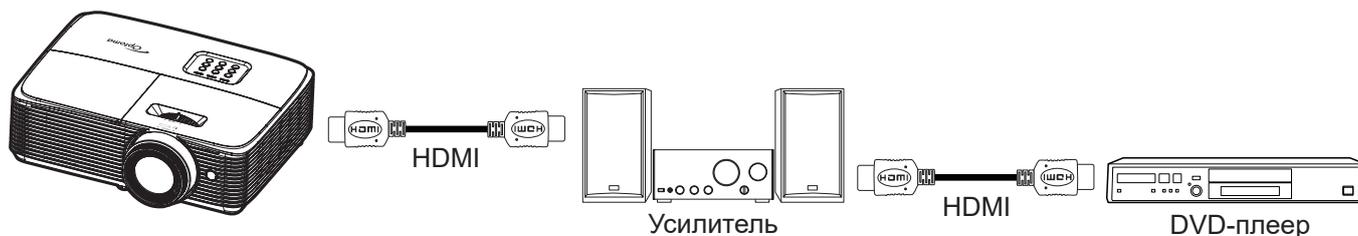
Сменить пароль

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 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 устройство 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», «Вкл. Link» и «Выкл. Link» доступны только при установке значения «Вкл.».

Включить ТВ

Установите значение «Да», если необходимо, чтобы ТВ и проектор выключались автоматически одновременно. Для предотвращения одновременного выключения обоих устройств установите значение «Нет».

Выкл. Link

Команда включения CEC-устройства.

- **Совместный:** проектор и CEC-устройство включаются одновременно.
- **PJ->Device:** CEC-устройство включается только после включения проектора.
- **Device->PJ:** проектор включается только после включения CEC-устройства.

Вкл. Link

Включите эту функцию, чтобы HDMI Link и проектор автоматически выключались одновременно.

Меню Настр./Тестовая таблица

Настр-е табл

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

Меню “Установка: Удаленные настройки”

Функция ИК

Установка Функция ИК.

- **Вкл.:** выберите «Вкл.» для управления проектором с помощью пульта ДУ с переднего ИК-датчика.
- **Выкл.:** при выборе «Выкл.» управление проектором с помощью пульта дистанционного управления невозможно. При выборе "Выкл." вы сможете использовать кнопки клавиатуры.

Пользователь 1/ Пользователь 2/ Пользователь 3

Назначьте функции по умолчанию для Пользователь 1, Пользователь 2 или Пользователь 3, выбрав значение Настр-е табл, Яркость, Контрастность, Таймер сна, Согласование цветов, Цвет. темп., Гамма, Проецирование, Параметры лампы, Масштаб или Стоп-кадр.

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.

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.

Источник Авто

Если установить параметр Вкл. и нажать кнопку  на клавиатуре проектора или кнопку **Source (Источник)** на пульте дистанционного управления, автоматически будет выбран следующий доступный источник входного сигнала. Установите значение Выкл., чтобы отключить функцию автоматического выбора источника.

Источник входного сигнала

Выберите источник входного сигнала: HDMI1 или HDMI2.

Введите имя

Используйте для переименования функции входного сигнала для удобства распознавания.

Большая высота

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

Блокировка смены режима

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

Блок. кнопок

Если для функции блокировки клавиатуры установлено значение "Вкл.", клавиши клавиатуры неактивны. В этом случае управление проектором осуществляется пультом ДУ. При выборе "Выкл." вы сможете снова использовать клавиатуру.

Скрыть информацию

Включите данную функцию, чтобы скрыть информационное сообщение.

- **Выкл.:** Выберите «Выкл.» для отображения сообщения «поиск».
- **Вкл.:** чтобы скрыть информационное сообщение, выберите «Вкл.».

Логотип

Данная функция используется для выбора необходимой заставки. Внесенные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- **По умолчанию:** Экранная заставка по умолчанию.
- **Нейтральный:** логотип не отображается на экранной заставке.

Цвет фона

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

Примечание. Если для фонового цвета установлено "Нет", то фоновым цветом является черный.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Настройка меню сброса

Сброс настроек

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

Общий сброс

Возврат к заводским значениям параметров Настройки меню.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Сеть

Примечание. Это меню применимо только для модели Типа 2 (5 вводов/выводов).

Меню Сеть ЛВС

Состояние сети

Отображается состояние сетевого подключения (только для чтения).

MAC-адрес

Отображается MAC-адрес (только для чтения).

DHCP

Эта функция 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.

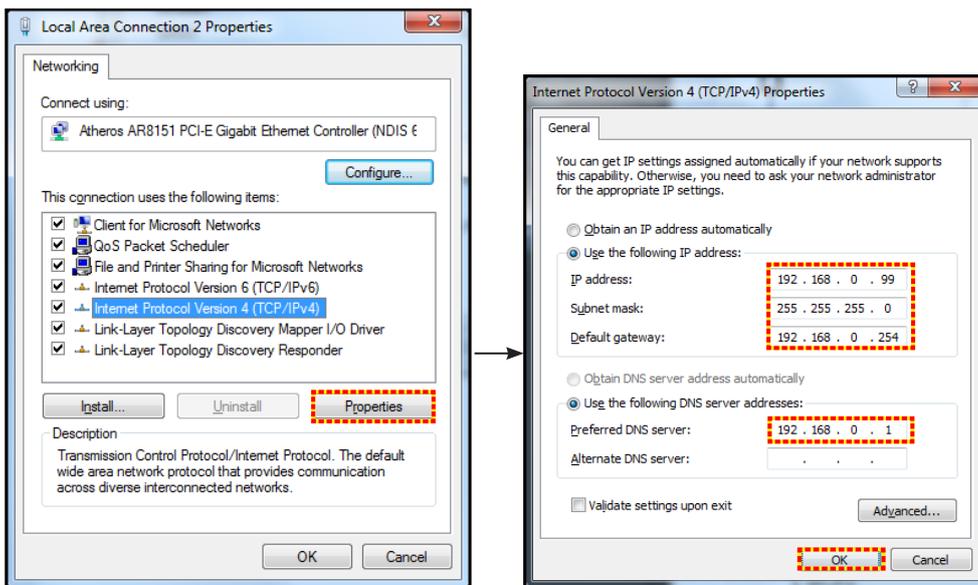
Примечание.

- 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 «Ввод».

Сброс

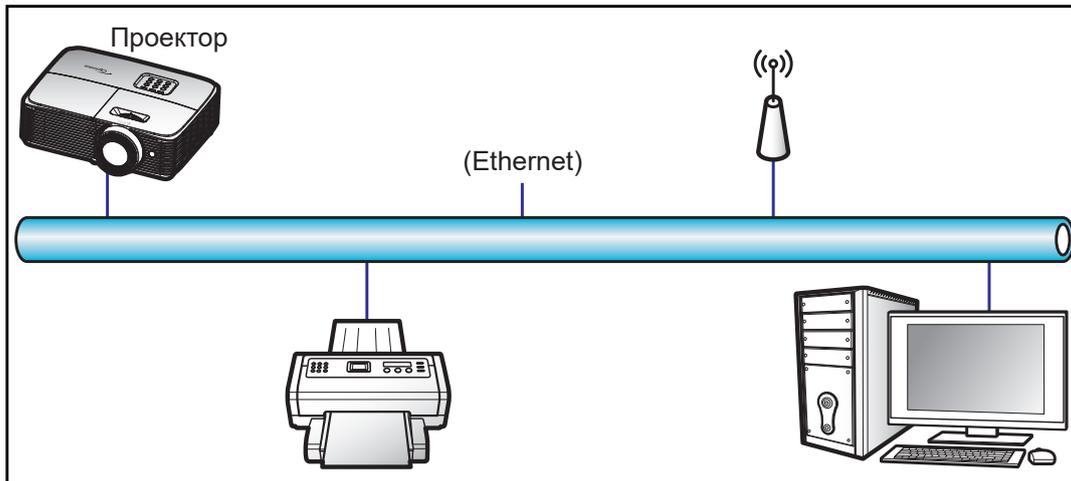
Сброс всех значений параметров Сеть.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Сеть: настройки управления

Функция Сеть 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 Сеть

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).

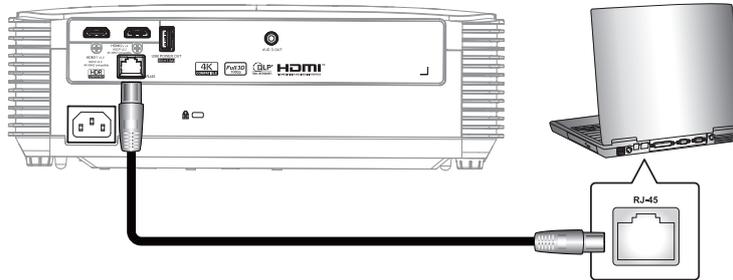
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Сеть RJ45

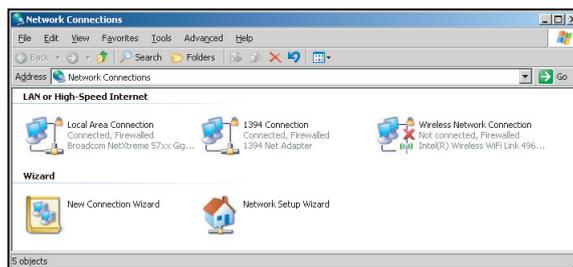
1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 на проекторе и компьютере (ноутбуке).



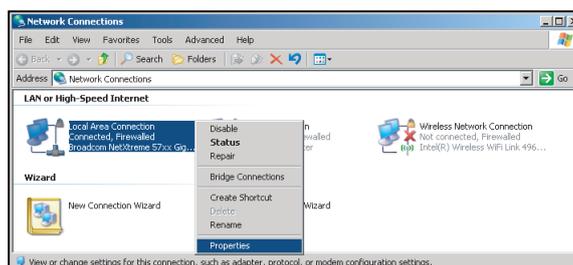
2. На компьютере (ноутбуке), выберите **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Network Connections (Сетевые подключения)**.



3. Нажмите правой кнопкой мыши на значке **Local Area Connection (Подключение по локальной сети)** и выберите **Property (Свойства)**.

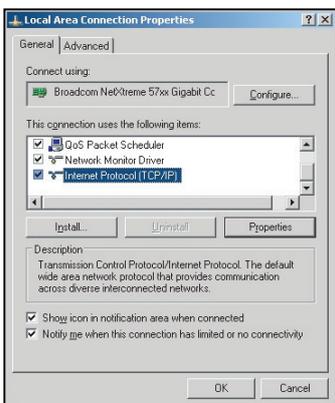


4. В окне **Property (Свойства)** выберите вкладку **General (Общие)** и **Internet Protocol (TCP / IP) (Протокол Интернета (TCP/IP))**.

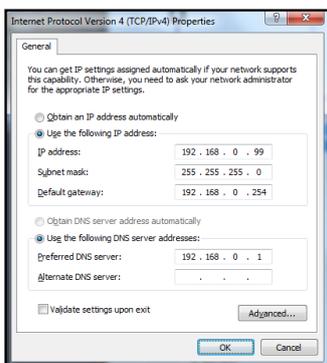


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

5. Нажмите на кнопку «Свойства».



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



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 «Ввод».
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.



13. Нажмите «Ввод».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Теперь проектор настроен для удаленного управления. Функция Сеть/RJ45 отображается в виде окна:

Страница справки

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Projector Information

Projector Name: Optoma XGA
Location: _____
Firmware Version: A01
MAC Address: 00:60:E9:09:4B:FF
Resolution: 1280x800 60Hz
Lamp Hours: 105
Assigned to: Optoma Projector

Projector Status

Power Status: Power On
Source: Video
Display Mode: Presentation
Projection: Front
Brightness Mode: Bright
Error Status: 0: No Error

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Главная страница

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Power Vol - Mute Vol +

Sources List

VGA 1
VGA 2
Video
HDMI 1
HDMI 2/MHL

Menu Re-Sync
← Enter →
AV mute Source

Freeze Contrast Brightness Sharpness

CRESTRON connected Expansion Options

Страница инструментов

Model: Optoma Tool Info Contact IT Help

Optoma

Crestron Control

IP Address: 192.168.0.50
IP ID: 7
Port: 41794
Send

Projector

Projector Name: Optoma XGA
Location: _____
Assigned to: Optoma Projector
Send

DHCP Enabled

IP Address: 192.168.0.100
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.254
DNS Server: 192.168.0.51
Send

User Password

Enabled
New Password: _____
Confirm: _____
Send

Admin Password

Enabled
New Password: _____
Confirm: _____
Send

exit

CRESTRON connected Expansion Options

Контактная информация для обращения к системному администратору

Title X

Send

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Функция «RS232 по Telnet»

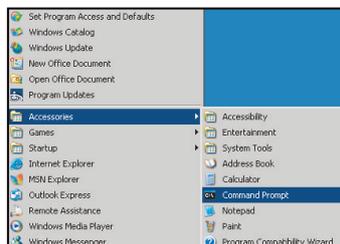
Существует альтернативный способ управления с помощью команд RS232, который в проекторе называется «RS232 by TELNET» для интерфейса LAN/RJ45.

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

- Проверьте и введите IP-адрес в экранном меню проектора.
- Убедитесь, что на компьютере/ноутбуке можно открыть веб-страницу проектора.
- 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 «Ввод»)
 - (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 by 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»: Закрыть
5. Утилита Windows Telnet готова после к работе после подключения.
 - Ограничение 1 для управления по Telnet: для успешной работы в сети по протоколу Telnet необходимо не более 50 байт.
 - Ограничение 2 для управления по Telnet: для выполнения одной команды RS232 по Telnet требуется 26 байт.
 - Ограничение 3 для управления по Telnet: Максимальная задержка для следующей команды RS232 должна быть не больше 200 мс.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Информация

Меню Информация

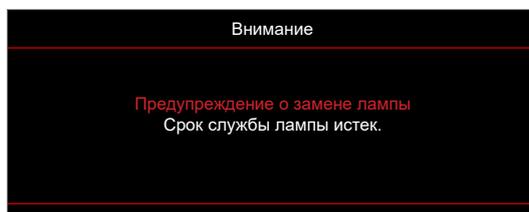
Содержание меню:

- Нормативный
- Серийный номер
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления
- Режим отображения
- Счетчик лампы
- Нарботка фильтра (час.)
- Режимы яркости
- Выпуск микропрограммы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена лампы (только специалистами по ТО)

Проектор автоматически определяет срок службы лампы, и после его истечения на экран выводится соответствующее предупреждение.



При появлении этого сообщения обратитесь к местному продавцу или в сервисный центр для оперативной замены лампы. Перед выполнением замены лампы обязательно выключите проектор, отключите шнур от электросети, оставьте проектор как минимум на 30 минут для охлаждения и дождитесь полного остывания лампы.



Внимание: 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.



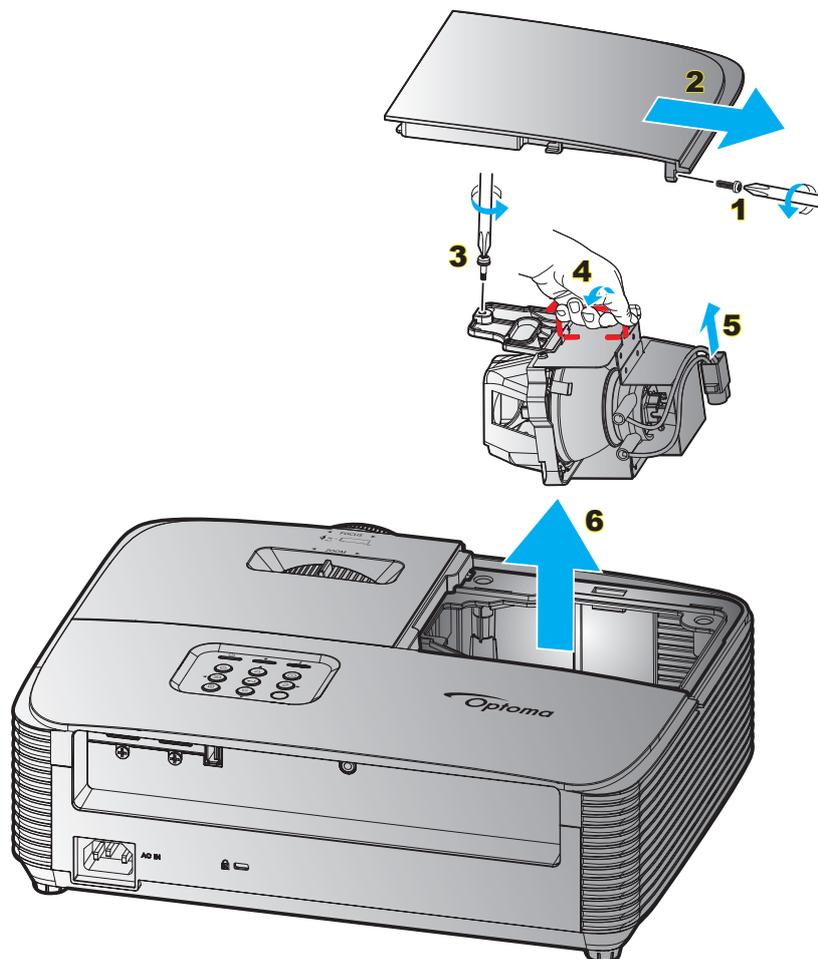
Внимание: В отсеке для лампы высокая температура! Перед заменой лампы оставьте устройство охлаждаться!



Внимание: 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 «**⏻**» на пульте ДУ или клавиатуре проектора.
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Отверните винт на крышке. **1**
5. Откройте крышку. **2**
6. Извлеките винт из модуля лампы. **3**
7. Поднимите ручку лампы. **4**
8. Отсоединить кабель лампы. **5**
9. Аккуратно извлеките блок лампы. **6**
10. Установка модуля лампы выполняется в обратном порядке.
11. Включите проектор и обнулите счетчик лампы.
12. Сброс лампы: (i) Нажмите «**Меню**» → (ii) Выберите «**НАСТР.**» → (iii) Выберите «**Параметры лампы**» → (iv) Выберите «**Сброс лампы**» → (v) Выберите «**Да**».

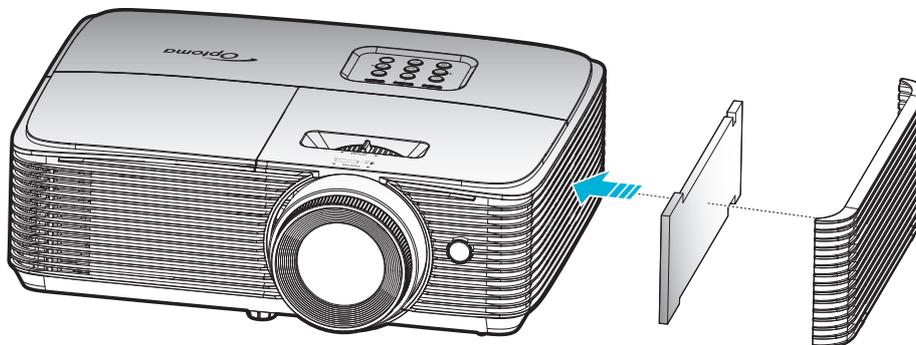
Примечание.

- Винт на крышке лампы и на лампе не вынимается.
- Проектор нельзя включить, если крышка лампы не установлена на место.
- Не прикасайтесь к стеклянным частям 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



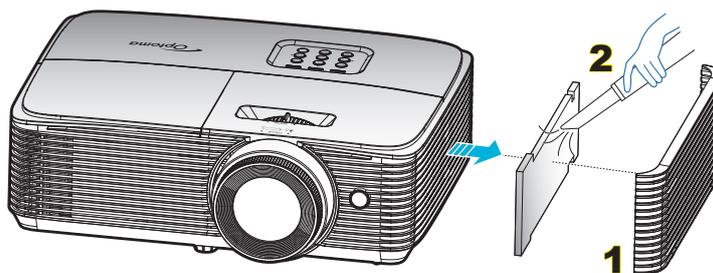
Примечание. Пылеулавливающие фильтры требуются/поставляются только в регионах с избыточным содержанием пыли в воздухе.

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 «**⏻**» на пульте ДУ или клавиатуре проектора.
2. Отсоедините шнур питания.
3. Аккуратно извлеките пылеулавливающий фильтр. **1**
4. Очистите или замените пылеулавливающий фильтр. **2**
5. Для выполнения установки пылеулавливающего фильтра выполняется в обратном порядке.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Совместимость с цифровыми стандартами:

HDMI1.4 (Истинное разрешение: 1920 x 1080 при 60 Гц)

V0/Установленная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V0/Подробная синхронизация	V1/Видеорежим	V1/Подробная синхронизация
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	1080P: 1920 x 1080 при 60 Гц	720 x 576p при 50 Гц 4:3	1280 x 720p при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц		720 x 576p при 50 Гц 16:9	1366 x 768 при 60 Гц
640 x 480 при 72 Гц	1440 x 900 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 4:3	3840 x 2160 при 30 Гц
640 x 480 при 75 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 56 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц		720 (1440) x 576i при 50 Гц 4:3	
800 x 600 при 60 Гц	1024 x 768 при 120 Гц		720 (1440) x 576i при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 72 Гц	1280 x 720 при 120 Гц		720 (1440) x 480i при 60 Гц 4:3	
800 x 600 при 75 Гц	1280 x 800 при 60 Гц		720 (1440) x 480i при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 60 Гц			640 x 480p при 60 Гц 4:3	
1024 x 768 при 70 Гц			2880 x 576i при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 75 Гц			2880 x 480i при 60 Гц 16:9	
1280 x 1024 при 75 Гц			1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
1152 x 870 при 75 Гц			1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
			1920 x 1080p при 30 Гц 16:9	
			1920 x 1080p при 25 Гц 16:9	
			1920 x 1080p при 24 Гц 16:9	
			1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
			1920 x 1080i при 50 Гц 16:9	
			1440 x 576p при 50 Гц 16:9	
			1440 x 480p при 60 Гц 16:9	
			1280 x 720p при 60 Гц 16:9	
			1280 x 720p при 50 Гц 16:9	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HDMI2.0 (Истинное разрешение: 1920 x 1080 при 60 Гц)

В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	1080P: 1920 x 1080 при 60 Гц	720 (1440) x 480i при 60 Гц 4:3	3840 x 2160 при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц		720 (1440) x 576i при 50 Гц 4:3	
640 x 480 при 72 Гц	1440 x 900 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 4:3	
640 x 480 при 75 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц		720 x 576p при 50 Гц 4:3	
800 x 600 при 56 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц		1280 x 720p при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 60 Гц	1024 x 768 при 120 Гц		1280 x 720p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 72 Гц	1280 x 720 при 120 Гц		1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 75 Гц	1280 x 800 при 60 Гц		640 x 480p при 60 Гц 4:3	
1024 x 768 при 60 Гц			1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 70 Гц			1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 75 Гц			1920 x 1080p при 30 Гц 16:9	
1280 x 1024 при 75 Гц			1920 x 1080p при 24 Гц 16:9	
1152 x 870 при 75 Гц			1920 x 1080p при 120 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 60 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 50 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 30 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 25 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 24 Гц 16:9	
			4096 x 2160p при 25 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 24 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 60 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 50 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 30 Гц 256:135	
			720 x 480p при 60 Гц 16:9	
			720 (1440) x 480i при 60 Гц 16:9	
			720 x 576p при 50 Гц 16:9	
			2880 x 480i при 60 Гц 16:9	
			1440 x 480p при 60 Гц 16:9	
			2880 x 576i при 50 Гц 16:9	
			1440 x 576p при 50 Гц 16:9	
			720 (1440) x 576i при 50 Гц 16:9	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимость с видеосигналом True 3D

Разрешение входного сигнала	HDMI 1.4a 3D Вход	Синхронизация входного сигнала		
		1280 x 720P при 50 Гц	Сверху и снизу	
		1280 x 720P при 60 Гц	Сверху и снизу	
		1280 x 720P при 50 Гц	Картридер	
		1280 x 720P при 60 Гц	Картридер	
		1920 x 1080i при 50 Гц	два полукадра рядом	
		1920 x 1080i при 60 Гц	два полукадра рядом	
		1920 x 1080P при 24 Гц	Сверху и снизу	
	1920 x 1080P при 24 Гц	Картридер		
	HDMI 1.3	1920 x 1080i при 50 Гц	два полукадра рядом	Режим SBS вкл.
		1920 x 1080i при 60 Гц		
		1280 x 720P при 50 Гц		
		1280 x 720P при 60 Гц		
		1920 x 1080i при 50 Гц	Сверху и снизу	Режим TAB вкл.
		1920 x 1080i при 60 Гц		
		1280 x 720P при 50 Гц		
		1280 x 720P при 60 Гц		
		480i 1024 x 768 при 120 Гц	HQFS	Для параметра Формат 3D установлено значение Frame Sequential.
		1280 x 720 при 120 Гц		

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 частоте обновления 25 Гц и 720p при частоте обновления 50 Гц будут работать с частотой 100 Гц; 1080p при частоте обновления 24 Гц будет работать с частотой 144 Гц; 3D-режимы с другой частотой обновления будут работать с частотой 120 Гц.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

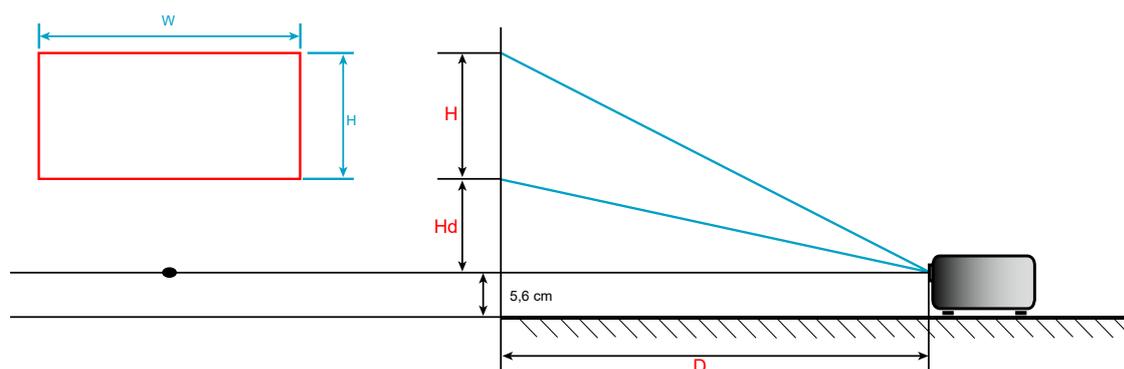
Размер изображения и расстояние проецирования

Требуемое расстояние (м)	Размер экрана		Вверху	Размер экрана		Вверху
	(Мин. увеличение)		От основания до верха изображения (см)	(Макс. увеличение)		От основания до верха изображения (см)
	Диагональ (дюймы)	Ш (см) x В (см)		Диагональ (дюймы)	Ш (см) x В (см)	
1	27,2	60 x 34	39	30	67 x 38	44
1,2	33	72 x 41	47	36	80 x 45	52
2	54	120 x 68	79	60	133 x 75	87
2,5	68	151 x 85	98	75	167 x 94	109
3	82	181 x 102	118	90	200 x 113	131
3,5	95	211 x 119	138	105	233 x 131	152
4	109	241 x 136	157	120	267 x 150	174
5	136	301 x 169	197	151	333 x 188	218
6	163	361 x 203	236	181	400 x 225	261
7	190	422 x 237	275	211	467 x 263	305
8	218	482 x 271	314	240,9	533 x 300	348
9	245	542 x 305	354	271	600 x 338	392
10	272	602 x 339	393	301,1	667 x 375	435

Примечание. Коэффициент Масштаб: 1,1х.

Требуемый размер изображения		Расстояние (м)		Вверху (см)
Диагональ (дюймы)	Ш (см) x В (см)	Макс. увеличение	Мин. увеличение	От основания до верха изображения
27	60 x 34	-	1,0	39
50	111 x 62	1,7	1,8	72
60	133 x 75	2,0	2,2	87
70	155 x 87	2,3	2,6	101
80	177 x 100	2,7	2,9	116
90	199 x 112	3,0	3,3	130
100	221 x 125	3,3	3,7	144
120	266 x 149	4,0	4,4	173
150	332 x 187	5,0	5,5	217
200	443 x 249	6,6	7,3	289
250	553 x 311	8,3	9,2	361
300	664 x 374	10,0	-	433

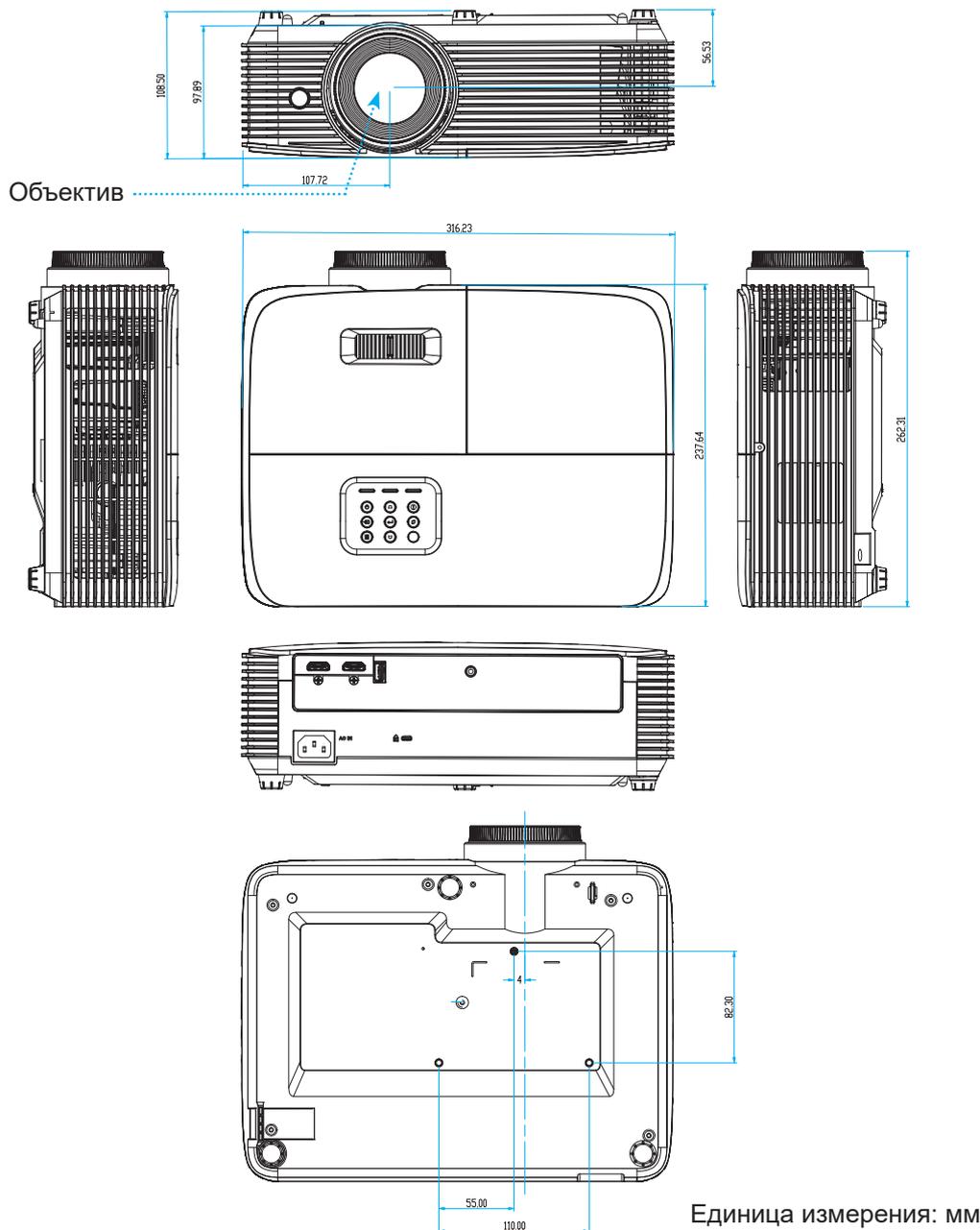
Примечание. Коэффициент Масштаб: 1,1х.



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.*



Внимание:

- 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 1



Кнопка		Пользовательский код		Код данных	Определение кнопки	Описание
		Байт 1	Байт 2	Байт 3		
Включение питания		32	CD	02	Вкл.	Включение проектора.
Выключение		32	CD	2E	Выкл.	Выключение проектора.
Пользователь 1		32	CD	36	Пользователь 1	Назначаемые пользователем клавиши. Для настройки см. стр. 43.
Пользователь 2		32	CD	65	Пользователь 2	
Пользователь 3		32	CD	66	Пользователь 3	
Яркость		32	CD	41	Яркость	Используется для регулировки яркость изображения.
Контрастность		32	CD	42	Контрастность	Регулировка степени различия между самыми светлыми и самыми темными областями изображения.
Режим отображения		32	CD	05	Режим	Выберите режим отображения, чтобы оптимизировать параметры различных приложений. См. стр. 35.
Трапецеидальность		32	CD	07	Трапецеидальность	Регулирует искажение изображения, вызванные наклоном проектора.
Соотношение сторон		32	CD	64	Соотношение сторон	Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка		Пользовательский код		Код данных	Определение кнопки	Описание
		Байт 1	Байт 2	Байт 3		
3D		32	CD	89	3D	Выберите ручную режим 3D, соответствующий вашему 3D содержанию.
Без звука		32	CD	52	Без звука	Отключение звука.
DB		32	CD	44	Режим лампы	Открытие меню «Режим яркости».
Таймер сна		32	CD	63	Таймер сна	Открытие меню «Таймер сна».
Громк. +		32	CD	09	Громк. +	Используется для увеличения громкости.
Четыре направленные кнопки		32	CD	11	▲	Клавиши ▲, ◀, ▶ и ▼ используются для выбора нужных элементов или внесения изменений.
		32	CD	10	◀	
		32	CD	12	▶	
		32	CD	14	▼	
Источник		32	CD	18	Источник	Кнопкой "Источник" выберите источник входного сигнала.
Клавиша Enter		32	CD	0F		Подтвердите ваш выбор позиции.
Повторная синхронизация		32	CD	04	Повторная синхронизация	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
Громк. -		32	CD	0C	Громк. -	Используется для уменьшения громкости.
Меню		32	CD	0E	Меню	Используется для отображения или скрытия экранного меню проектора.
HDMI 1		32	CD	16	HDMI1	Кнопкой «HDMI1» в качестве источника входного сигнала выбирается разъем HDMI 1.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Кнопкой «HDMI2» в качестве источника входного сигнала выбирается разъем HDMI 2.
VGA 1		32	CD	1B	VGA1	Нет функции
VGA 2		32	CD	1E	VGA2	Нет функции
Видео		32	CD	1C	Видео	Нет функции
YPbPr		32	CD	17	YPbPr	Нет функции

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК пульта ДУ 2



Название кнопки	Описание	Код кнопки
Питание	Включение и выключение проектора.	81
Стоп-кадр	Остановка изображения на экране проектора.	8B
Соотношение сторон	Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.	98
Выкл. AV	Нажмите эту кнопку, чтобы выключить или включить встроенный динамик проектора.	8A
Трапецидальность +/- вверх	<ul style="list-style-type: none"> Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора. Перемещение вверх. 	C6
Без звука	Мгновенное выключение и включение звука.	92
Влево/Громк.-	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшение громкости. Перемещение влево. 	C8
Ввод	Подтвердите ваш выбор позиции.	- C5 (для экранного меню) - CA (для эмуляции USB-мыши через USB-порт)
Вправо/Громк.+	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение громкости. Перемещение вправо. 	C9
Меню	Отображение или скрытие экранных меню проектора.	88
Перемещение вниз/Трапецидальность-	<ul style="list-style-type: none"> Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора. Перемещение вниз. 	C7
3D	Выбор вручную режим 3D, соответствующего вашему 3D контенту.	93
HDMI	Выбор источника HDMI сигнала.	86
VGA	Нет функции	8E

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Название кнопки		Описание	Код кнопки
Видео		Нет функции	СЕ
Источник		Выбор источника входного сигнала.	С3
Режимы яркости		Автоматическая настройка яркости изображения для достижения оптимальной контрастности.	87
Повторная синхронизация		Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.	С4

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 появляется 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 не сфокусировано*
 - Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 60).

- ❓ *Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD*
 - 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 масштаб на верхней панели проектора.
 - Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
 - Нажмите кнопку «Меню» на панели управления проектора, затем перейдите в «Экран-->Соотношение сторон». Попробуйте установить разные настройки.

- ❓ *Стороны изображения перекошены.*
 - По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
 - Для устранения используйте функцию «Экран-->Трапецеидальность» экранного меню.

- ❓ *Изображение повернуто зеркально*
 - Выберите пункт «НАСТР.-->Проецирование» в экранном меню и измените направление проецирования.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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 перегорела или издала хлопок

- 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.

Проблемы с пультом дистанционного управления

Если пульт ДУ не работает

- Убедитесь, что пульт ДУ действует под углом $\pm 30^\circ$ как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-приемника на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 6 м (20 футов).
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждающие индикаторы

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

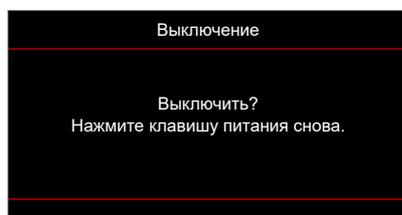
- Индикатор «ЛАМПА» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом.
- Индикатор «Температура» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор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

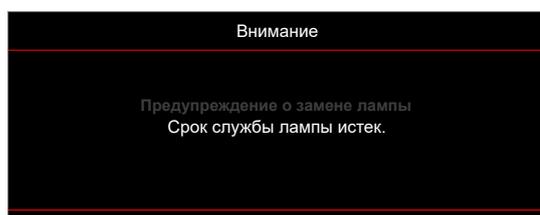
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	 Индикатор Вкл./Ожидание	 Индикатор Вкл./Ожидание	 Светодиод температуры	 Светодиод лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Включение (прогрев)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл)		
Питание включено, лампа горит		Горит постоянно		
Выключение (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл). Снова светится красный, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Быстрое возобновление (100 с)		Мигает (0,25 с выкл. / 0,25 с горит)		
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	

- Выключение:



- Предупреждение о замене лампы:

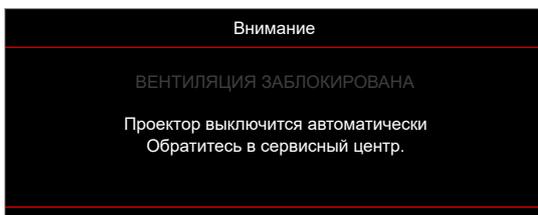


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

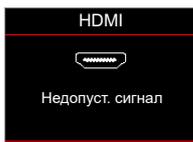
- Предупреждение о температуре:



- Предупреждение о неисправности вентилятора:



- Режим не поддерживается:



- Предупреждение о выключении питания:



- Сигнал защитного таймера:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Пункт	Описание
Технология	0,47 дюйма 1080p TRP 2xLVDS DMD
Истинное разрешение	1920x1080
Объектив	Масштабирование и фокусирование вручную
Смещение	116 ± 5 %
Размер изображения	От 27 до 301 дюйма (оптимизировано при 80 дюймах)
Расстояние проецирования	От 1 до 10 м
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 2.0 (HDCP2.2)• HDMI 1.4 (HDCP2.2)• USB Type-A (для питания USB 5 В / 1,5 А / Сервис / Мышь)• Аудиовыход 3,5 мм• RJ-45 (поддержка управления через сеть, скорость передачи 10/100 Мбит/с)* <p>Примечание. (*) Данный разъем применим только для модели Типа 2 (5 вводов/выводов).</p>
Цвет	1073,4 миллиона цветов
Частота развертки	<ul style="list-style-type: none">• Частота строчной развертки: 15–140 КГц• Частота кадровой развертки: 24~120 Гц (120 Гц для 3D-проектора)
Колонка	3В
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none">• Режимы яркости: 100%<ul style="list-style-type: none">- Стандартно 300 Вт ±15 % при 110 В перем. тока ВТУ/ч: 1057±15%- Стандартно 290 Вт ±15 % при 220 В перем. тока ВТУ/ч: 1023±15%• Режим энергосбережения: 80%<ul style="list-style-type: none">- Стандартно 215 Вт ±15 % при 110 В перем. тока ВТУ/ч: 733±15%- Стандартно 210 Вт ±15 % при 220 В перем. тока ВТУ/ч: 716±15%
Входной ток	3,3А
Ориентации установки	Спереди, сзади, потолок, сзади – сверху
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	<ul style="list-style-type: none">• Без ножек: 316 x 237,6 x 106 мм (12,44 x 9,35 x 4,17 дюйма)• С ножками: 316 x 237,6 x 108,5 мм (12,44 x 9,35 x 4,27 дюйма)
Вес	2,88 кг (6,35 фунтов)
Окружающая среда	Эксплуатация при температуре от 5 до 40 °С и относительной влажности 85% (макс., без конденсации)

Примечание. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Международные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.

США

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Канада

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Латинская Америка

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Европа

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.:
+44 (0)1923 691865

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

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

Франция

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

Испания

C/ Josy Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Испания

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

Германия

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Германия

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

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
www.os-worldwide.com

Тайвань

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

Китай

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road, (Китай)
Changning District,
Shanghai, 200052, China
www.optoma.com.cn

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
 servicecn@optoma.com.cn

