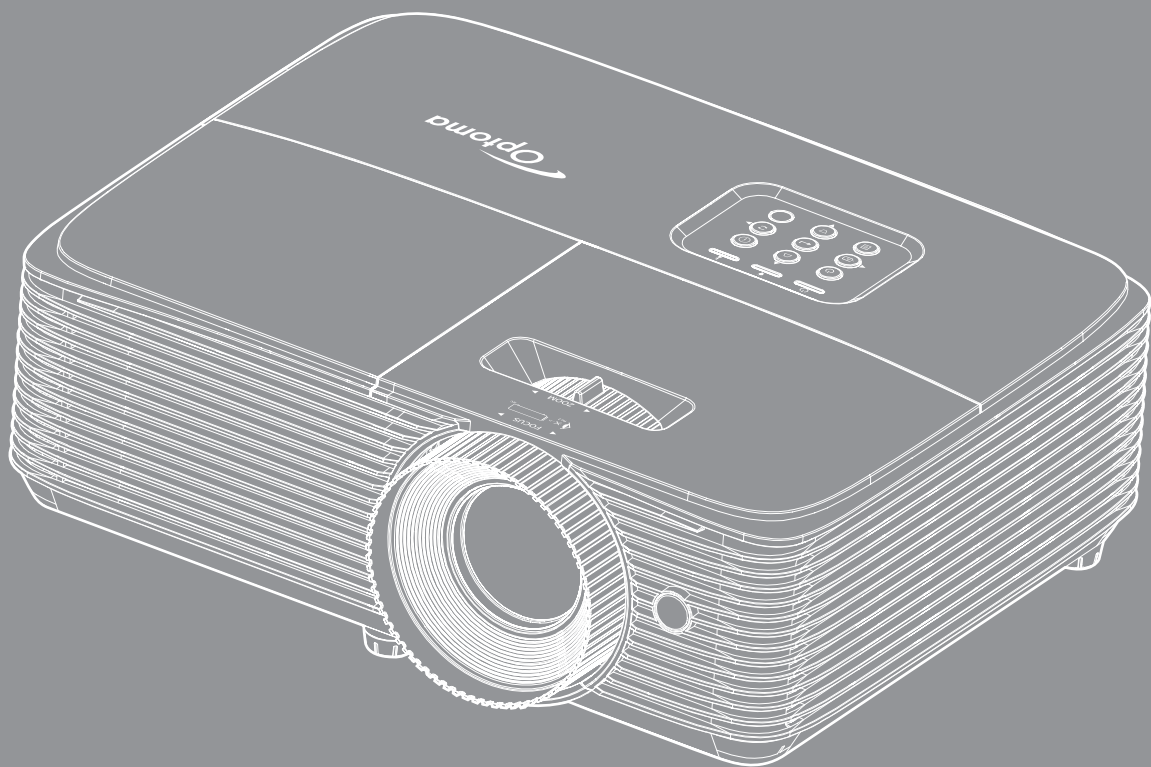


Проектор DLP®



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</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>12</i>
<i>Пульт дистанционного управления 1</i>	<i>13</i>
<i>Пульт дистанционного управления 2</i>	<i>14</i>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	15
<i>Установка проектора</i>	<i>15</i>
<i>Подключение источников сигнала к проектору</i>	<i>17</i>
<i>Настройка проецируемого изображения</i>	<i>18</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА	22
<i>Включение и выключение проектора</i>	<i>22</i>
<i>Выбор источник входного сигнала</i>	<i>23</i>
<i>Меню навигации и функции</i>	<i>24</i>
<i>Дерево экранного меню</i>	<i>25</i>
<i>Меню Дисплей/Настройки изображения</i>	<i>32</i>
<i>Отобразить меню улучшенного игрового процесса</i>	<i>34</i>
<i>Меню Экран/3D</i>	<i>34</i>
<i>Меню Дисплей/Соотношение сторон</i>	<i>35</i>
<i>Меню Дисплей/Маска контура</i>	<i>36</i>
<i>Меню Дисплей/Масштаб</i>	<i>36</i>
<i>Меню Экран/Сдвиг изображения</i>	<i>36</i>
<i>Меню Дисплей/Трапеция</i>	<i>36</i>
<i>Меню Звук/Без звука</i>	<i>37</i>
<i>Меню Звук/Громк.</i>	<i>37</i>
<i>Меню Настр./Проекция</i>	<i>37</i>
<i>Меню Настр./Параметры лампы</i>	<i>37</i>

Меню Настр./Настройки фильтра.....	37
Меню Настр./Настройки питания.....	38
Меню Настр./Безопасность	39
Меню Настр./Настройки HDMI Link.....	39
Меню Настр./Тестовая таблица.....	40
Меню Настр./Настройки с пульта ДУ.....	40
Меню Настр./Параметры.....	40
Настройка меню сброса.....	41
Меню Информация.....	41



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 42

Замена лампы (только специалистами по ТО).....	42
--	----

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 43

Совместимые разрешения	43
Размер изображения и расстояние проецирования.....	45
Размеры проектора и потолочная установка	46
Коды ИК пульта ДУ 1.....	47
Коды ИК пульта ДУ 2.....	49
Устранение неисправностей	51
Предупреждающий индикатор	53
Технические характеристики	55
Офисы Optoma	56

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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

Важные инструкции по технике безопасности



- Запрещается смотреть прямо на луч, RG2.
Не смотрите прямо на луч и другие источники яркого света, RG2 МЭК 62471-5:2015.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не следует ставить проектор на заставленный кофейный столик, диван, кровать и т. д. Не оставляйте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, которые затрудняют прохождение потока воздуха.
- Чтобы снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т. ч. усилители), которые выделяют тепло.
- Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- Не используйте при следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - (i) Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне 5–40 °C
 - (ii) Относительная влажность составляет 10–85 %
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте проектор в средах с огнеопасными и взрывоопасными газами. Во время работы проектора лампа сильно нагревается, газы могут воспламениться и вызвать пожар.
- Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивой поверхности. Это может привести к его падению и повреждению, а также к травме оператора.
- Во время работы не заслоняйте свет, исходящий из объектива проектора. Световое излучение вызовет разогрев и может стать причиной расплавления заслонившего свет объекта, что может привести к ожогам и пожару.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.
- Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
- Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.
- Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
- Во время работы запрещается смотреть прямо в объектив проектора. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- При замене лампы подождите, пока проектор остынет.
- Данный продукт определяет остаточный срок службы лампы автоматически. Произведите замену лампы, как только появятся предупредительные сообщения.
- После замены блока лампы сбросьте функцию «Сброс лампы» в экранном меню «Настр. Параметры лампы».
- При выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору для остывания 90 секунд.
- Если срок службы лампы подходит к концу, на экране отображается сообщение «Срок службы лампы истек.». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы.
- Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством. Не применяйте абразивные чистящие средства, парафины или растворители для очистки устройства.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

Примечание. Если срок работы лампы подходит к концу, проектор не включится, пока не будет заменен блок лампы.

- 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.



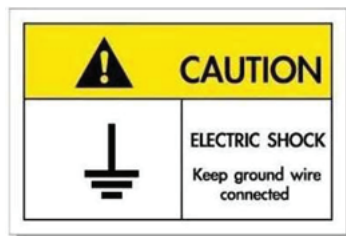
Предупреждение: Запрещается использовать аэрозоли, содержащие горючие газы, для очистки объектива от пыли или грязи. Это может стать причиной пожара из-за высокой температуры внутри корпуса проектора.



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



Предупреждение: 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.

Предупреждение

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

Приступы светочувствительной эпилепсии и другие риски для здоровья

- Некоторые люди могут испытывать приступы эпилепсии или припадки при просмотре отдельных мелькающих изображений или света в определенных проецируемых сценах проектора или в видеоиграх. Если у вас имеется подобное заболевание или в вашей семье были родственники с эпилепсией или припадками, перед использованием функции 3D проконсультируйтесь с врачом-специалистом.
- Даже у лиц, не страдающих от подобных заболеваний и не имеющих в семье родственников с такими заболеваниями, могут быть невыявленные состояния, которые могут привести к приступам светочувствительной эпилепсии.
- Беременным женщинам, лицам преклонного возраста, лицам с различными медицинскими показаниями, лицам, страдающим от бессонницы или находящимся под воздействием алкоголя, следует избегать использования функции 3D данного устройства.
- При проявлении какого-либо из следующих симптомов немедленно прекратите просмотр изображений в формате 3D и проконсультируйтесь с врачом-специалистом: (1) нарушение зрения; (2) слабость; (3) головокружение; (4) непроизвольные движения, например подергивание глаз или мышечные судороги; (5) помрачение сознания; (6) тошнота; (7) потеря понимания окружающей среды; (8) судороги; (9) спазмы; (10) потеря ориентации. У детей и подростков проявление таких симптомов более вероятно, чем у взрослых. Родители должны контролировать детей и выявлять проявление у них таких симптомов.
- Просмотр 3D-проектора может также вызвать морскую болезнь, эффекты восприятия, нарушение ориентации, чрезмерное напряжение зрения и снижение стабильности позы. Для снижения вероятности проявления подобных симптомов рекомендуется при просмотре чаще делать перерывы. При появлении признаков усталости зрения или сухости в глазах, или проявлении описанных выше симптомов сразу же прекратите использование данного устройства и не используйте его в течение не менее 30 минут после ослабления данных симптомов.
- Продолжительный просмотр 3D-проектора при слишком близком размещении к экрану может привести к нарушениям зрения. Идеальное расстояние для просмотра должно составлять не менее трехкратной высоты экрана. Рекомендуется, чтобы глаза зрителя располагались на одном уровне с экраном.
- Продолжительный просмотр 3D-проектора с использованием 3D-очков может вызвать головную боль или утомление. Если вы испытываете головную боль, утомление или головокружение, прекратите просмотр 3D-проектора и отдохните.
- Не пользуйтесь 3D-очками для каких-либо других целей, кроме просмотра 3D-проектора.
- Использование 3D-очков для каких-либо других целей (как обычные очки, 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 2019

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.

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

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

Все остальные названия продуктов, используемые в настоящем руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев и признаны подлинными.

FCC

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

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

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

Примечание. Экранированные кабели

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

Внимание

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

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

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

Примечание. Для пользователей в Канаде

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

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

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.

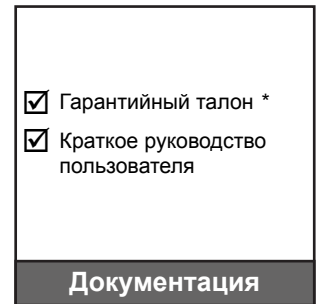
ВВЕДЕНИЕ

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.

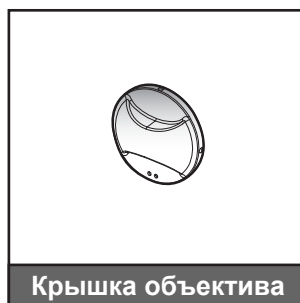
Стандартные принадлежности



Примечание.

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

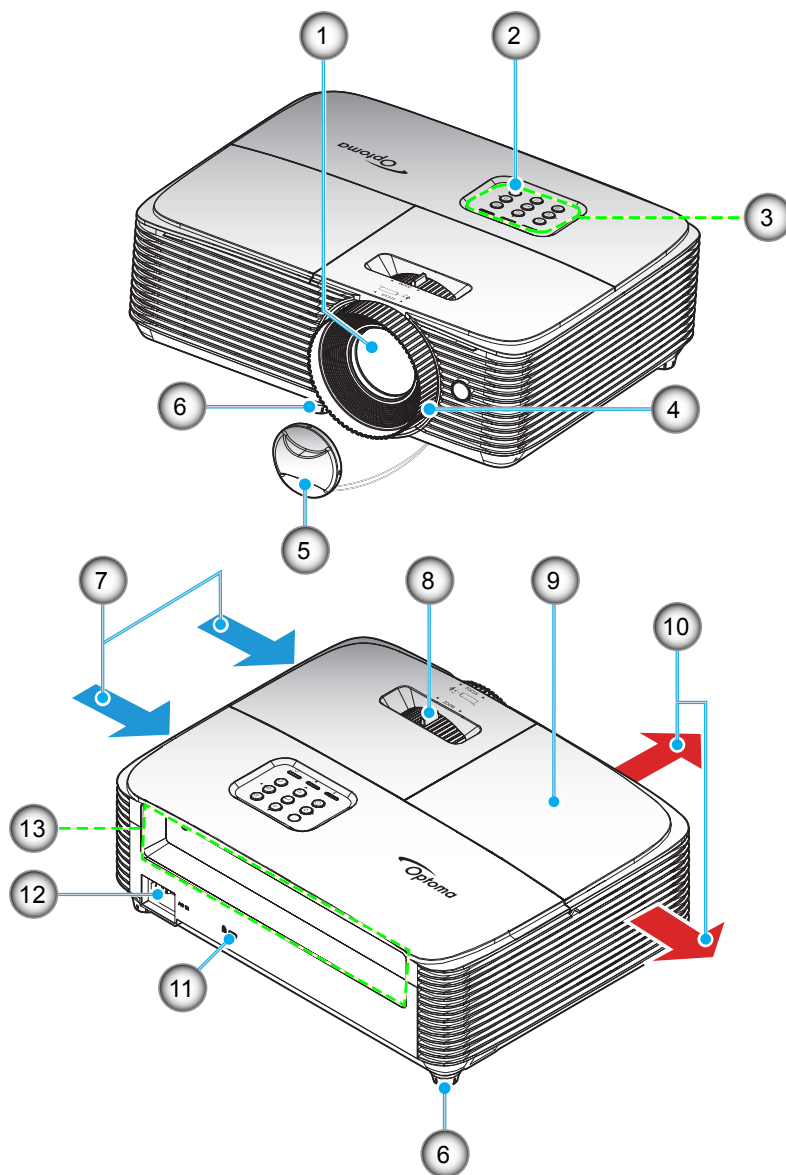
Дополнительные принадлежности



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

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства

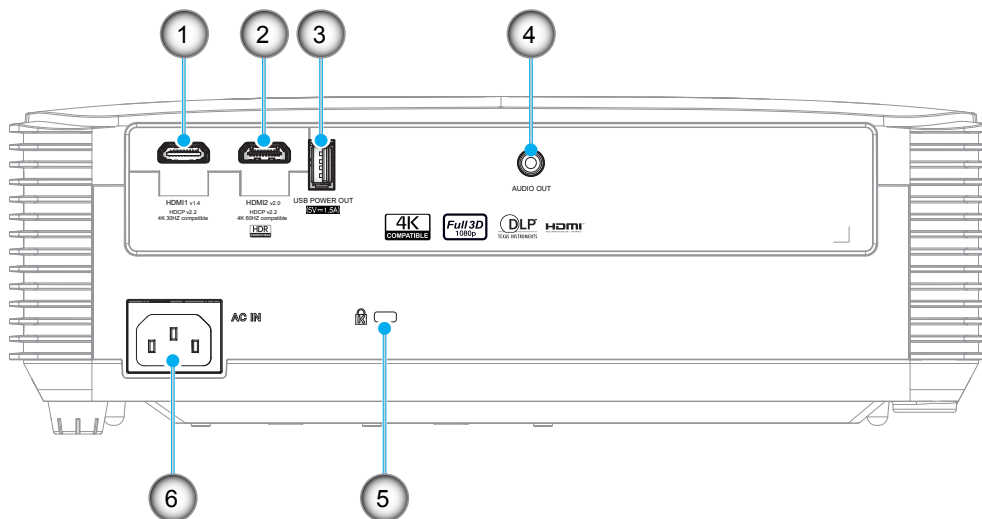


Примечание. Расстояние между надписями "входное отверстие" и "выходное отверстие" должно составлять не менее 20 см.

№	Пункт	№	Пункт
1.	Объектив	8.	Рычаг Масштаб
2.	Приемник ИК	9.	Крышка лампы
3.	Клавиатура	10.	Вентиляционное отверстие (выпуск)
4.	Регулятор фокусировки	11.	Отверстие для установки замка Kensington™
5.	Крышка объектива	12.	Сетевая розетка
6.	Ножки для регулировки наклона	13.	Входные/выходные разъемы
7.	Вентиляционное отверстие (впуск)		

ВВЕДЕНИЕ

Соединения



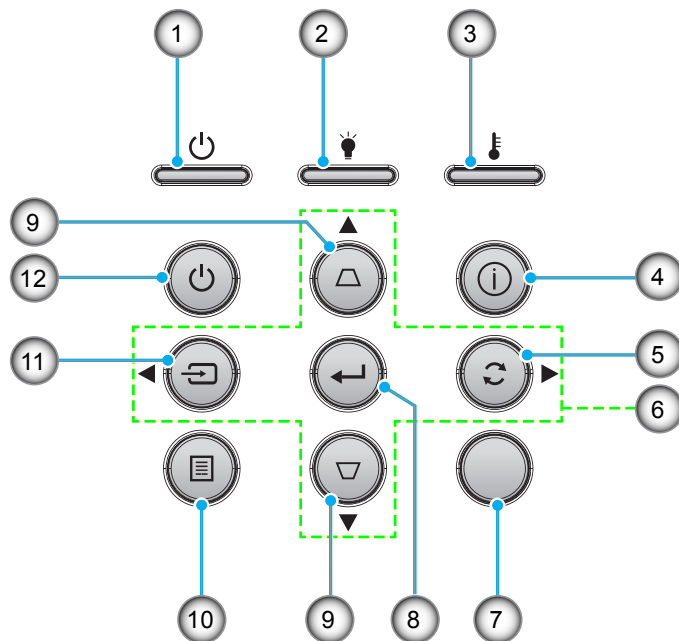
№	Пункт	№	Пункт
1.	Разъем HDMI 1	4.	Аудиовыход
2.	Разъем HDMI 2	5.	Отверстие для установки замка Kensington™
3.	Выходной разъем питания USB (5 В = 1,5 А) / Сервисный разъем / Разъем для мыши	6.	Сетевая розетка

Примечание.

- Для удаленного управления мышью требуется специальный пульт ДУ.
- Для обеспечения наилучшего качества изображения и устранения ошибок подключения рекомендуется использовать высокоскоростные или HDMI кабели, сертифицированные по программе Premium, длиной до 5 метров.
 - * HDMI2 поддерживает 4K 60 Гц и HDR
 - * HDMI1 поддерживает 4K 30 Гц, но не поддерживает HDR

ВВЕДЕНИЕ

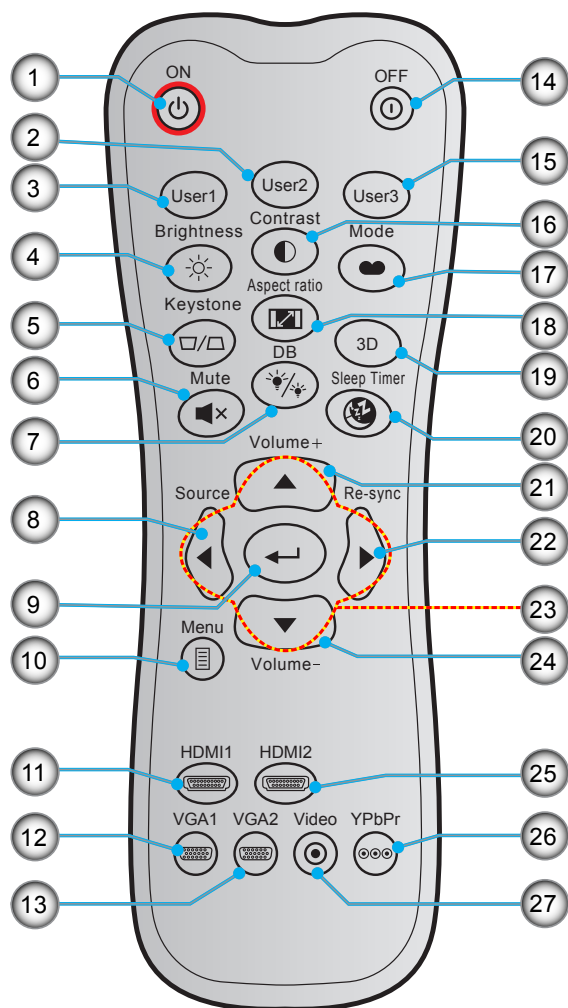
Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор Вкл./Ожидание	7.	Приемник ИК
2.	Светодиод лампы	8.	Войти
3.	Светодиод температуры	9.	Корректировка Трапеция
4.	Информация	10.	Меню
5.	Повторная синхронизация	11.	Источник
6.	Четыре направленные кнопки выбора	12.	Питание

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления 1



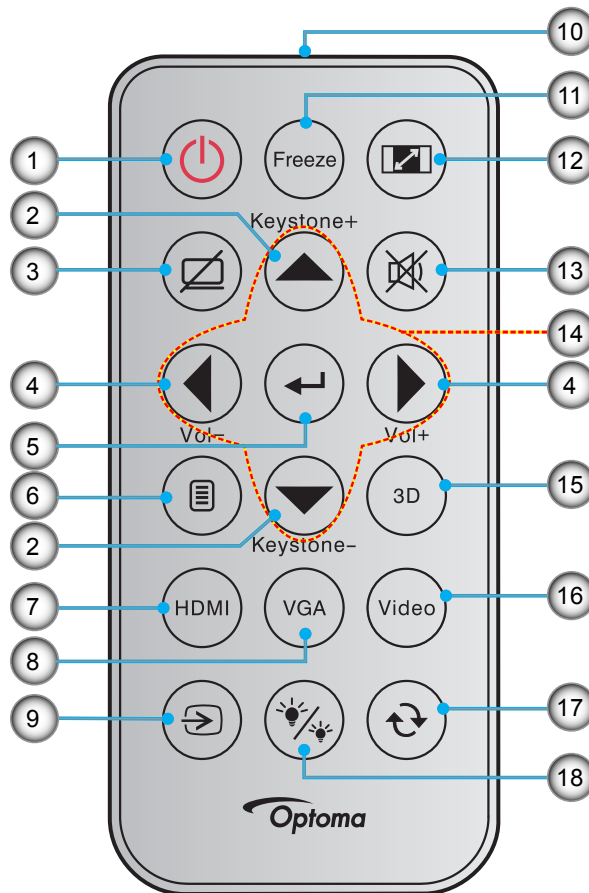
№	Пункт	№	Пункт
1.	Включение питания	15.	Настр. польз. 3
2.	Настр. польз. 2	16.	Контраст
3.	Настр. польз. 1	17.	Режим отображения
4.	Яркость	18.	Соотношение сторон
5.	Трапеция	19.	Включение/выключение меню 3D
6.	Без звука	20.	Спящий реж.
7.	DB(DynamicBlack)	21.	Громк. +
8.	Источник	22.	Повторная синхронизация
9.	Войти	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.	Выключить		

Примечание.

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

ВВЕДЕНИЕ

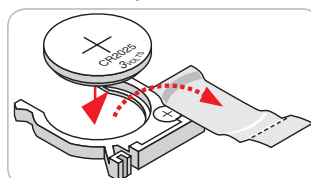
Пульт дистанционного управления 2



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка включения/выключения питания	10.	Светодиодный индикатор инфракрасного (ИК) диапазона
2.	Трапеция +/-	11.	Остановка кадра
3.	Выкл. AV	12.	Соотношение сторон
4.	Громк. - / +	13.	Без звука
5.	Войти	14.	Четыре направленные кнопки выбора
6.	Меню	15.	Объемность
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. 20.



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 45.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице 45.

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

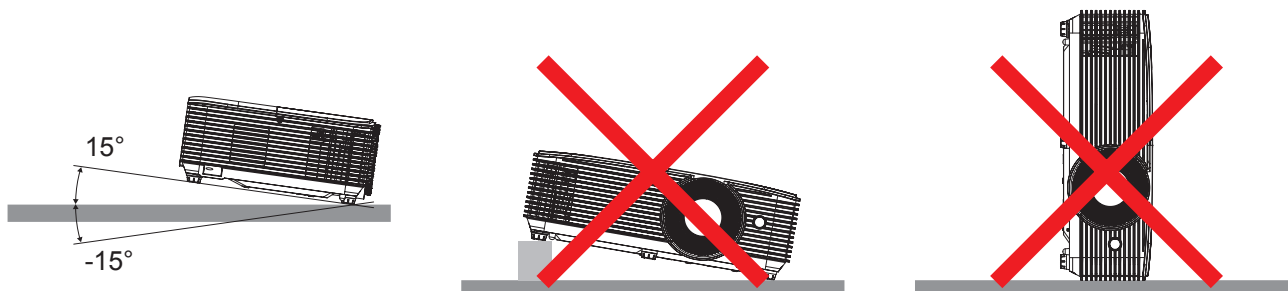
ВАЖНО!

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

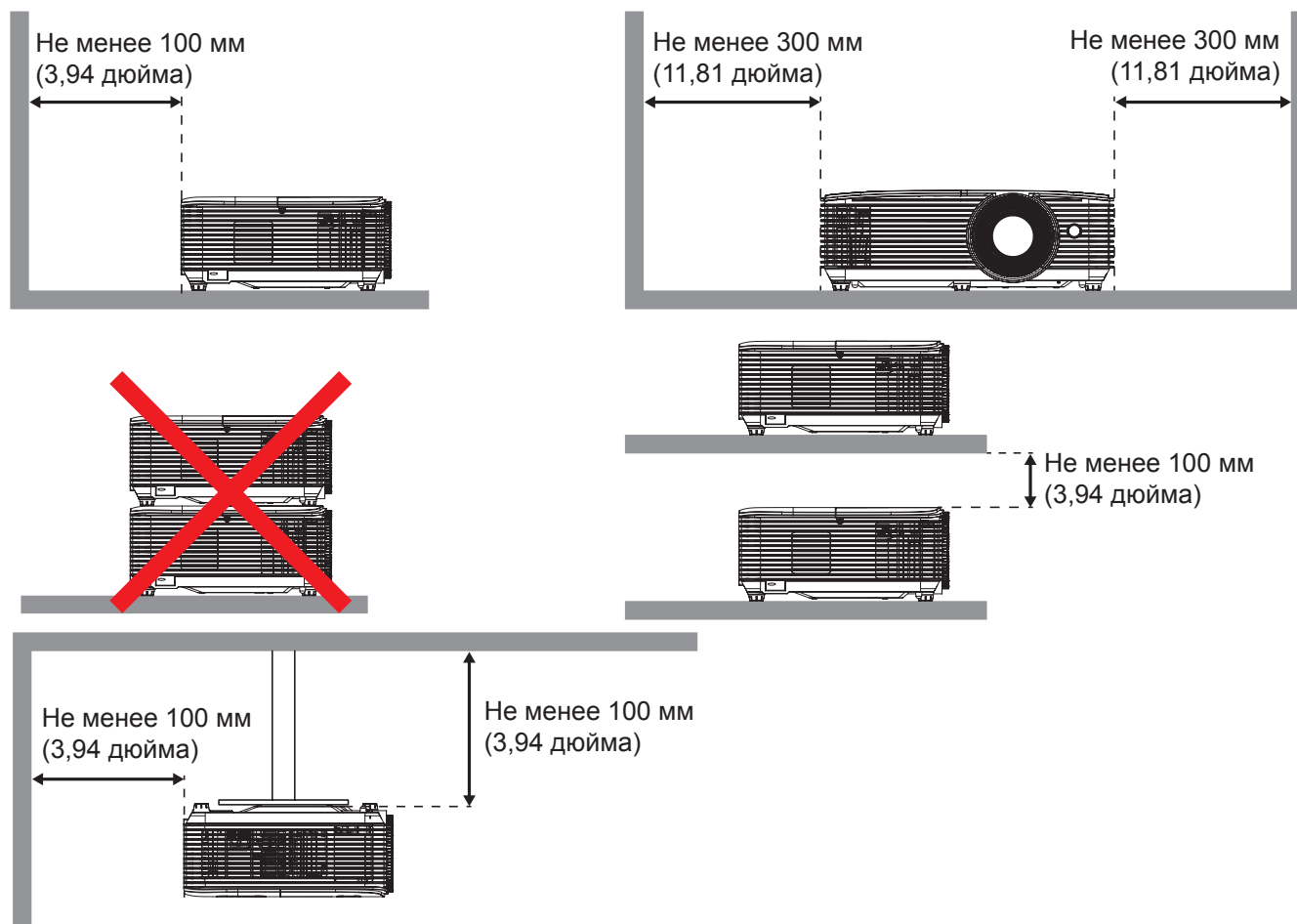
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Сведения об установке проектора

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



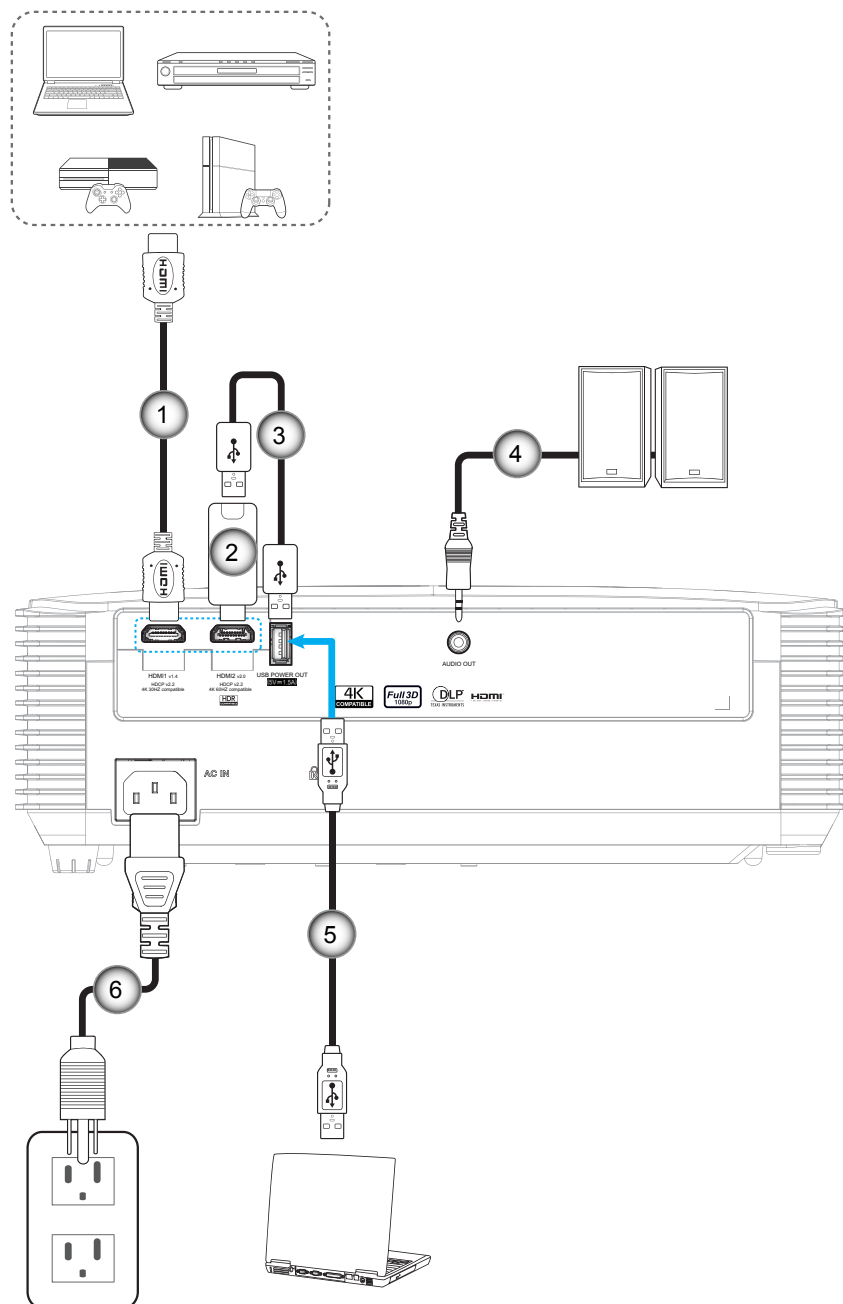
- Вокруг вентиляционного отверстия следует оставить расстояние не менее 30 см.



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

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение источников сигнала к проектору



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кабель HDMI	4.	Кабель аудиовыхода
2.	Адаптер HDMI	5.	Кабель USB
3.	Кабель питания USB	6.	Шнур питания

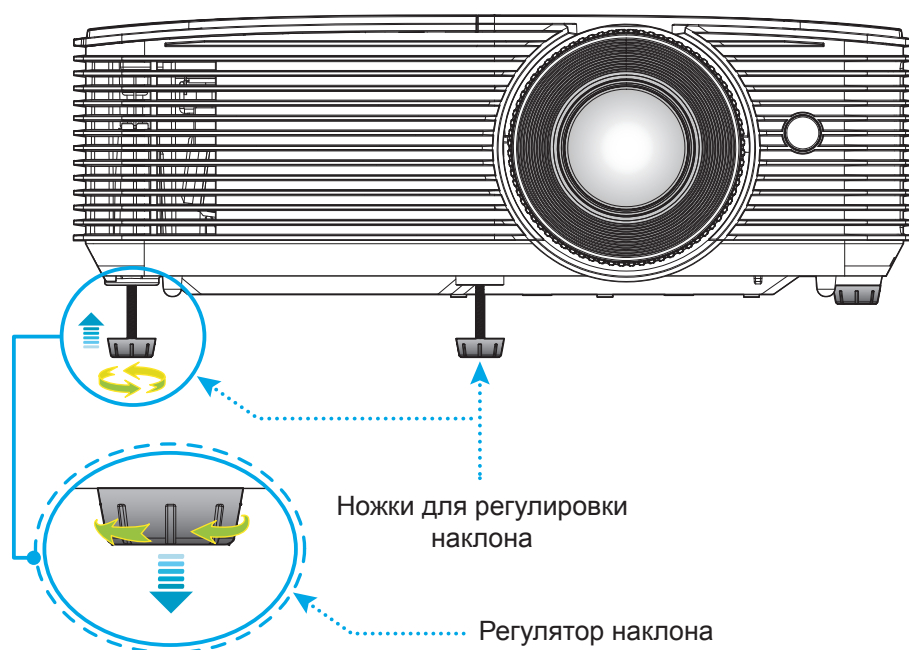
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

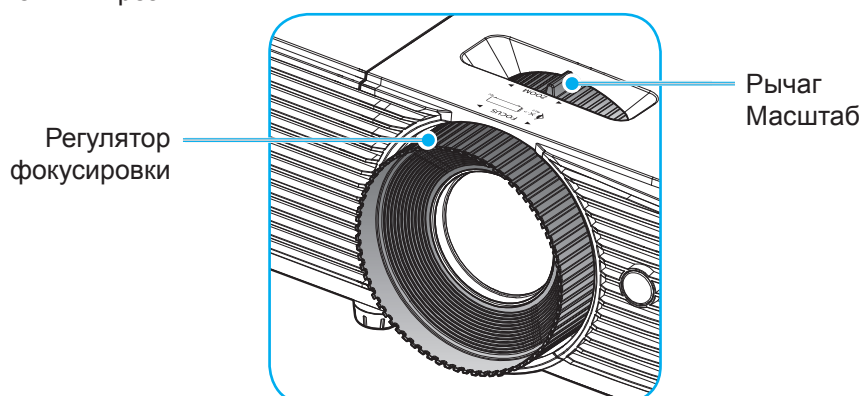
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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 фокусировки изображения вращайте кольцо фокусировки до тех пор, пока изображение не станет четким и резким.



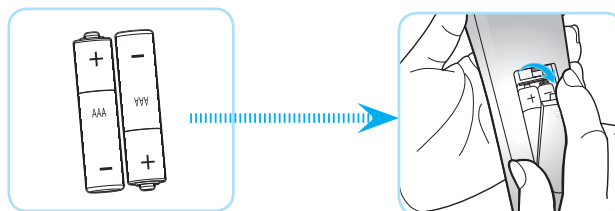
Примечание. Проектор фокусируется на расстоянии от 1 до 9,8 метров.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка/ замена батареек (для пульта ДУ 1)

К пульта 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

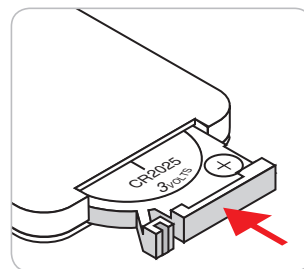
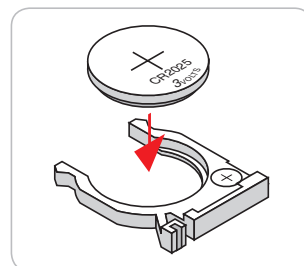
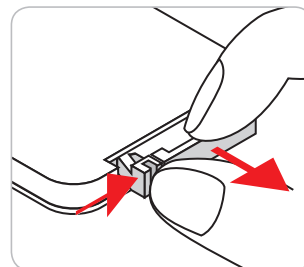
Неправильное использование батареек может привести к утечке химических реактивов или взрыву. Строго выполняйте следующие инструкции.

- 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 батареек (для пульта ДУ 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.

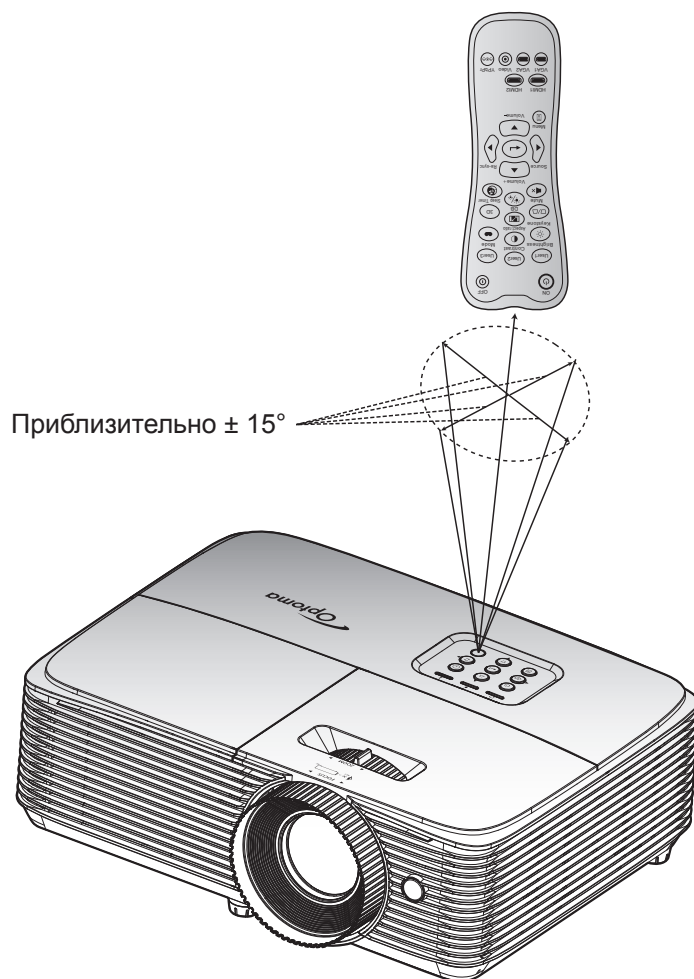
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

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

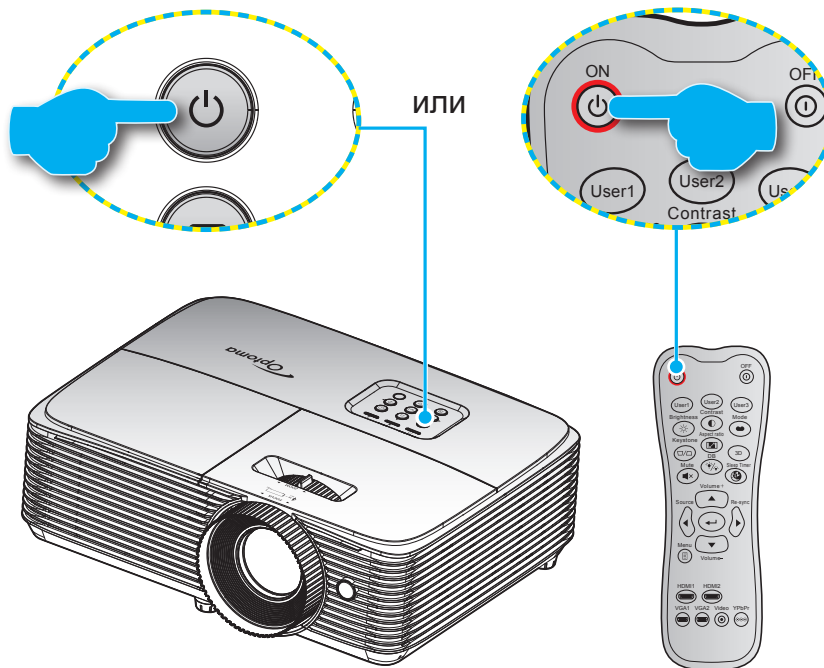
Примечание. Если пульт ДУ направлен прямо на ИК-датчик (под углом 0 градусов), расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 8 метров.

- 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



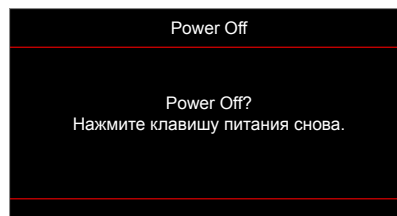
Питание включено

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

Примечание. При первом использовании проектора следует выбрать предпочтительный язык меню и ориентацию проектора.

Выключить

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




3. Повторно нажмите на кнопку «**⏻**» для подтверждения, иначе данное сообщение удаляется с экрана через 10 секунд. При повторном нажатии на кнопку «**⏻**» проектор отключается.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор Вкл./Ожидание будет мигать синим цветом. После перехода проектора в режим ожидания индикатор Вкл./Ожидание загорается ровным красным цветом. Если нужно снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, для включения снова нажмите на кнопку «**⏻**».
5. Отсоедините шнур питания от электрической розетки и проектора.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выбор источник входного сигнала















Включите подключенный источник входного сигнала, который будет отображаться на экране, например компьютер, ноутбук, видеопроеигрыватель и т. д. Проектор автоматически обнаруживает источник. При подключении нескольких источников нажмите на кнопку “

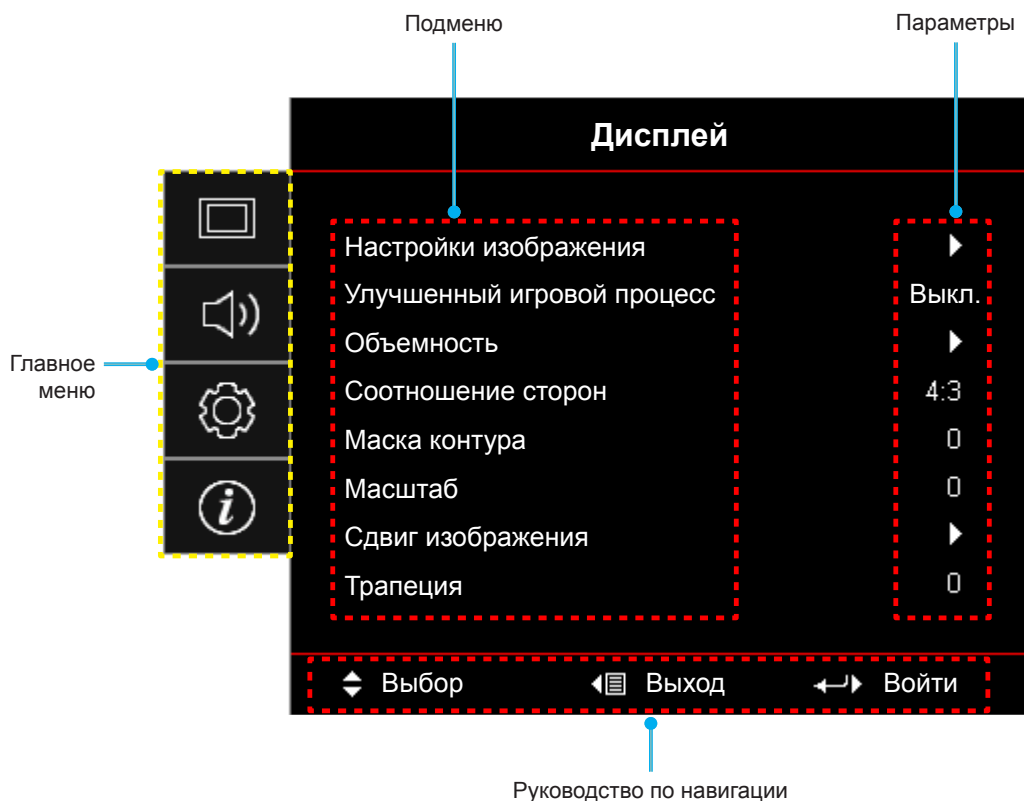
The diagram illustrates the process of selecting an input source. It features a central illustration of the projector with a blue dot on the 'Source' button of its control panel. Two circular callouts are connected to this button by blue lines. The left callout shows a hand pressing a button with a square icon containing a right-pointing arrow. The right callout shows a hand pressing a button labeled 'Source' on a remote control. The word 'ИЛИ' (OR) is placed between the two callouts. Below the projector is a detailed view of the remote control, with a blue dot on the 'Source' button.

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 на клавишу  или  для входа в подменю.
3. Выберите нужный 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, чтобы вернуться в главное меню.
6. Чтобы выйти, нажмите  или  еще раз. И проектор автоматически сохранит новые настройки.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА







Дерево экранного меню

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Режим отображения			Кинотеатр	
					Vivid	
					Игра	
					Эталон	
					Яркий	
					HDR	
					Пользов.	
					Объемность	
						ISF день (действительно, если для "Режим ISF" выбрано On (Вкл.) или Unlock (Разблокировать))
						ISF ночь (действительно, если для "Режим ISF" выбрано On (Вкл.) или Unlock (Разблокировать))
					ISF 3D (действительно, если для "Режим ISF" выбрано On (Вкл.) или Unlock (Разблокировать))	
			Dynamic Range	HDR		Выкл.
					Автоматический [По умолчанию]	
				HDR Picture Mode		Яркий
						Стандартный [По умолчанию]
			Цвет стены			Кино
						Сведения
						Выкл. [По умолчанию]
						Классная доска
						Светло-желтый
						Светло-зеленый
						Светло-синий
					Розовый	
					Серый	
				Яркость		-50~50
				Контраст		-50~50
				Резкость		1~15
				Цвет		-50~50
				Оттенок		-50~50
			Гамма		Кино	
					Видео	
					Графика	
					Стандартный (2.2)	
					1.8	
					2.0	
					2.4	
				HDR		
			Настройки цвета	BrilliantColor™		1~10

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Настройки цвета	Цвет. темп.		Тепл.	
					Стандартный	
					Охлаждение	
					Хол.	
			Согласование цвета	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				
		RGB усиление/ сдвиг	Усиление красного	-50~50		
			Усиление зеленого	-50~50		
			Усиление синего	-50~50		
			Усиление красного	-50~50		
			Усиление зеленого	-50~50		
			Усиление синего	-50~50		
			Сброс	Отмена [По умолчанию]		
				Да		
		Выход				
		Цвет. протр. [Вход HDMI]		Автоматический [По умолчанию]		
				RGB(0~255)		
				RGB(16~235)		
				YUV		
		DynamicBlack		Выкл.		
				Вкл.		
Режимы яркости		Яркий				
		Энергосбережение				
Сброс						
Улучшенный игровой процесс		Выкл. [По умолчанию]				
		Вкл.				
Объемность	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	
Дисплей	Объемность	3D->2D			Объемность [По умолчанию]	
					L	
					R	
		Формат 3D				Автоматический [По умолчанию]
						SBS режим
						Top and Bottom
						Frame Sequential
		Инвер. 3D-синхр.				Вкл.
						Выкл. [По умолчанию]
		Сброс				Отмена [По умолчанию]
					Да	
	Соотношение сторон				4:3	
					16:9	
					LBX	
					Стандартный	
					Автоматический	
	Маска контура				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]	
Трапеция				-40~40 [По умолчанию: 0]		
Звук	Без звука				Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
	Громк.				0-10 [По умолчанию: 5]	
Настр.	Проекция				Передняя панель  [По умолчанию]	
					Сзади на 	
					Потолоч.-верх 	
					Задняя-верх 	
	Параметры лампы	Напоминание лампы				Выкл.
						Вкл. [По умолчанию]
		Сброс лампы				Отмена [По умолчанию]
					Да	
	Настройки фильтра	Optional Filter Installed				Да
						Нет
		Filter Usage Hours				(только для чтения)
		Наработка фильтра				
						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		
	Настройки питания	Включение проект.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Вкл. при пол. сигн.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Авто выкл. (мин)				0~180 (с шагом 5 мин.) [По умолчанию: 20]	
		Спящий реж. (мин)	Всегда включен				0~990 (с шагом 30 мин.) [По умолчанию: 0]
							Нет [По умолчанию]
		Быстрое возобновление	USB Power				Да
						Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
	Безопасность	Безопасность				Выкл.	
						Вкл.	
		Таймер безоп.		Месяц			
				День			
	Изменить пароль		Час				
	Настройки HDMI Link	HDMI Link				Выкл.	
						Вкл.	
		Включить ТВ					Нет
							Да
		Выкл. Link					Совместный
							PJ->Device
	Вкл. Link					Device->PJ	
						Выкл.	
	Тестовая таблица					Выкл.	
						Зеленая решетка	
						Пурпурная решетка	
						Белая решетка	
						Белый	
	Настройки с пульта ДУ [зависит от ПДУ]	Функция IR				Выкл.	
						Выкл.	
		Настр. польз.1					Тестовая таблица
							Яркость
							Контраст
							Спящий реж. [По умолчанию]

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Настр.	Настройки с пульта ДУ [зависит от ПДУ]	Настр. польз.1			Согласование цвета	
					Цвет. темп.	
					Гамма	
					Проекция	
					Параметры лампы	
					Масштаб	
					Остановка кадра	
			Настр. польз.2			Тестовая таблица
						Яркость
						Контраст
						Спящий реж.
						Согласование цвета [По умолчанию]
						Цвет. темп.
						Гамма
					Проекция	
					Параметры лампы	
					Масштаб	
					Остановка кадра	
			Настр. польз.3			Тестовая таблица
						Яркость
						Контраст
						Спящий реж.
						Согласование цвета
						Цвет. темп. [По умолчанию]
					Гамма	
				Проекция		
				Параметры лампы		
				Масштаб		
				Остановка кадра		
		Опции	Язык			English [По умолчанию]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
					Nederlands	
					Svenska	
					Norsk/Dansk	
					Suomi	
					ελληνικά	
			繁體中文			
			简体中文			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
Настр.	Опции	Язык			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 
							Центральное  [По умолчанию]
							Нижнее левое 
							Нижнее правое 
			Таймер меню				Выкл.
							5 с
							10 с [По умолчанию]
			Автоисточник				Выкл. [По умолчанию]
							Вкл.
		Источник входного сигнала				HDMI1	
						HDMI2	
		Введите имя	HDMI1				По умолчанию [По умолчанию]
							Индивидуально
			HDMI2				По умолчанию [По умолчанию]
							Индивидуально
		Усил. вент.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Блокировка смены режима				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Блок. кнопок				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Убрать информ.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Заставка				По умолчанию [По умолчанию]	
						Нейтральный	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Настр.	Опции	Цвет фона			Нет [По умолчанию]	
					Синий	
					Красный	
					Зеленый	
					Серый	
					Заставка	
	Сброс	Reset OSD			Отмена [По умолчанию]	
					Да	
	Reset to Default			Отмена [По умолчанию]		
				Да		
Информация	Regulatory					
	Serial Number					
	Источник					
	Разрешение				xxxx	
	Частота обновления				xxHz	
	Режим отображения					
	Время работы лампы	Яркий				0 ч
		Энергосбережение				0 ч
		Dynamic				0 ч
		Всего				
	Фильтр (ч)					
	Режимы яркости					
	FW Version	Система				
		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.

- **Кинотеатр:** Обеспечение лучших цветов для просмотра фильмов.
- **Vivid:** 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 «ВКЛ.» (и содержимое HDR 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.
- **Пользов.:** Сохранение настроек пользователя.
- **Объемность:** 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 калибровки режимов просмотра «ISF день» и «ISF ночь» обратитесь к региональному дилеру.

Dynamic Range

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 материал.
- **Автоматический:** Автоматический выбор сигнала HDR.

➤ HDR Picture Mode

- **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.
- **Кино:** Выберите этот режим для улучшения детализации и резкости изображения.
- **Сведения:** Сигнал образуется в результате OETF преобразования для достижения наилучшего согласования цветов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Цвет стены

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

Яркость

Используется для регулировки яркость изображения.

Контраст

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

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

Цвет

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

Оттенок

Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.

Гамма

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

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

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

Настройки 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.: Тепл., Стандартный, Охлаждение или Хол..
- **Согласование цвета:** Выбор следующих параметров:
 - **Цвет:** Регулировка цвета изображения: красный (R), зеленый (G), черный (B), голубой (C), желтый (Y), пурпурный (M) и белый (W).
 - **Оттенок / R(красный)*:** Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.
Примечание. *Если для параметра **Цвет** установлено "белый" (W), можно регулировать настройки красного цвета.
 - **Насыщенность / G(зеленый)*:** Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
Примечание. *Если для параметра **Цвет** установлено "белый" (W), можно регулировать настройки зеленого цвета.
 - **Усиление / B(синий)*:** Регулировка яркость изображения.
Примечание. *Если для параметра **Цвет** установлено "белый" (W), можно регулировать настройки синего цвета.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- Сброс: Возврат к заводским настройкам по умолчанию для согласования цвета.
- Выход: Выход из меню «Согласование цвета».
- **RGB усиление/сдвиг:** Эти параметры позволяют настроить яркость (усиление) и контрастность (сдвиг) изображения.
 - Сброс: Возврат к заводским настройкам по умолчанию для RGB усиление/сдвиг.
 - Выход: Выход из меню «RGB усиление/сдвиг».
- **Цвет. протр. (вход HDMI):** Выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB(0~255), RGB(16~235) и YUV.

DynamicBlack

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

Режимы яркости

Регулировка параметров режимы яркости для проекторов с лампами.

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

Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настройки цвета.

Отобразить меню улучшенного игрового процесса

Улучшенный игровой процесс

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

Примечание. Эта функция работает только с сигналами 1080P, 60 Гц/ 1080P, 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

Эта функция используется для выбора технологии 3D.

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

3D->2D

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Формат 3D

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

Инвер. 3D-синхр.

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

Сброс

Возврат настроек 3D к заводским значениям по умолчанию.

- **Отмена:** Выберите, чтобы отменить Reset (Сброс).
- **Да:** Выберите для восстановления заводских настроек «3D».

Меню Дисплей/Соотношение сторон

Соотношение сторон

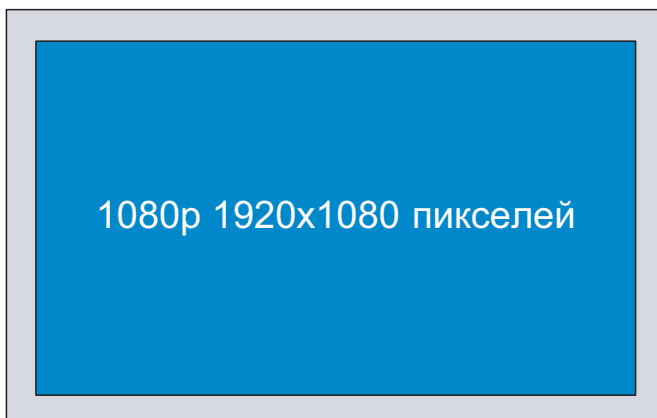
Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **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 широкоэкранном телевизоре.
- **LBX:** Этот формат предназначен для источников сигнала LBX (не 16 x 9), и если вы используете внешний объектив формата 16 x 9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- **Стандартный:** В данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

Примечание.

- *Считается нормальным, что черные полосы появляются вокруг изображения с разрешением 1080p в любом формате.*
- *Черные полосы и граница будут меняться в зависимости от соотношения сторон.*

- Черные полосы
- Активная область 1080p



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Примечание.

- *Дополнительная информация о режиме LBX:*
 - *Изображение некоторых DVD в формате Letter-Box не улучшено для просмотра на телевизорах с соотношением сторон 16х9. 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 16х9 в широком изображении с соотношением 2,35:1. Черные полосы вокруг изображения исчезнут. При этом будут полностью использованы мощность лампы и вертикальное разрешение.*
- *Чтобы воспользоваться супершироким форматом, выполните следующие действия:*
 - Установите соотношение сторон экрана 2,0:1.*
 - Отрегулируйте положение проецируемого изображения на экране.*

Таблица масштабирования формата 1080P:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4x3	Установка формата 1440x1080.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1080.				
Стандартный	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				

Меню Дисплей/Маска контура

Маска контура

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

Меню Дисплей/Масштаб

Масштаб

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране.

Меню Экран/Сдвиг изображения

Сдвиг изображения

Позволяет регулировать положение проецируемого изображения по горизонтали (Г) или по вертикали (В).

Меню Дисплей/Трапеция

Трапеция

Регулирует искажения изображения, вызванные наклоном проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Звук

Меню Звук/Без звука

Без звука

Этот параметр используется для временного отключения звука.

- **Вкл.:** Выберите «Вкл.» для включения режима «без звука».
- **Выкл.:** Выберите «Выкл.» для выключения режима «без звука».

Примечание.

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

Меню Звук/Громк.

Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

Меню Настр.

Меню Настр./Проекция

Проекция

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

Optional Filter Installed

Установка параметров предупреждающего сообщения.

- **Да:** Отображение предупреждения после 500 часов использования.
Примечание. «Filter Usage Hours / Нарботка фильтра / Сбросить фильтр» отображается при выборе для «Optional Filter Installed» значения «Да».
- **Нет:** Отключение вывода предупреждения.

Filter Usage Hours

Отображение времени использования фильтра.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Наработка 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.

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

Вкл. при пол. сигн.

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

Примечание. Если для параметра «Вкл. при пол. сигн.» установлено значение «Вкл.», потребление электроэнергии проектором в режиме ожидания составляет более 3 Вт.

Авто выкл. (мин)

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

Спящий реж. (мин)

Настройка спящий реж.

- **Спящий реж. (мин):** Установка интервала 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 спящий реж. был всегда включен.

Быстрое возобновление

Установка параметра Быстрое возобновление.

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

USB Power

Установка значений режима питания по USB.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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 безоп.

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

Изменить пароль

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

Меню Настр./Настройки HDMI Link

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



HDMI Link

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

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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Тестовая таблица

Тестовая таблица

Выбор тип тестовой таблицы: зеленая сетка, пурпурная сетка, белая сетка, белый цвет или выкл. (отключить эту функцию).

Меню Настр./Настройки с пульта ДУ

Функция IR

Установка Функция IR.

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

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

Назначьте функцию по умолчанию для Настр. польз.1, Настр. польз.2 или Настр. польз.3 из Тестовая таблица, Яркость, Контраст, Спящий реж., Согласование цвета, Цвет. темп., Гамма, Проекция, Параметры лампы, Масштаб и Остановка кадра.

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, тайландский, 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.

Автоисточник

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

Источник входного сигнала

Выберите источник входного сигнала: HDMI1 или HDMI2.

Введите имя

Используйте для переименования функции входного сигнала для удобства распознавания.

Усил. вент.

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

Блокировка смены режима

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Блок. кнопок

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

Убрать информ.

Включите данную функцию, чтобы скрыть информационное сообщение.

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

Заставка

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. При установке для цвета фона значения «Нет» (Нет) отображается черный цвет фона.

Настройка меню сброса

Reset OSD

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

Reset to Default

Возврат к заводским значениям параметров Настройки меню.

Меню Информация

Меню Информация

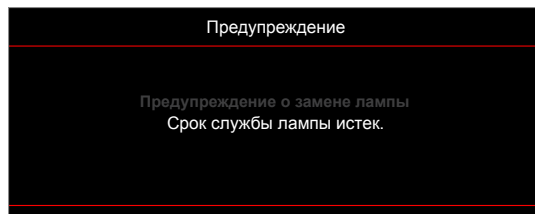
Содержание меню:

- Regulatory
- Serial Number
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления
- Режим отображения
- Время работы лампы
- Фильтр (ч)
- Режимы яркости
- FW Version

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.



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



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



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Совместимость с цифровыми стандартами:

HDMI 1.4 для HDMI 1

В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	Исходная синхронизация:	640 x 480p @ 60Hz 4:3	1280 x 720p @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 120Hz
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9	3840 x 2160 @ 30Hz
640 x 480 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 56Hz	1440 x 900 @ 60Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 30Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

HDMI 2.0 для HDMI 2

В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
720 x 400 @ 70Hz	1280 x 720 @ 60Hz	Исходная синхронизация:	640 x 480p @ 60Hz 4:3	3840 x 2160 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	1280 x 800 @ 60Hz	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	1920 x 1080p @ 120Hz
640 x 480 @ 67Hz	1280 x 1024 @ 60Hz		720 x 480p @ 60Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	1400 x 1050 @ 60Hz		720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 75Hz	1600 x 1200 @ 60Hz		720 x 576p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 56Hz	1440 x 900 @ 60Hz		1280 x 720p @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 60Hz	1280 x 720 @ 120Hz		1280 x 720p @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	1024 x 768 @ 120Hz		1920 x 1080i @ 50Hz 16:9	
800 x 600 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 60Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1920 x 1080p @ 60Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080p @ 24Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080p @ 30Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимость с видеосигналом True 3D

Разрешение входного сигнала	HDMI 1.4a Вход 3D	Синхронизация входного сигнала		
		1280 x 720P @ 50Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P @ 60Hz	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P @ 50Hz	Упаковка кадров	
		1280 x 720P @ 60Hz	Упаковка кадров	
		1920 x 1080i @ 50Hz	два полукадра рядом	
		1920 x 1080i @ 60Hz	два полукадра рядом	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Упаковка кадров	
		HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	два полукадра рядом
	1920 x 1080i @ 60Hz			
	1280 x 720P @ 50Hz			
	1280 x 720P @ 60Hz			
	1920 x 1080i @ 50Hz		Top-and-Bottom	Режим TAB вкл.
	1920 x 1080i @ 60Hz			
	1280 x 720P @ 50Hz			
	1280 x 720P @ 60Hz			
	480i 1024 x 768 @ 120Hz		HQFS	Для параметра Формат 3D установлено значение Frame Sequential.
	1280 x 720 @ 120Hz			

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

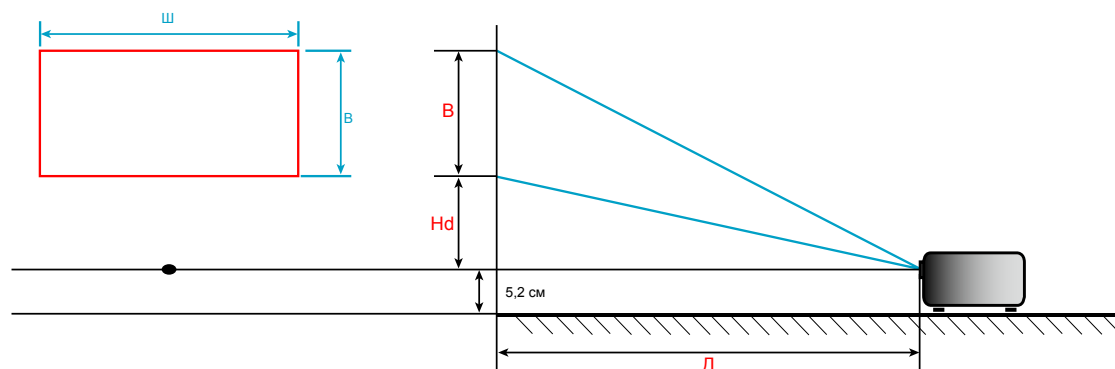
Размер изображения и расстояние проецирования

Нужное расстояние (м)	Размер экрана		Верх	Размер экрана		Верх
	(мин. масштабирование)			(макс. масштабирование)		
	Диагональ (дюймы)	Ш (см) x В (см)	От нижней до верхней части изображения (см)	Диагональ (дюймы)	Ш (см) x В (см)	От нижней до верхней части изображения (см)
1	27,88	62 x 35	40	31	68 x 38	44
2	56	123 x 69	81	61	136 x 77	89
2,5	70	154 x 87	101	77	170 x 96	111
3	84	185 x 104	121	92	204 x 115	133
3,5	98	216 x 122	141	108	238 x 134	155
4	112	247 x 139	161	123	272 x 153	178
5	139	309 x 174	201	154	340 x 191	222
6	167	370 x 208	242	184	408 x 230	266
7	195	432 x 243	282	215	476 x 268	311
8	223	494 x 278	322	246	544 x 306	355
9	251	556 x 313	363	277	612 x 344	399
9,8	273	605 x 340	395	301,14	667 x 375	435

Примечание. Коэффициент Масштаб: 1,1x.

Требуемый размер изображения		Расстояние (м)		Вверху (см)
Диагональ (дюймы)	Ш (см) x В (см)	Макс. масштабирование	Мин. масштабирование	От нижней до верхней части изображения
27,88	62 x 35	--	1,0	40
40	89 x 50	1,3	1,4	58
50	111 x 62	1,6	1,8	72
60	133 x 75	2,0	2,2	87
70	155 x 87	2,3	2,5	101
80	177 x 100	2,6	2,9	116
90	199 x 112	2,9	3,2	130
100	221 x 125	3,3	3,6	144
120	266 x 149	3,9	4,3	173
150	332 x 187	4,9	5,4	217
200	443 x 249	6,5	7,2	289
250	553 x 311	8,1	9,0	361
280	620 x 349	9,1	10,0	404
301	666 x 375	9,8	--	435

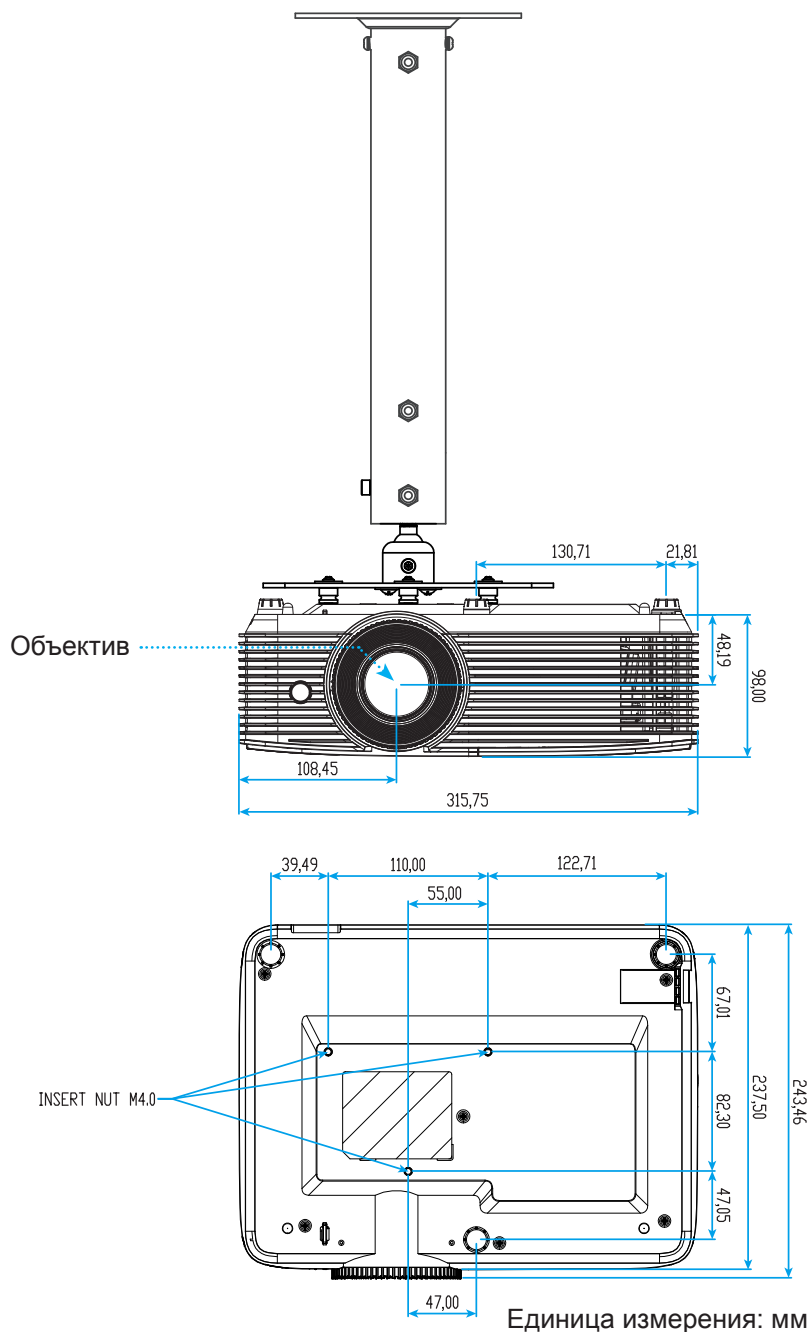
Примечание. Коэффициент масштаб: 1,1x.



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: 10mm



Примечание. *Имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.*

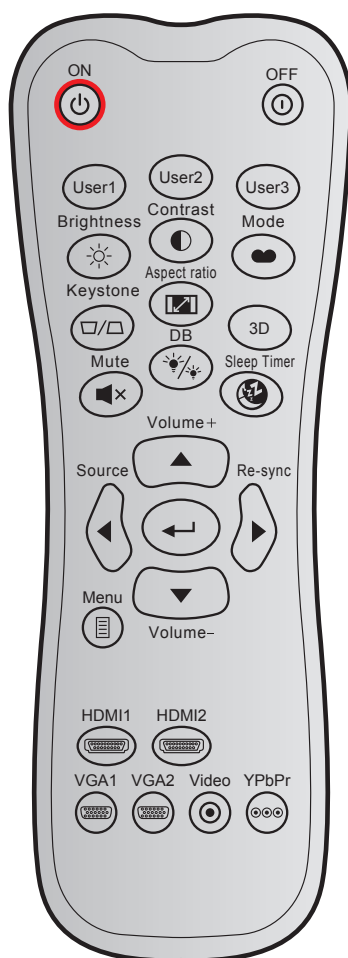


Предупреждение:

- В случае приобретения потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь в том, что выбраны винты правильного размера. Размер винтов может меняться в зависимости от толщины монтажной пластины.
- Оставьте зазор не менее 10 см между потолком и нижней частью проектора.
- Избегайте установки проектора около источников тепла.



















ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК пульта ДУ 1



Кнопка		Пользовательский код		Код данных	Определение кнопки	Описание
		Байт 1	Байт 2	Байт 3		
Включение питания		32	CD	02	ВКЛ.	Включение проектора.
Выключить		32	CD	2E	ВЫКЛ.	Выключение проектора.
Настр. польз. 1		32	CD	36	Настр. польз. 1	Назначаемые пользователем клавиши. См. стр. 40 для настройки.
Настр. польз. 2		32	CD	65	Настр. польз. 2	
Настр. польз. 3		32	CD	66	Настр. польз. 3	
Яркость		32	CD	41	Яркость	Используется для регулировки яркости изображения.
Контраст		32	CD	42	Контраст	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. 32.
Трапеция		32	CD	07	Трапеция	Регулирует искажение изображения, вызванные наклоном проектора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка		Пользовательский код		Код данных	Определение кнопки	Описание
		Байт 1	Байт 2	Байт 3		
Соотношение сторон		32	CD	64	Соотношение сторон	Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.
3D		32	CD	89	3D	Выберите вручную режим 3D, соответствующий вашему 3D содержанию.
Без звука		32	CD	52	Без звука	Выключение звука.
DB		32	CD	44	Режим лампы	Открытие меню Brightness Mode (Режим яркости).
Спящий реж.		32	CD	63	Спящий реж.	Открытие меню Sleep Timer (Спящий реж.).
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 «Source» 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	Нажмите кнопку «HDMI1», чтобы выбрать источник входного сигнала, подключенный к разъему HDMI 1.
HDMI 2		32	CD	30	HDMI2	Нажмите кнопку «HDMI2», чтобы выбрать источник входного сигнала, подключенный к разъему HDMI 2.
VGA1		32	CD	1B	VGA1	Нет функции
VGA2		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
Остановка кадра	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
Трапеция +/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
Войти	Подтвердите ваш выбор позиции.	-C5 (для экранного меню) -CA (для эмуляции USB-мыши через порт USB)
Вправо/Громк. +	<ul style="list-style-type: none"> Увеличение громкости. Перемещение вправо. 	C9
Меню	Отображение или скрытие экранных меню проектора.	88
Перемещение вниз/Трапеция-	<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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Название кнопки		Описание	Код кнопки
HDMI		Выбор источника HDMI сигнала.	86
VGA		Нет функции	8E
Видео		Нет функции	CE
Источник		Выбор источника входного сигнала.	C3
Режимы яркости		Автоматическая настройка яркости изображения для достижения оптимальной контрастности.	87
Повторная синхронизация		Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.	C4

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неисправностей

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

Проблемы с изображением

- ❓ *На экране не отображается изображение*
 - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
 - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
 - Убедитесь, что лампа проектора надежно установлена. Смотрите раздел «Замена лампы».
 - Проверьте, не включена ли функция «Без звука».

- ❓ *Изображение расфокусировано*
 - Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора.
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 45.)


- ❓ *Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9.*
 - При просмотре анаморфотного DVD или DVD формата 16:9 наилучшее качество изображения будет достигнуто в режиме проектора 16:9 со стороны проектора.
 - При просмотре DVD формата LBX необходимо установить формат LBX в экранном меню проектора.
 - При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
 - Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.

- ❓ *Изображение слишком маленькое или слишком большое.*
 - Отрегулируйте рычаг регулировки масштаба на верхней панели проектора.
 - Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
 - Нажмите кнопку «Меню» на панели управления проектора, затем перейдите «Дисплей-->Соотношение сторон». Попробуйте установить разные настройки.


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

- ❓ *Изображение перевернуто*
 - Выберите пункт «Настр.-->Проекция» в экранном меню и измените направление проецирования.


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

-  *Смазанное двойное изображение*

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


-  *Два изображения, расположенные рядом*

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


-  *Изображение не отображается в формате 3D*

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

Другие проблемы


-  *Проектор перестает реагировать на все команды*

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

-  *Лампа перегорает или издает щелчки*

 - Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен.

Проблемы с пультом дистанционного управления

-  *Если пульт дистанционного управления не работает*

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждающий индикатор

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

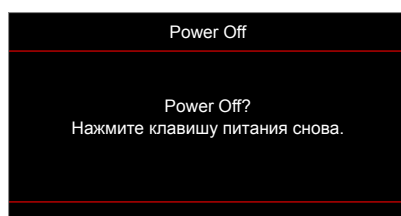
- Индикатор «ЛАМПА» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом.
- Индикатор «Температура» загорается красным цветом, а индикатор «Вкл./Ожидание» мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор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

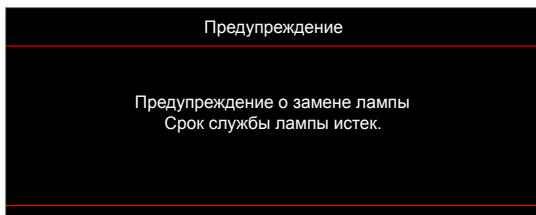
Сообщение	 Индикатор Вкл./Ожидание	 Индикатор Вкл./Ожидание	 Светодиод температуры	 Светодиод лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Включение (прогрев)		Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с горит)		
Питание включено, лампа горит		Горит постоянно		
Питание выключено (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с горит). 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	

- Питание выключено:

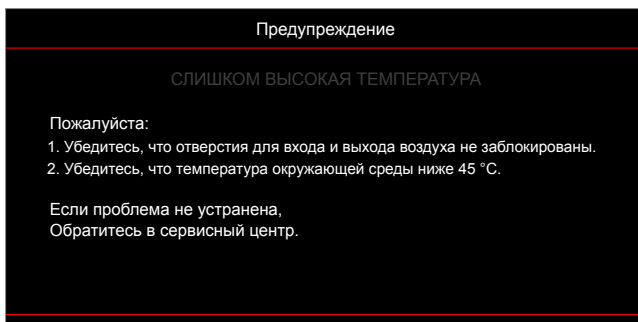


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

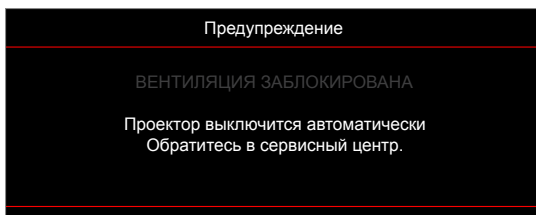
- Предупреждение о замене лампы:



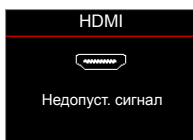
- Предупреждение о температуре:



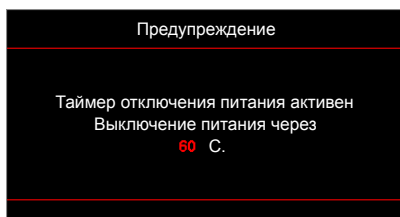
- Предупреждение о неисправности вентилятора:



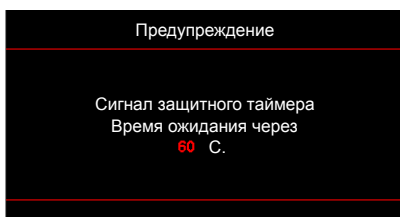
- Режим не поддерживается:



- Предупреждение о выключении питания:



- Сигнал защитного таймера:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Собственное разрешение	1080p
Объектив	Ручной масштаб и ручная фокусировка
Размер изображения (по диагонали)	28~301 дюймов (оптимизировано для 60 дюймов)
Расстояние проецирования	1 - 9,8 м (оптимизировано для 1,95 м)

Электрические характеристики	Описание
Входы	- HDMI 1.4a - HDMI 2.0
Цветовоспроизведение	1073,4 миллиона цветов
Частота развертки	- Частота горизонтальной развертки: 15,375~91,146 кГц - Частота кадров: 24~85 Гц (120 Гц для 3D-проектора)
Встроенный громкоговоритель	Да, 3 Вт
Требуемое напряжение	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Входной ток	2,9А

Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	Спереди, сзади, потолок – сверху, сзади – сверху
Габаритные размеры	– 316 мм (Ш) x 243,5 мм (Г) x 106 мм (В) (без ножек) – 316 мм (Ш) x 243,5 мм (Г) x 108,5 мм (В) (с ножками)
Вес	2,8 ± 0,5 кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация при температуре от 5° до 40°, и влажности от 10 % до 85 % (без конденсации)

Примечание. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.




ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.




USA

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

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




Canada

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

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

Latin America

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

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



Europe

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Service Tel : +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



France

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




Spain

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

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




Deutschland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Scandinavia



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway


Korea

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

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




Japan

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



Taiwan

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



Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

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

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

