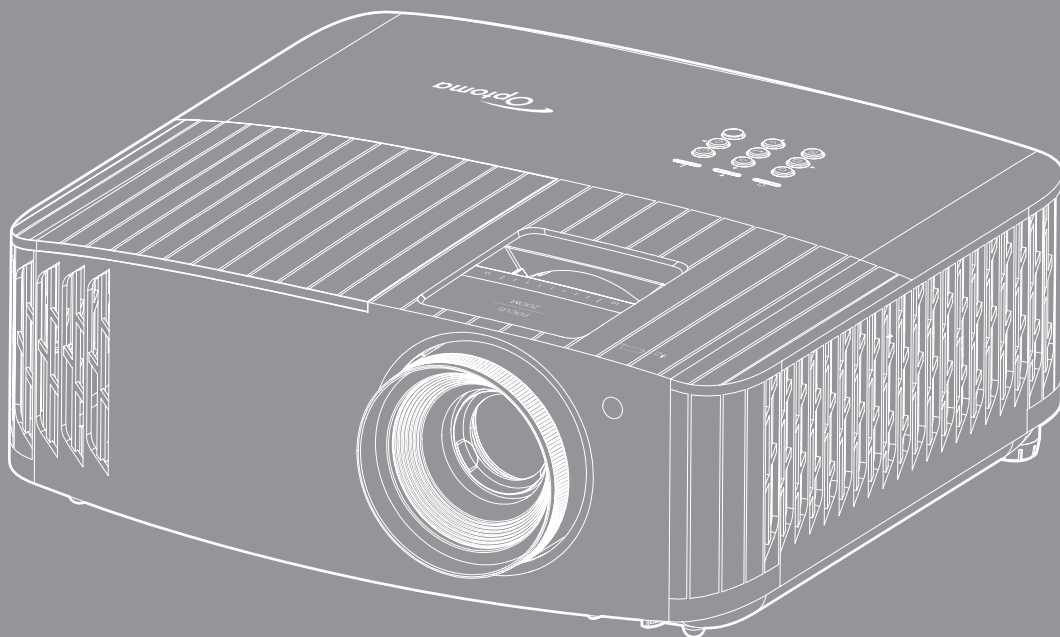




Проектор DLP®



Руководство пользователя

4K ULTRA HD™

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

DLP™
TEXAS INSTRUMENTS

4K
UHD

HDR
COMPATIBLE



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>6</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>12</i>
<i>Пульт дистанционного управления</i>	<i>13</i>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	14
<i>Установка проектора</i>	<i>14</i>
<i>Подключение источников сигнала к проектору</i>	<i>15</i>
<i>Настройка проецируемого изображения</i>	<i>16</i>
<i>Настройка с пульта ДУ</i>	<i>17</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА	19
<i>Включение и выключение проектора</i>	<i>19</i>
<i>Выбор источника входного сигнала</i>	<i>21</i>
<i>Меню навигации и функции</i>	<i>22</i>
<i>Дерево экранного меню</i>	<i>23</i>
<i>Меню Дисплей</i>	<i>30</i>
<i>Меню Звук</i>	<i>35</i>
<i>Меню Настр.</i>	<i>36</i>
<i>Меню Информация</i>	<i>39</i>
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	40
<i>Замена лампы (только специалистами по ТО)</i>	<i>40</i>

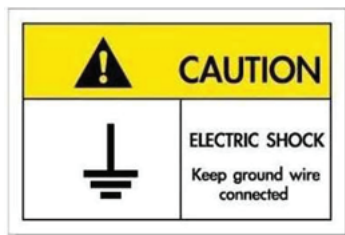
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 42

<i>Совместимые разрешения</i>	<i>42</i>
<i>Размер изображения и расстояние проецирования.....</i>	<i>47</i>
<i>Размеры проектора и потолочная установка</i>	<i>48</i>
<i>Коды ИК-пульта ДУ</i>	<i>49</i>
<i>Устранение неисправностей</i>	<i>51</i>
<i>Предупреждающие индикаторы.....</i>	<i>52</i>
<i>Технические характеристики</i>	<i>55</i>
<i>Международные офисы Optoma</i>	<i>56</i>

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.

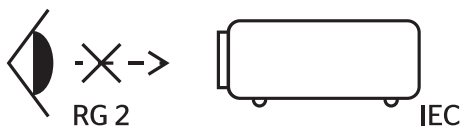
Соблюдайте все меры предосторожности и правила эксплуатации, рекомендуемые в данном руководстве пользователя.



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

Важные инструкции по технике безопасности

- Для увеличения срока эксплуатации лампы следите за тем, чтобы она оставалась включенной как минимум 60 секунд, и старайтесь не производить принудительное выключение.



- 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. Следуйте инструкциям, приведенным на стр. 40-41.
- 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 «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. *Когда срок работ лампы закончится, проектор не включится, пока не будет заменен модуль лампы. Для замены лампы следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на страницах 40-41.*

- *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.

Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.

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

Предупреждение

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

Приступы светочувствительной эпилепсии и другие риски для здоровья

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

Авторские права

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

© Авторские права 2020

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.

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

Все остальные названия продуктов, используемые в настоящем руководстве, являются собственностью соответствующих 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/EC (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EC
- 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.

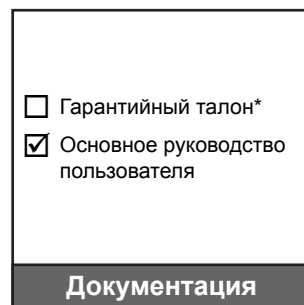
ВВЕДЕНИЕ

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.

- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- Пульт дистанционного управления поставляется с батарейками.
- * Информация о гарантийном обслуживании приведена по адресу <https://www.optoma.com/support/download>.

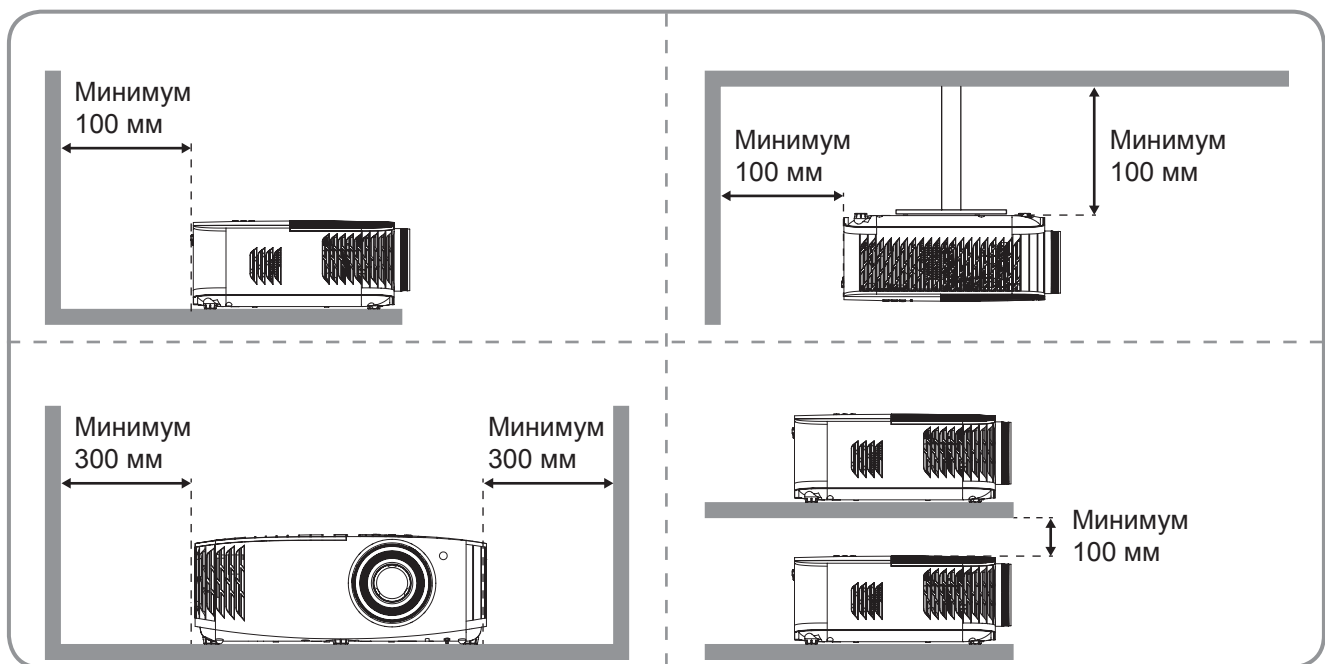
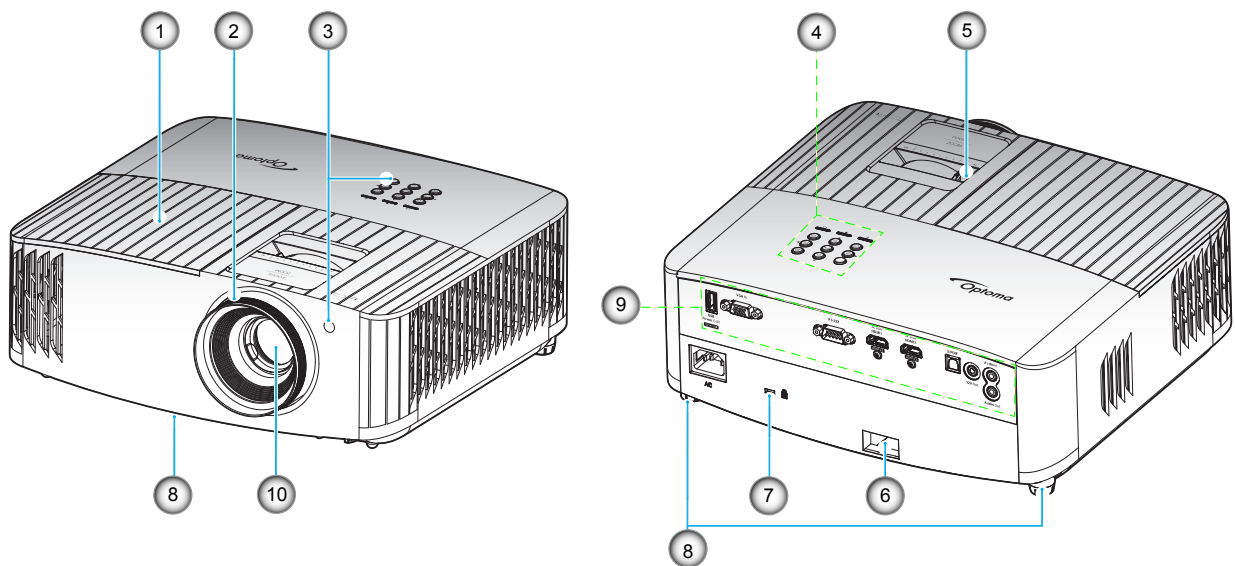
Дополнительные принадлежности



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

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



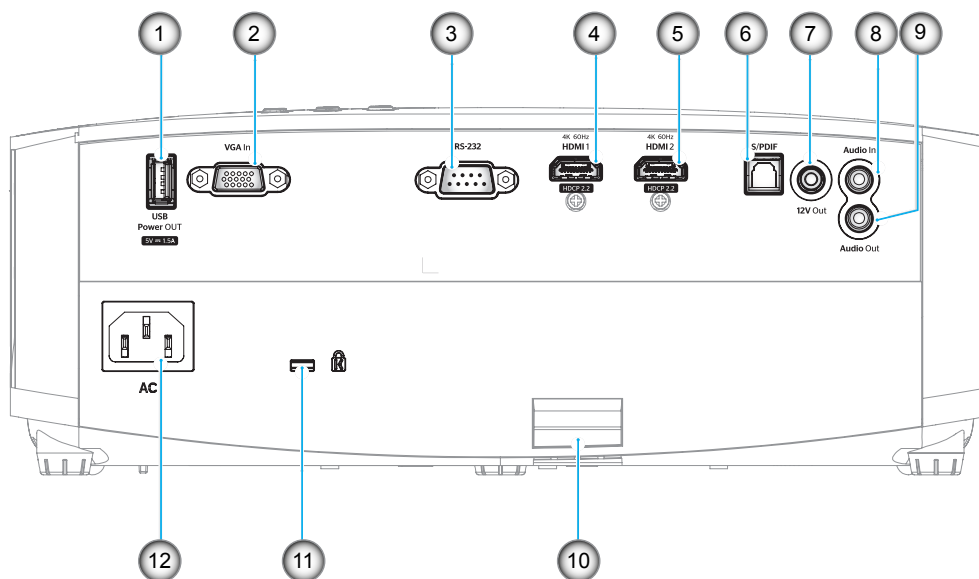
Примечание.

- Запрещается блокировать впускное отверстие проектора и вытяжные вентиляционные отверстия.
- При работе с проектором в замкнутом пространстве предусматривайте зазор как минимум 30 см рядом с впускными и выпускными вентиляционными отверстиями.

Номер	Пункт	Номер	Пункт
1.	Крышка лампы	6.	Решетка безопасности
2.	Регулятор фокусировки	7.	Отверстие для установки замка Kensington™
3.	ИК датчик (спереди и сверху)	8.	Ножки для регулировки наклона
4.	Клавиатура	9.	Входные/выходные разъемы
5.	Рычаг Масштаб	10.	Объектив

ВВЕДЕНИЕ

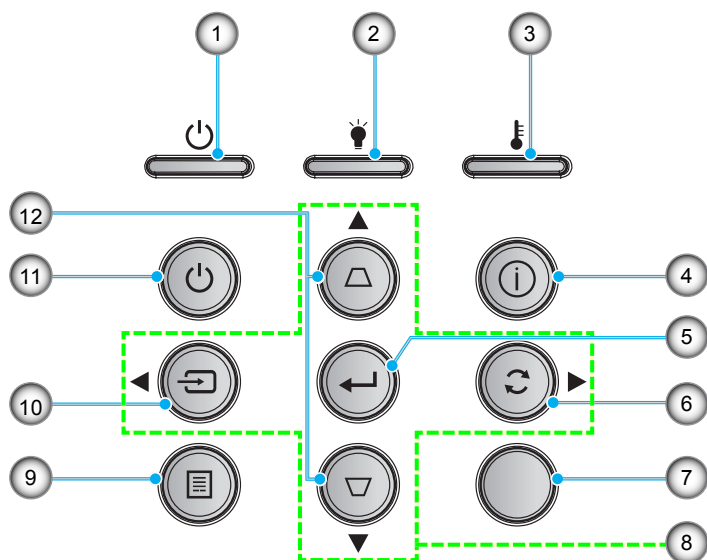
Соединения



№	Пункт	№	Пункт
1.	Выходной разъем питания USB (5 В ---1,5 А)	7.	Выходной разъем 12 В
2.	Входной разъем VGA	8.	Разъем Вход звукового сигнала
3.	Разъем RS-232	9.	Аудиовыход
4.	Разъем HDMI 1 (4К 60 Гц)	10.	Решетка безопасности
5.	Разъем HDMI 2 (4К 60 Гц)	11.	Отверстие для установки замка Kensington™
6.	Разъем S/PDIF	12.	Сетевая розетка

ВВЕДЕНИЕ

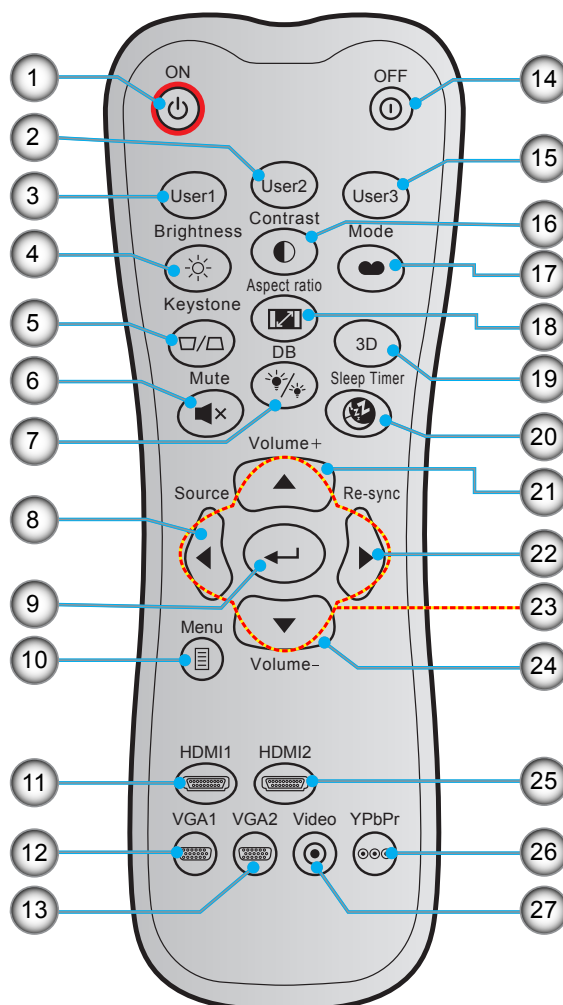
Клавиатура



Номер	Пункт	Номер	Пункт
1.	Индикатор Вкл./Ожидание	7.	Приемник ИК
2.	Светодиод лампы	8.	Четыре направленные кнопки выбора
3.	Светодиод температуры	9.	Меню
4.	Информация	10.	Источник
5.	Войти	11.	Питание
6.	Re-Sync	12.	Корректировка Трапеция

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления



Номер	Пункт	Номер	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.	Режим 3D
6.	Без звука	20.	Спящий реж.
7.	DB (Dynamic Black)	21.	Громк. +
8.	Источник	22.	Re-Sync
9.	Войти	23.	Четыре направленные кнопки выбора
10.	Меню	24.	Громк. -
11.	HDMI1	25.	HDMI2
12.	VGA1	26.	YPbPr (не поддерживается)
13.	VGA2 (не поддерживается)	27.	Видео (не поддерживается)
14.	Power Off		

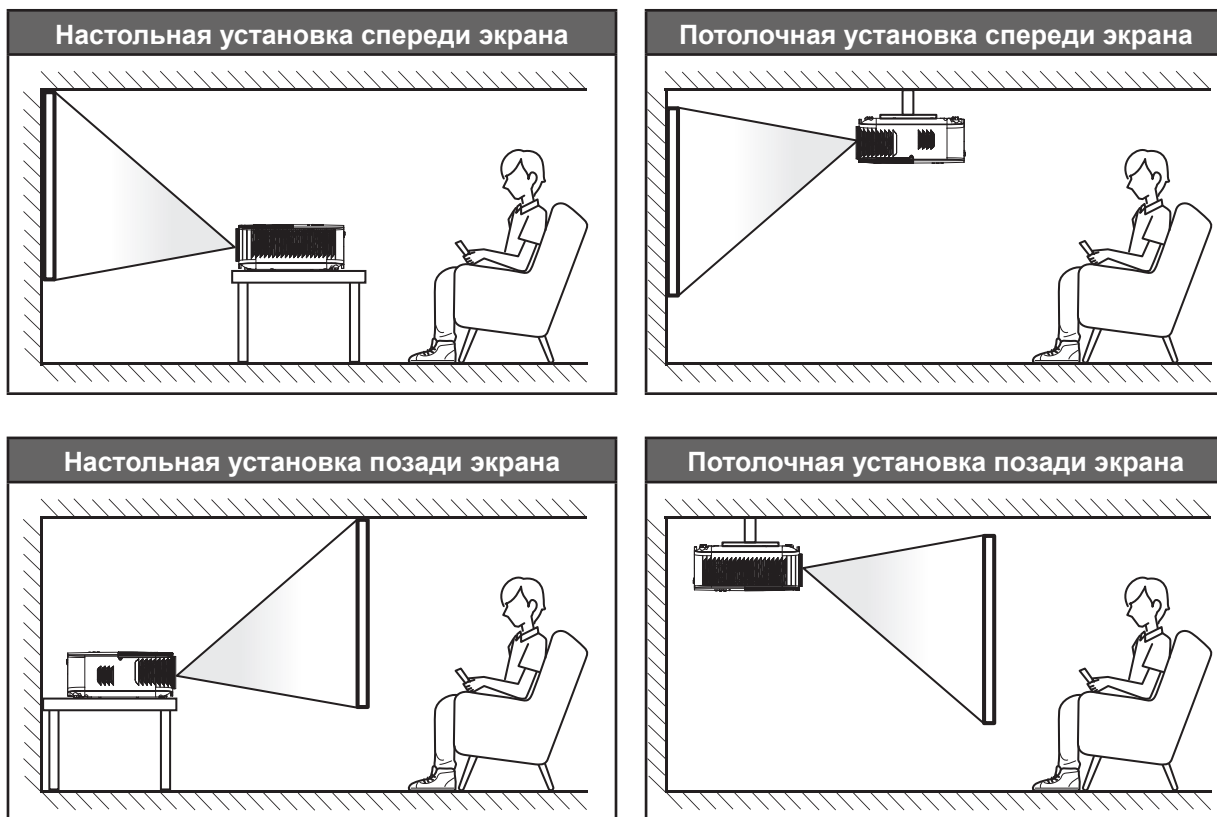
Примечание. Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

Место установки будет зависеть от свободного пространства в помещении и ваших предпочтений. Для определения места размещения проектора в расчет принимается размер и форма используемого экрана, место расположения розеток питания и расстояние между проектором и остальным оборудованием.



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

- Чтобы определить место расположения проектора по заданному размеру экрана, см. таблицу расстояний на страницах 47.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице 47.

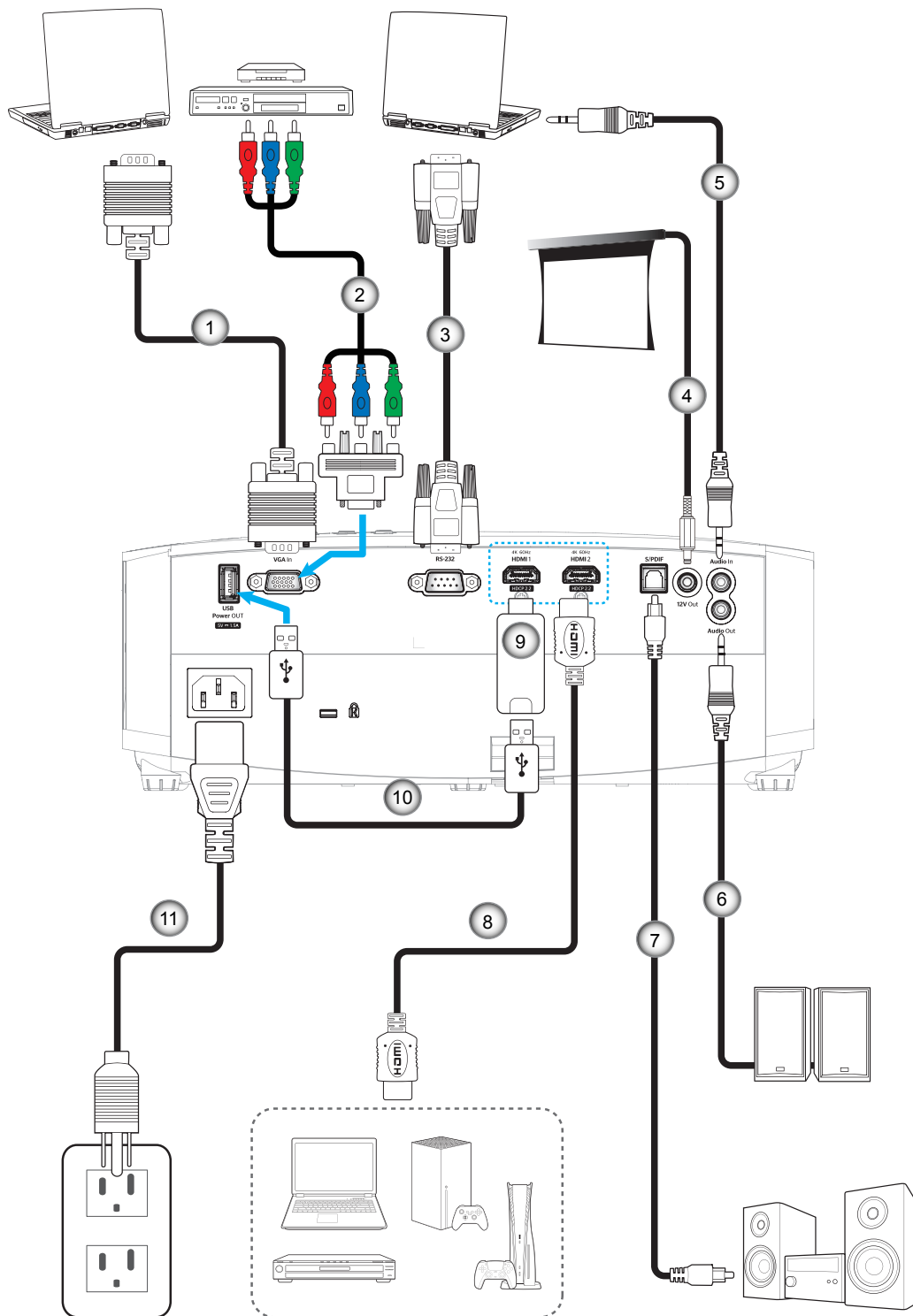
Примечание. По мере удаления места установки проектора от экрана размер проецируемого изображения и пропорционально сдвиг по вертикали увеличиваются.

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

Подключение источников сигнала к проектору



№	Пункт
1.	Кабель входа VGA
2.	Кабель компонентного сигнала RCA
3.	Кабель RS-232
4.	Разъем постоянного тока 12 В

№	Пункт
5.	Кабель для Аудиовход
6.	Кабель аудиовыхода
7.	Кабель с выходом S/PDIF
8.	Кабель HDMI

№	Пункт
9.	Адаптер HDMI
10.	Кабель питания USB
11.	Шнур питания

Примечание. Для обеспечения оптимального качества изображения и устранения ошибок соединения рекомендуется использовать высокоскоростные или сертифицированные кабели HDMI класса «премиум» длиной до 5 метров.

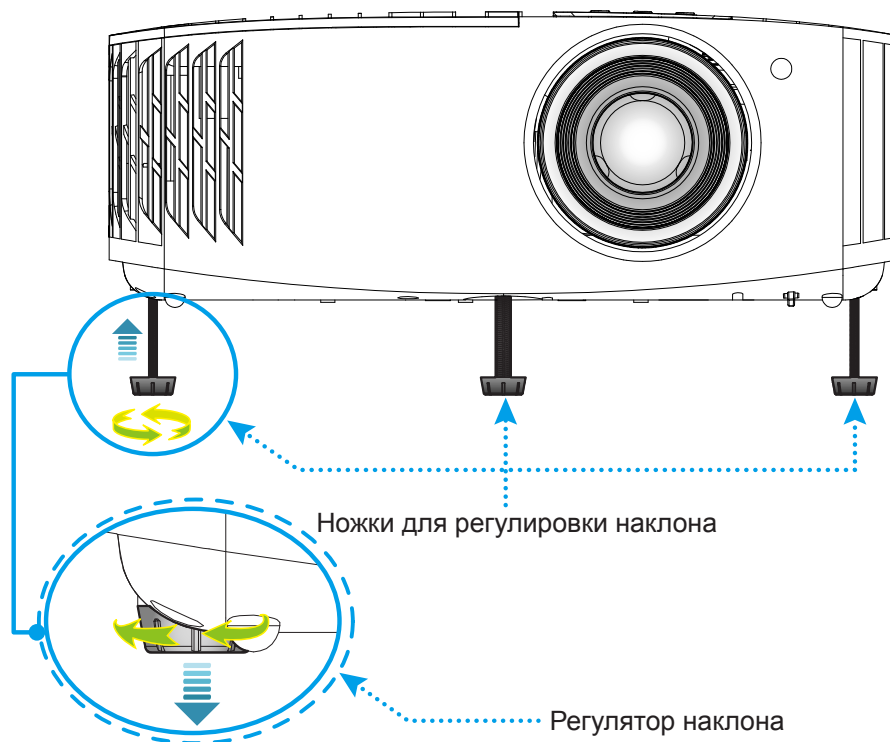
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

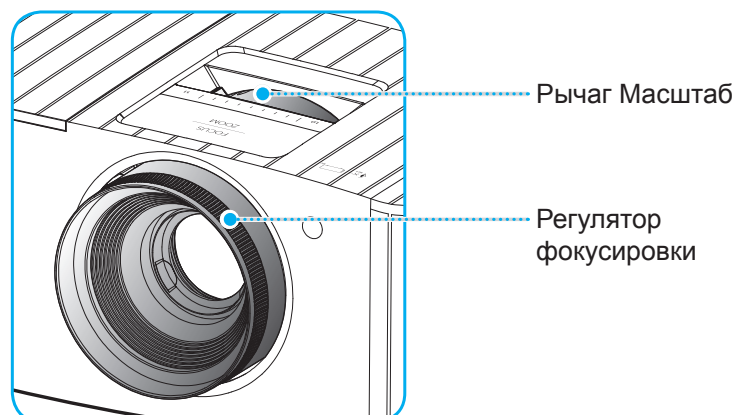
1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы поднять или опустить проектор, поверните регулятор по часовой стрелке или против часовой стрелки.



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 1,2 до 9,9 метра.

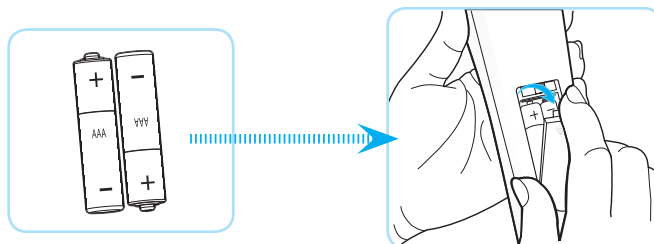
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка с пульта ДУ

Установка / замена батареек

К пульту дистанционного управления прилагаются две батарейки размером AAA.

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



Примечание. Для замены используются такие же или эквивалентные батарейки.

ВНИМАНИЕ

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

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

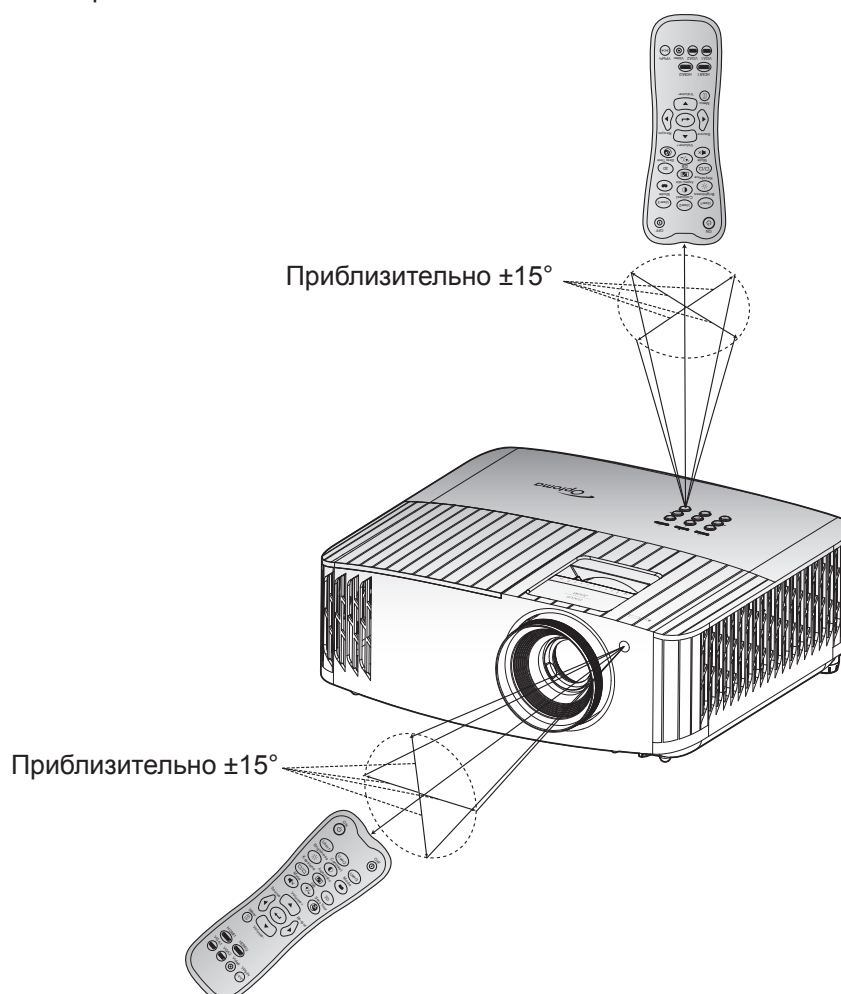
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

Инфракрасный (ИК) датчик пульта ДУ находится на верхней стороне проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом ± 15 градусов в обе стороны. Расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 7 метров (~22 футов).

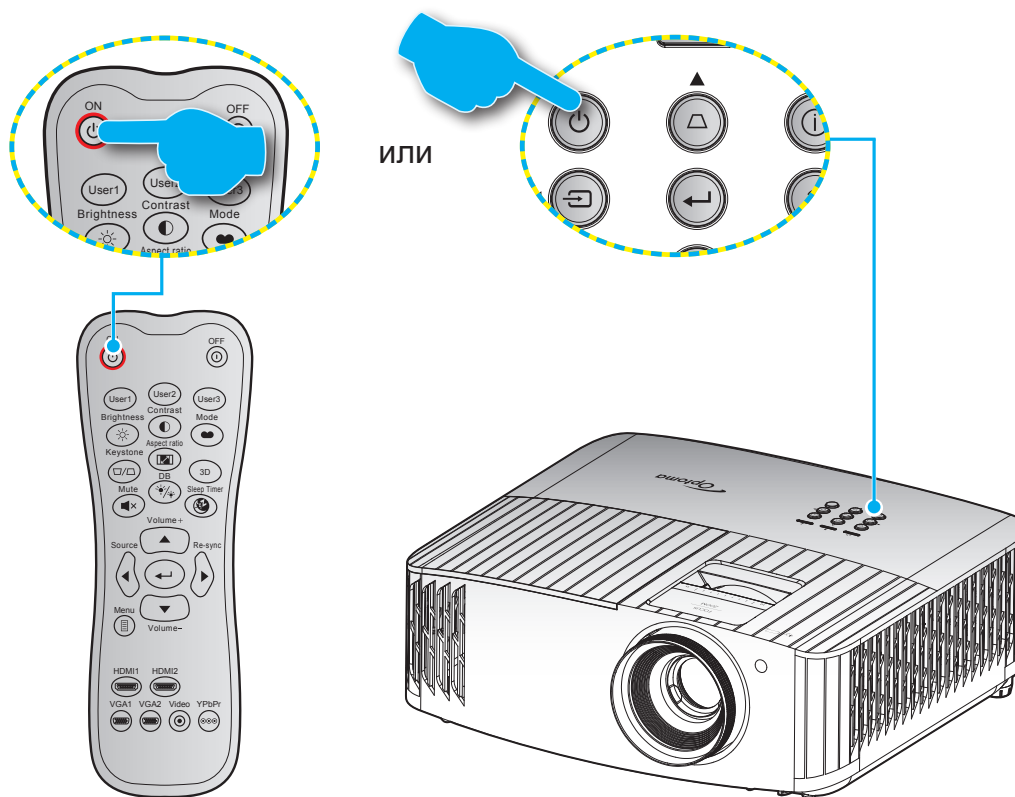
Примечание. Если пульт ДУ направлен прямо на ИК-датчик (под углом 0 градусов), расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 10 метров (32 футов).

- 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 7 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

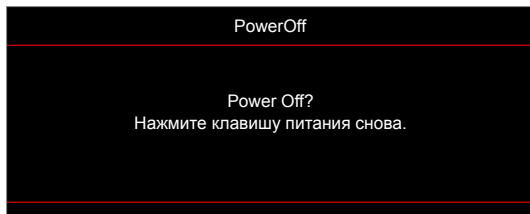
1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. После подключения индикатор Вкл./Ожидание загорается красным цветом.
2. Включите проектор нажатием на кнопку «» на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
3. Начальный экран отобразится приблизительно через 10 секунд, и СИД «Вкл./Ждущий режим» будет мигать синим.






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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выключить

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




3. Повторно нажмите на кнопку “”/“” для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии на кнопку “”/“” проектор отключается.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом светодиод Вкл./Ожидание будет мигать Синий цветом. После перехода проектора в режим ожидания индикатор Вкл./Ожидание загорается ровным красным цветом. Если нужно снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, для включения снова нажмите на кнопку “”.
5. Отсоедините шнур питания от электрической розетки и проектора.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выбор источника входного сигнала












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

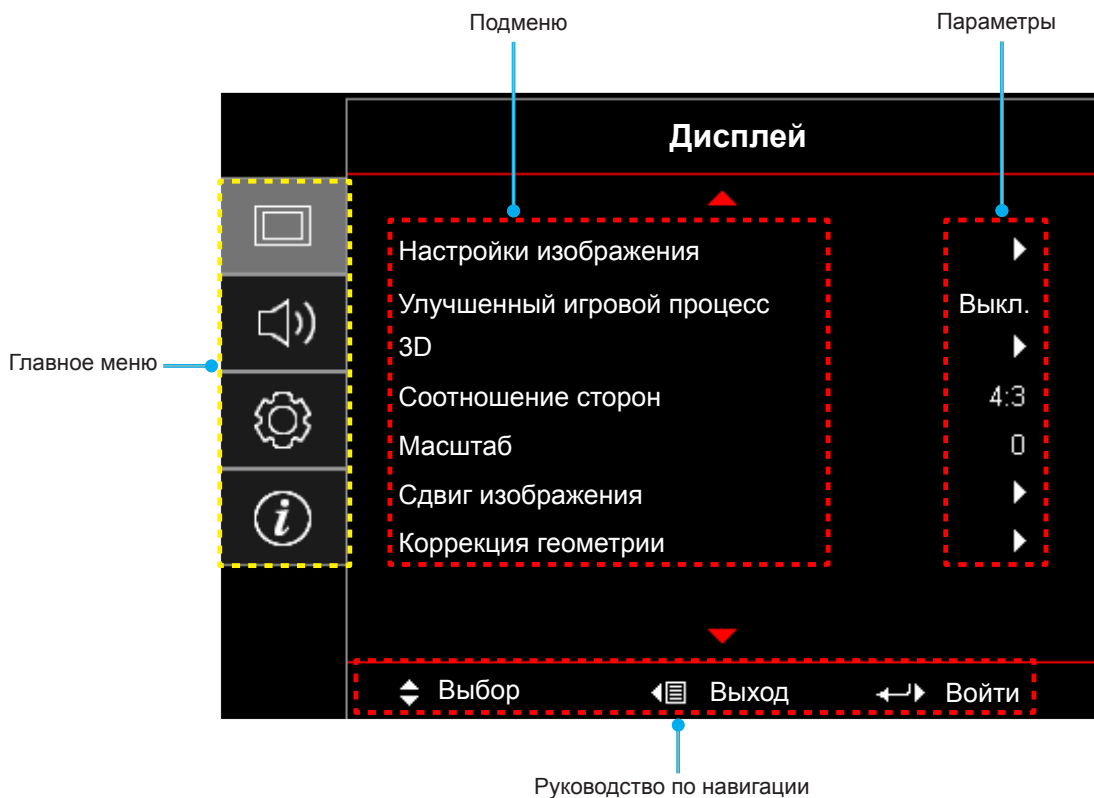
The diagram illustrates the process of selecting an input source. On the left, a projector is shown with a callout circle highlighting the 'Source' button on its top control panel. A blue hand icon points to this button. In the center, the word 'ИЛИ' (OR) is written. On the right, a remote control is shown with a callout circle highlighting the 'Source' button. A blue hand icon points to this button. A blue line connects the 'Source' button on the remote to the 'Source' button on the projector, indicating that either can be used for selection.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

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

1. Чтобы открыть экранное меню, нажмите на кнопку  на пульте ДУ или клавиатуре проектора.
2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш  . Выбрав параметр на определенной странице, нажмите на кнопку  на пульте ДУ или клавиатуре проектора для входа в подменю.
3. Выберите необходимый пункт подменю клавишами   и нажмите на кнопку  для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами  .
4. Выбор в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите на кнопку  для подтверждения, и на экране откроется главное меню.
6. Чтобы выйти из меню, снова нажмите на кнопку . И проектор автоматически сохранит новые настройки.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

Примечание.



- *Функция изделия зависит от модели и региона.*
- *Доступные функции зависят от фактического изделия, изменения будут вноситься без уведомления.*

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
Дисплей	Настройки изображения	Режим отображения			Кинотеатр		
					HDR		
					HLG		
					HDR SIM.		
					Игра		
					Эталон		
					Яркий		
					Настр. польз.		
					3D		
					ISFдень		
					ISFночь		
				ISF 3D			
			Цвет стены			Выкл. [По умолчанию]	
						Классная доска	
						Светло-желтый	
						Светло-зеленый	
						Светло-синий	
						Розовый	
			Dynamic Range	HDR/HLG		Выкл.	
						Авто [По умолчанию]	
				HDR Picture Mode		Яркий	
						Стандарт [По умолчанию]	
						Фильм	
					Детальный		
				Режим изображения HLG		Яркий	
						Стандарт [По умолчанию]	
					Фильм		
				Мощность HDR		Детальный	
						0 ~ 10	
				Яркость			-50 ~ 50
				Контраст			-50 ~ 50
				Резкость			1 ~ 15
				Цвет			-50 ~ 50
		Оттенок			-50 ~ 50		





ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Гамма			Фильм	
					Видео	
					Графика	
					Стандартный(2.2)	
					1.8	
					2.0	
					2.4	
					3D	
			Настройки цвета	BrilliantColor™		1 ~ 10
				Цветовая температура		D55
						D65
						D75
						D83
						D93
						Стандартный
				Соответствие цветов	Цвет	R [По умолчанию]
						G
						B
						C
						Y
						M
						W
						Оттенок
					Насыщенность	-50 ~ 50 [По умолчанию: 0]
					Усиление	-50 ~ 50 [По умолчанию: 0]
				Сброс	Отмена [По умолчанию] Да	
				Выход		
				RGB усиление/сдвиг	Усиление красного	-50 ~ 50
					Усиление зеленого	-50 ~ 50
					Усиление синего	-50 ~ 50
					Смещение красного	-50 ~ 50
					Смещение зеленого	-50 ~ 50
		Смещение синего	-50 ~ 50			
		Сброс	Отмена [По умолчанию] Да			
		Выход				
		Цвет. простр. [Входы, кроме HDMI]	Авто [По умолчанию] RGB YUV			
		Цвет. простр. [Вход HDMI]	Авто [По умолчанию]			
			RGB(0~255)			
			RGB(16~235) YUV			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Сигнал	Автоматический		Выкл. Вкл. [По умолчанию]	
			Частота		-10 ~ 10 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]	
			Фаза		0 ~ 31 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]	
			Пол. по гор.		-5 ~ 5 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]	
			Пол. по верт.		-5 ~ 5 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 0]	
			Выход			
		Режимы яркости			Яркий [По умолчанию]	
					Энергосбережение	
					Dynamic	
					Eco+	
		Сброс				
	Улучшенный игровой процесс	Выкл. [По умолчанию]				
		Вкл.				
	3D	Режим 3D			Выкл.SPtv [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Синхронизация инвертирования3D			Выкл. [По умолчанию] Вкл.	
	Соотношение сторон				4:3	
					16:9	
					21:9	
					32:9	
					LBX	
	Масштаб				Авто [По умолчанию] -5 ~ 25 [По умолчанию: 0]	
	Сдвиг изображения	Г 				-100 ~ 100 [По умолчанию: 0]
		В 				-100 ~ 100 [По умолчанию: 0]
	Коррекция геометрии	По 4м углам				
		Г. Трапеция				-40 ~ 40
		В. трапеция				-40 ~ 40
Сброс						
Звук	Встроенная колонка				Выкл. Вкл. [По умолчанию]	
					Выкл. [По умолчанию] Вкл.	
	Без звука				Выкл. [По умолчанию] Вкл.	
					0 ~ 10 [По умолчанию: 5]	
Громк.						






ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
НАСТРОЙКИ	Проекция				Передняя  [По умолчанию]		
					Сзади 		
					Потолоч.-верх 		
					Задняя-верх 		
	Параметры лампы	Напоминание лампы				Выкл.	
		Сброс лампы				Вкл. [По умолчанию] Отмена [По умолчанию]	
	Настройки фильтра	Filter Usage Hours				Да (только для чтения)	
		OptionalFilterInstalled				Да Нет	
		Наработка фильтра					Выкл.
							300ч
							500ч [По умолчанию]
							800ч
		Сбросить фильтр					1000ч Отмена [По умолчанию]
	Да						
	Настройки питания	Включение проект.				Выкл. [По умолчанию] Вкл.	
		Авто выкл. (мин)				0 ~ 180 (шаг 5 мин) [По умолчанию: 20]	
		Спящий реж. (мин)	Всегда включен				0~990 (шаг 30 мин) [По умолчанию: 0]
							Нет [По умолчанию] Да
	Безопасность	Безопасность				Выкл. [По умолчанию] Вкл.	
		Таймер безоп.				Месяц	
						День	
						Час	
	Изменить пароль						
	Тестовая таблица					Зеленая Сетка	
						Пурпурная Сетка	
						Белая Сетка	
						БелыйSPtv	
						Выкл.	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
НАСТРОЙКИ	Настройки с пульта ДУ [зависит от ПДУ]	Функция IR			Вкл. [По умолчанию]	
					Выкл.	
		Настр. польз.1			Тестовая таблица	
					Яркость	
					Контраст	
					Спящий реж. [По умолчанию]	
					Соответствие цветов	
					Цветовая температура	
					Гамма	
					Проекция	
					Параметры лампы	
		Настр. польз.2			Тестовая таблица	
					Яркость	
					Контраст	
					Спящий реж.	
					Соответствие цветов [По умолчанию]	
					Цветовая температура	
					Гамма	
					Проекция	
					Параметры лампы	
		Настр. польз.3			Тестовая таблица	
					Яркость	
					Контраст	
					Спящий реж.	
					Соответствие цветов	
					Цветовая температура	
					Гамма [По умолчанию]	
				Проекция		
				Параметры лампы		
	Номер проектора				00 ~ 99	
	12-В триггер	12-В триггер			Вкл. Выкл.	
	ПАРАМЕТРЫ	Язык				English [По умолчанию]
						Deutsch
					Français	
					Italiano	
					Español	
					Português	
					简体中文	
					繁體中文	
					日本語	
					한국어	
			Русский			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
НАСТРОЙКИ	ПАРАМЕТРЫ	Настройки меню	Расположение меню		Слева вверх 	
					Справа вверх 	
					Центральное  [По умолчанию]	
					Слева вниз 	
					Справа вниз 	
			Таймер меню		Выкл.	
				5сек		
				10сек [По умолчанию]		
		Авто Источник		Выкл. [По умолчанию]		
		Источник входного сигнала		Вкл.		
				HDMI 1		
				HDMI 2		
		Усил. Вент.		VGA		
				Выкл. [По умолчанию]		
		Блокировка смены режима		Вкл.		
				Выкл. [По умолчанию]		
		Блок. кнопок		Вкл.		
				Выкл. [По умолчанию]		
		Убрать информ.		Вкл.		
				Выкл. [По умолчанию]		
		Заставка		По умолчанию [По умолчанию]		
				Нейтральный		
		Цвет фона		Нет [По умолчанию]		
				Синий		
				Красный		
				Зеленый		
				Серый		
Сброс	ResetOSD		Отмена [По умолчанию]			
			Да			
	Сброс по умолчанию		Отмена [По умолчанию]			
			Да			
Инфо.	Нормативное					
	Серийный номер					
	Источник					
	Разрешение				00x00	
	Частота обновления				0,00Hz	
	Режим отображения					
	Счетчик лампы	Яркий				
		Энергосбережение				
		Dynamic				
		Eco+				
	Всего					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Инфо.	Номер проектора				00 ~ 99
	Filter Usage Hours				
	Режимы яркости				
	Версия ПО	Система			
MCU					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню «Настройки изображения»

Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- **Кинотеатр:** Обеспечение лучших цветов для просмотра фильмов.
- **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.
- **HLG:** Для фильмов HDR с содержимым Hybrid Log.
- **HDR SIM.:** Улучшение содержимого не-HDR с имитацией расширенного динамического диапазона (HDR). Выбирайте этот режим для улучшения гаммы, контрастности и насыщенности цвета не-HDR содержимого (720p и 1080p эфирное/кабельное телевидение, 1080p Blu-ray, не-HDR игры и т. д.). Данный режим можно использовать ТОЛЬКО с не-HDR содержимым.
- **Игра:** Выбирайте этот режим, чтобы повысить яркость и время отклика для улучшения воспроизведения видеоигр.
- **Эталон:** данный режим предназначен для воспроизведения изображения, максимально приближенного к замыслу режиссера фильма. Для параметров цвета, цветовой температуры, яркости, контрастности и гаммы устанавливаются стандартные эталонные значения. Этот режим подходит для просмотра видеозаписей.
- **Яркий:** максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- **Пользов.:** 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 калибровки режимов просмотра «ISF день» и «ISF ночь» обратитесь к региональному дилеру.

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.

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.

Примечание. VGA не поддерживает динамический диапазон Dynamic Range.

➤ HDR/HLG

- **Выкл.:** Отключение обработки HDR/HLG. Если установлено значение "Выкл.", проектор НЕ БУДЕТ декодировать HDR/HLG содержимое.
- **Авто:** Автоматический выбор сигнала HDR.

➤ HDR Picture Mode

- **Яркий:** Выберите данный режим для получения более ярких и насыщенных цветов.
- **Стандарт:** Выберите этот режим для отображения естественных цветов с балансом теплых и холодных тонов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **Фильм:** Выберите данный режим для улучшения проработки деталей и резкости изображения.
- **Детальный:** Сигнал образуется в результате OETF преобразования для достижения наилучшего согласования цветов.
- **Режим изображения HLG**
 - **Яркий:** Выберите данный режим для получения более ярких и насыщенных цветов.
 - **Стандарт:** Выберите этот режим для отображения естественных цветов с балансом теплых и холодных тонов.
 - **Фильм:** Выберите данный режим для улучшения проработки деталей и резкости изображения.
 - **Детальный:** Сигнал образуется в результате OETF преобразования для достижения наилучшего согласования цветов.
- **Мощность HDR**
 - Выбор уровня HDR.

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.

- **Фильм:** для домашнего театра.
- **Видео:** для видео и ТВ-сигналов.
- **Графика:** для источника видеосигнала: ПК или Фото.
- **Стандартный(2.2):** для стандартной настройки.
- **1.8 / 2.0 / 2.4:** для определенных источников видеосигнала: ПК или Фото.
- **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.

Примечание. Эти параметры доступны только при отключении функции «Режим 3D». В режиме 3D для настройки параметра «Гамма» пользователю доступно только значение «3D».

Настройки цвета

Настройка параметров цвета.

- **BrilliantColor™:** Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более ярких изображений с достоверными и более насыщенными цветами.
- **Цветовая температура:** Выбор температуры цвета: D55, D65, D75, D83, D93 или Стандартный.
- **Соответствие цветов:** Выбор следующих параметров:
 - Цвет: Регулировка цвета изображения: красный (R), зеленый (G), синий (B), голубой (C), желтый (Y), магента (M) и белый (W).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- Оттенок: Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.
- Насыщенность: Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
- Усиление: Регулировка яркость изображения.
- Сброс: Восстановление заводских настроек По умолчанию для Соответствие цветов.
- Выход: Выход из меню «Соответствие цветов».
- **RGBУсиление/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 «RGBУсиление/сдвиг».
- **Цвет. протр.(Все входы, кроме HDMI):** Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Авто, RGB или YUV.
- **Цвет. протр. (Только входы HDMI):** Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Авто, RGB(0-255), RGB(16-235) и YUV.

Сигнал

Установка параметров сигнала.

- **Автоматический:** Автоматическая настройка сигнала (элементы Частота и Фаза неактивны). При отключении режима Автоматический, элементы Частота и Фаза отображаются для точной настройки и сохранения параметров.
- **Частота:** Позволяет изменить частоту отображения данных, чтобы она совпадала с частотой графической карты. Используйте эту функцию, только если изображение на экране мерцает.
- **Фаза:** Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графика карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.
- **Пол. по гор.:** Регулировка положения изображения по горизонтали.
- **Пол. по верт.:** Регулировка положения изображения по вертикали.
- **Выход:** Выход из меню «Сигнал».

Примечание. Данное меню доступно только при условии, что источник входного сигнала — RGB/компонентный.

Режимы яркости

Регулировка настроек режима яркости.

- **Яркий:** выберите «Яркий» для увеличения яркости.
- **Энергосбережение:** выберите «Энергосбережение», чтобы уменьшить яркость лампы проектора, что позволит снизить энергопотребление и увеличить срок службы лампы.
- **Dynamic:** Выберите «Dynamic», чтобы уменьшить яркость лампы проектора в зависимости от уровня яркости контента и настроить энергопотребление лампы от 100 % до 30 % в динамическом режиме. Это помогает увеличить срок службы лампы.
- **Есо+:** При включении режима «Есо+» автоматически определяется уровень яркости контента и значительно снижается уровень потребления электроэнергии лампой в периоды бездействия (до 70 %).

Сброс

Возврат к заводским настройкам По умолчанию для настройки цвета.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Улучшенное игровое меню

Активируйте данную функцию для сокращения времени отклика (задержка на входе) во время игр до 4,5 мс*.

Примечание.

- *Только для сигналов 1080p 240 Гц.
- В следующей таблице приводятся задержки ввода для различных сигналов.
- Возможны незначительные отклонения от указанных в таблице значений.

4K 60 Гц	1080P 60 Гц	1080P 120 Гц	1080P 240 Гц
16,7 мс	16,7 мс	8,9 мс	4,5 мс

- Обратите внимание, если включен режим «Улучшенный игровой процесс», функции 3D, Соотношение сторон, Масштаб, Сдвиг изображения и Коррекция геометрии отключаются автоматически. Эти функции включатся снова при выходе из режима «Улучшенный игровой процесс».

Меню 3D

Режим 3D

Этот параметр используется для включения и отключения функции «Режим 3D».

Синхронизация инвертирования 3D

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

Меню "Соотношение сторон"

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **4:3:** Этот формат используется с источниками входного сигнала 4:3.
- **16:9/21:9/32:9:** Эти форматы предназначены для таких источников входного сигнала 16:9/21:9/32:9, 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 пользуетесь внешним объективом формата 16 x 9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- **Авто:** 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 4K UHD:

16 : Экран 9	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Масштабирование до 2880 x 2160.				
16x9	Масштабирование до 3840 x 2160.				
LBX	Получите центральное изображение 3840 x 1620, а затем отмасштабируйте до 3840 x 2160 для отображения.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное. Масштабирование не выполняется; разрешение воспроизведения зависит от источника входного сигнала.				
Авто	- Если источник — 4:3, тип экрана будет масштабироваться до 2880 x 2160. - Если источник — 16:9, тип экрана будет масштабироваться до 3840 x 2160. - Если источник — 15:9, тип экрана будет масштабироваться до 3600 x 2160. - Если источник — 16:10, тип экрана будет масштабироваться до 3456 x 2160.				

Автоматическое правило сопоставления:

	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Широкий Ноутбуке	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

Меню «Масштаб»

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране.

Меню «Сдвиг изображения»

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

Примечание. При выполнении коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали размер изображения незначительно уменьшается.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню «Коррекция геометрии»

- **По 4м углам:** Позволяет сжать изображение и вписать его в область, определенную смещением каждого из четырех углов по осям x и y.
Примечание. При регулировке По 4м углам меню Масштаб Соотношение сторон и Сдвиг изображения недоступны. Для включения Масштаб, Соотношение сторон и Сдвиг изображения выполните сброс настроек «По четырем углам» до значений По умолчанию.
- **Г. Трапеция:** Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали с целью приближения формы изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали используется для коррекции формы изображения, в котором левая и правая граница имеют неодинаковую длину. Эта функция служит для регулировки искажений по горизонтальной оси.
- **В. трапеция:** Регулировка трапецеидального искажения по вертикали, чтобы приблизить форму изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по вертикали используется для коррекции формы изображения, в котором верхняя и нижняя граница скошены в сторону. Эта функция служит для регулировки искажений по вертикальной оси.
- **Сброс:** Возврат настроек коррекции геометрии к заводским значениям По умолчанию.

Меню Звук

Встроенная колонка

Используйте данный параметр для включения и отключения встроенной колонки.

- **Выкл.:** Выберите «Выкл.» для выключения встроенной колонки.
- **Вкл.:** Выберите «Вкл.» для включения встроенной колонки.

Без звука

Этот параметр используется для временного отключения звука.

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

Примечание. «Функция «Без звука» действительна как для встроенного, так и для внешнего динамика.

Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр.

Проекция

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

Меню "Настройки 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 "Настройки фильтра"

Filter Usage Hours

Отображение времени использования фильтра.

Optional Filter Installed

Установка параметров предупреждающего сообщения.

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

Нарботка фильтра

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

Сбросить фильтр

Сброс счетчика пылеулавливающего фильтра после замены или очистки фильтра.

Меню "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.

Авто выкл. (мин)

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

Спящий реж. (мин)

Настройка спящий реж.

- **Спящий реж. (мин):** Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время независимо от того, прекратится ли подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).
Примечание. *Значение таймера спящего режима будет сбрасываться на ноль после каждого выключения проектора.*
- **Всегда включен:** Проверьте, чтобы таймер спящий реж. был всегда включен.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню "Безопасность"

Безопасность

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

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

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 "Тестовая таблица"

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

Меню "Настройки с пульта ДУ"

Функция IR

Установка Функция IR.

- **Вкл.:** При выборе «Вкл.» проектором можно управлять через пульт ДУ от ИК-приемников наверху и на передней панели.
- **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., Соответствие цветов, Цветовая температура, Гамма, Проекция или Параметры лампы.

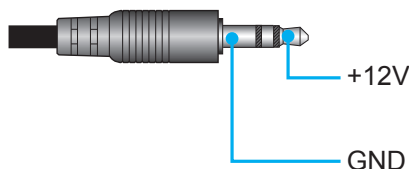
Меню "Номер проектора"

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

Меню "12-В триггер"

Эта функция используется для включения и отключения триггера.

Примечание. Мини-разъем 3,5 мм с напряжением 12 В 500 мА (макс.) для управления релейной системой.



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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Параметры

Язык

Выбор языка для многоязычного экранного меню из английского, немецкого, французского, итальянского, испанского, португальского, китайского (упрощенного), китайского (традиционного), японского, корейского и русского языков.

Настройки меню

Задайте расположение меню на экране и установите параметры таймера меню.

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

Авто Источник

При выборе этого параметра проектор автоматически находит доступный источник входного сигнала.

Источник входного сигнала

Выбор источника входного сигнала из HDMI 1, HDMI 2 и VGA.

Усил. Вент.

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

Блокировка смены режима

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

Блок. кнопок

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

Убрать информ.

Включите данную функцию, чтобы скрыть информационное сообщение.

- **Выкл.:** выберите «Выкл.», чтобы отобразить сообщение «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 синего, красного, зеленого, серого цветов или их отключения при отсутствии сигнала.

Меню "Сброс"

ResetOSD

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

Сброс по умолчанию

Возврат к заводским настройкам По умолчанию для всех параметров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Информация

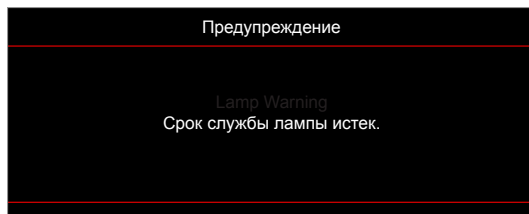
Содержание меню:

- Нормативное
- Серийный номер
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления
- Режим отображения
- Счетчик лампы
- Номер проектора
- Filter Usage Hours
- Режимы яркости
- Версия ПО

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.



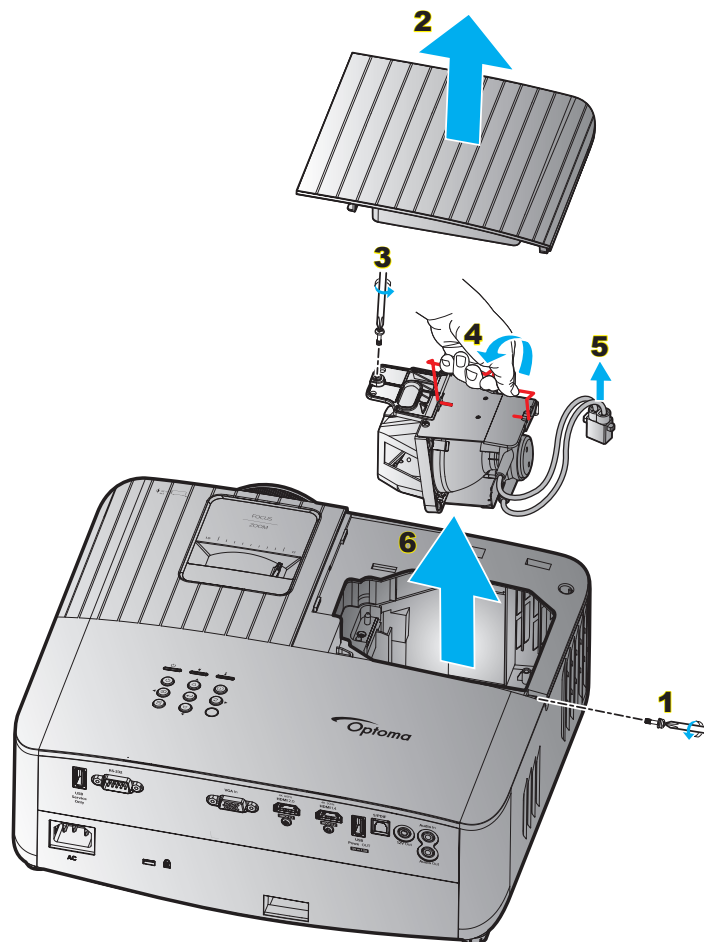
Предупреждение: В отсеке для лампы высокая температура! Перед заменой лампы оставьте устройство охлаждаться!





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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена лампы (продолжение)



Процедура:

1. Отключите питание проектора кнопкой «» на клавиатуре проектора или кнопкой «» на пульте ДУ.
2. Дайте проектору остыть в течение не менее 30 минут.
3. Отсоедините шнур питания.
4. Извлеките винт, которым закреплена верхняя крышка. **1**
5. Снимите крышку лампы. **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) Нажать «Меню» → (ii) Выбрать «НАСТРОЙКИ» → (iii) Выбрать «Параметры лампы» → (iv) Выбрать «Сброс лампы» → (v) Выбрать «Да».

Примечание.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Совместимость с видеосигналами

Сигнал	Разрешение
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p (50/60 Гц), 1080i (50/60 Гц), 1080p (24/50/60 Гц)
UHD	2160p (24/50/60 Гц)

Характеристики синхронизации видеосигнала:

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания
SDTV (480i)	640 x 480	60	Для компонентного
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	Для 4K UHD

Примечание. Время поиска для каждого порта ввода-вывода составляет менее 5 секунд, за исключением порта HDMI.

Совместимость с компьютером

Стандарты VESA (совместимость с аналоговым сигналом RGB):

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
SVGA	800 x 600	56/60/72/85	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85	Mac 60/70/75/85
HDTV(720P)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
WXGA	1280 x 800	60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	Mac 60
WXGA+	1440 x 900	60	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 (*)	60	Mac 60
UHD	3840 x 2160	24/50/60 Гц	

Примечание. (*) Разрешение 1920 x 1200 при 60 Гц поддерживает только формат RB (без импульсов гашения обратного хода).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица синхронизации для ПК:

Сигнал	Разрешение	Частота Г	Частота обновления				Примечание
		(КГц)	(Гц)	Видео	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал	
SVGA	800 x 600	35,2	56,3	Н/П	√	√	56Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60,3	Н/П	√	√	60Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75	Н/П	√	√	Н/П
SVGA	800 x 600	48,1	72,2	Н/П	√	√	72Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85,1	Н/П	√	√	85Hz
SVGA	832 x 624	Н/П	75	Н/П	√	√	Н/П
XGA	1024 x 768	48,4	60	Н/П	√	√	Н/П
XGA	1024 x 768	56,5	70,1	Н/П	√	√	70Hz
XGA	1024 x 768	60	75	Н/П	√	√	Н/П
XGA	1024 x 768	68,7	85	Н/П	√	√	Н/П
XGA	1024 x 768	Н/П	120	Н/П	Н/П	√	Н/П
XGA	1152 x 864	Н/П	75	Н/П	√	√	Н/П
HD720	1280 x 720	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
HD720	1280 x 720	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
HD720	1280 x 720	92,62	120	Н/П	Н/П	√	Н/П
WXGA	1280 x 768	47,4	60	Н/П	√	√	Н/П
WXGA	1280 x 768	Н/П	75	Н/П	√	√	Н/П
WXGA	1280 x 768	Н/П	85	Н/П	√	√	Н/П
WXGA-800	1280 x 800	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
SXGA	1280 x 1024	64	60	Н/П	√	√	Н/П
SXGA	1280 x 1024	80	75	Н/П	√	√	Н/П
SXGA	1280 x 1024	91,1	85	Н/П	√	√	Н/П
SXGA+	1400 x 1050	Н/П	60	Н/П	Н/П	√	Н/П
UXGA	1600 x 1200	75	60	Н/П	√	√	Н/П
HD1080	1920 x 1080	Н/П	24	Н/П	√	√	Н/П
HD1080	1920 x 1080	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
HD1080	1920 x 1080	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
WUXGA	1920 x 1200	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080i	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080i	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080p	Н/П	24	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080p	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080p	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1280 x 720	45	60	√	Н/П	Н/П	Н/П
HDTV	1280 x 720p	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
HDTV	1280 x 720p	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
SDTV	720 x 576	31,3	50	√	Н/П	Н/П	Н/П
SDTV	720 x 576i	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
SDTV	720 x 576p	Н/П	50	Н/П	√	√	Н/П
SDTV	720 x 480	31,5	60	√	Н/П	Н/П	Н/П
SDTV	720 x 480i	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П
SDTV	720 x 480p	Н/П	60	Н/П	√	√	Н/П

Примечание. «√» означает, что разрешение поддерживается, «Н/П» означает, что разрешение не поддерживается.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица синхронизации для MAC:

Разрешение	Гц	Совместимость с Macbook		Совместимость с Macbook Pro (Intel)		Совместимость с Power Mac G5		Совместимость с Power Mac G4	
		Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал
800 x 600	60	√	√	√	√	Н/П	Н/П	√	Н/П
800 x 600	72	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
800 x 600	75	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
800 x 600	85	√	√	Н/П	√	Н/П	√	√	√
1024 x 768	60	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
1024 x 768	70	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
1024 x 768	75	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
1024 x 768	85	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
1280 x 720	60	√	√	√	√	Н/П	√	√	√
1280 x 768	60	√	√	√	√	Н/П	Н/П	Н/П	√
1280 x 768	75	Н/П	√	Н/П	√	Н/П	√	√	√
1280 x 768	85	Н/П	√	Н/П	√	Н/П	Н/П	Н/П	√
1280 x 800	60	Н/П	√	Н/П	√	Н/П	√	√	√
1280 x 1024	60	√	Н/П	Н/П	√	Н/П	√	√	√
1280 x 1024	75	√	Н/П	Н/П	√	Н/П	√	√	Н/П
1920 x 1080	60	√	Н/П	Н/П	√	Н/П	√	√	√
1920 x 1200 ^(*1)	60	√	Н/П	Н/П	√	Н/П	√	√	√
3840 x 2160	60								

Примечание.

- «√» означает, что разрешение поддерживается, «Н/П» означает, что разрешение не поддерживается.
- (*1) Разрешение 1920 x 1200 при 60 Гц поддерживает только формат RB (без импульсов гашения обратного хода).

Входной сигнал для HDMI

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	640 x 480	60	Н/П
SDTV(480P)	640 x 480	60	Н/П
SDTV(576I)	720 x 576	50	Н/П
SDTV(576P)	720 x 576	50	Н/П
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	Н/П
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	Н/П
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	Н/П
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	Н/П
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB
WQHD	2560 x 1440	60RB	Н/П
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD(2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Примечание.

- «√» означает, что разрешение поддерживается, «Н/П» означает, что разрешение не поддерживается.
- (*1) Разрешение 1920 x 1200 при 60 Гц поддерживает только формат RB (без импульсов гашения обратного хода).
- (*2) Стандартная синхронизация Windows 10.

Таблицы поддержки дисплеев с расширенной системой идентификации (EDID)

Цифровой сигнал (HDMI 2.0):

В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
Цифровой сигнал: Стандартное разрешение: 3840 x 2160 при 60 Гц				
		3840 x 2160 при 60 Гц (По умолчанию)	720 x 480i при 60 Гц 16:9	1920 x 1080 при 120 Гц
	1280 x 800 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 4:3	1366 x 768 при 60 Гц
	1280 x 1024 при 60 Гц		720 x 576i при 50 Гц 16:9	1920 x 1080 при 240 Гц
	1920 x 1200 при 60 Гц		720 x 576p при 50 Гц 4:3	
	800 x 600 при 120 Гц		1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 56 Гц	1024 x 768 при 120 Гц		1920 x 1080i при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 60 Гц	1280 x 800 при 120 Гц		1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 72 Гц			1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 75 Гц			1920 x 1080p при 24 Гц 16:9	
832 x 624 при 75 Гц			3840 x 2160 при 24 Гц	
1024 x 768 при 60 Гц			3840 x 2160 при 25 Гц	
1024 x 768 при 70 Гц			3840 x 2160 при 30 Гц	
1024 x 768 при 75 Гц			3840 x 2160 при 50 Гц	
1280 x 1024 при 75 Гц			3840 x 2160 при 60 Гц	
1152 x 870 при 75 Гц			4096 x 2160 при 24 Гц	
			4096 x 2160 при 25 Гц	
			4096 x 2160 при 30 Гц	
			4096 x 2160 при 50 Гц	
			4096 x 2160 при 60 Гц	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аналоговый сигнал:

В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
Стандартное разрешение аналогового сигнала: 1920 x 1080 при 60 Гц				
	1280 x 720 при 60 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц (По умолчанию)		1366 x 768 при 60 Гц
	1280 x 800 при 60 Гц			
	1280 x 1024 при 60 Гц			
	1920 x 1200 при 60 Гц			
800 x 600 при 56 Гц	800 x 600 при 120 Гц			
800 x 600 при 60 Гц	1024 x 768 при 120 Гц			
800 x 600 при 72 Гц	1280 x 800 при 120 Гц			
800 x 600 при 75 Гц				
832 x 624 при 75 Гц				
1024 x 768 при 60 Гц				
1024 x 768 при 70 Гц				
1024 x 768 при 75 Гц				
1280 x 1024 при 75 Гц				
1152 x 870 при 75 Гц				

3D-синхронизация

Для Blu-ray 3D (HDMI 1.4a):

Поддерживаемая частота кадров 2D	Синхронизация	Формат
вариант 59/60 Гц:	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Упаковка кадров
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Упаковка кадров
вариант 50 Гц:	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Упаковка кадров
	1280 x 720p при 50 Гц	Упаковка кадров

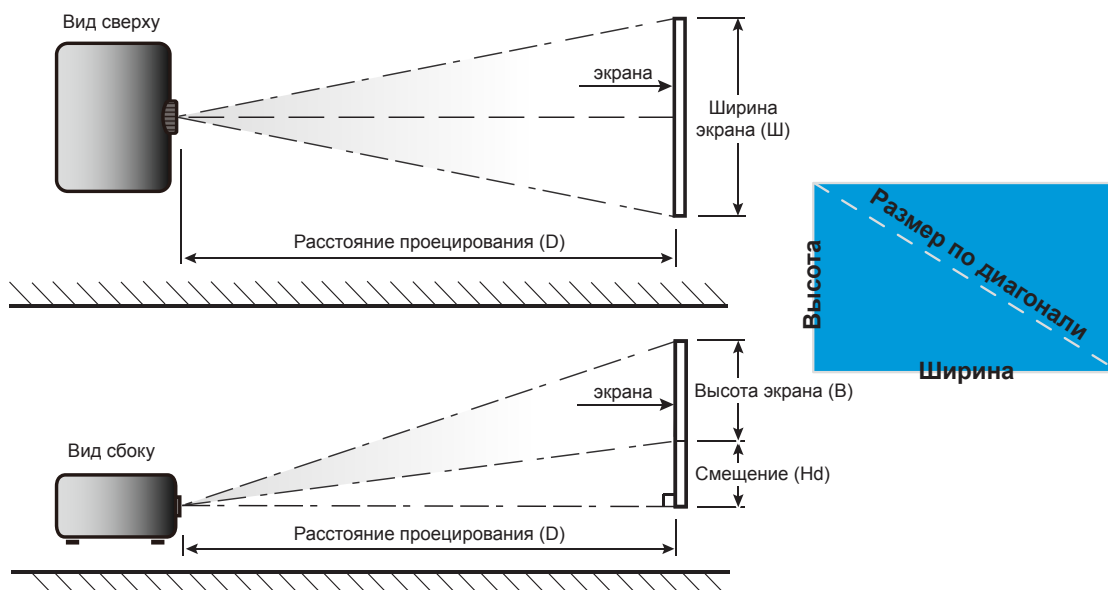
Для ПК:

	Синхронизация	Формат
HDMI:	1920 x 1080 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 при 120 Гц	Последовательность кадров
	800 x 600 при 120 Гц	Последовательность кадров
VGA:	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 при 120 Гц	Последовательность кадров
	800 x 600 при 120 Гц	Последовательность кадров

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

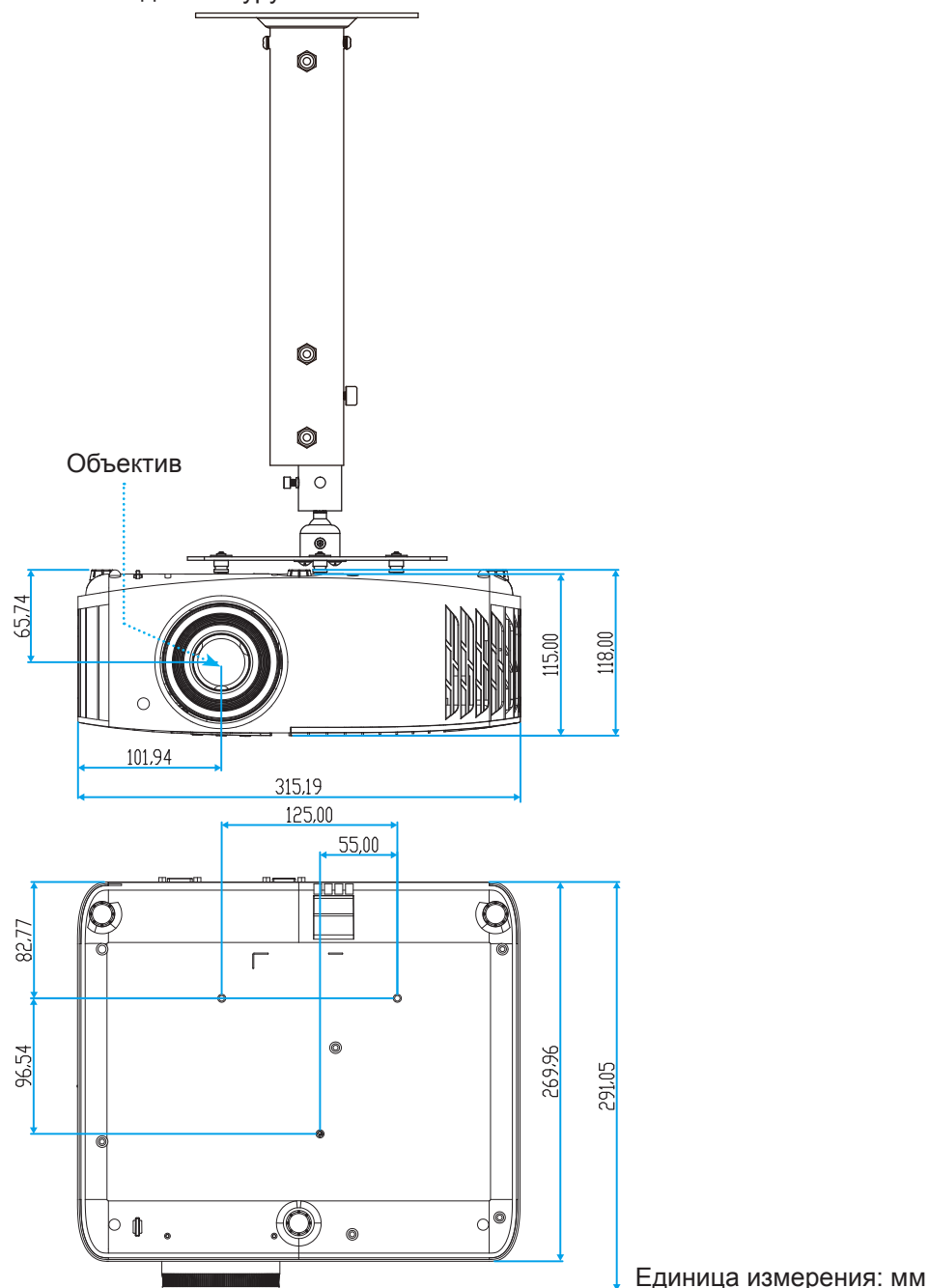
Длина диагонали экрана с соотношением сторон 16:9 в дюймах	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (HD)	
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)		(HD)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол	(м)	(футы)
30	0,66	0,37	26,15	14,71	1,00	1,10	-	3,59	0,02	0,07
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,33	1,46	4,36	4,79	0,03	0,09
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,99	2,19	6,53	7,19	0,04	0,13
70	1,55	0,87	61,01	34,32	2,32	2,56	7,62	8,38	0,05	0,16
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,66	2,92	8,71	9,58	0,05	0,18
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,99	3,29	9,80	10,78	0,06	0,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	3,32	3,65	10,89	11,98	0,07	0,22
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,98	4,38	13,07	14,37	0,08	0,27
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,98	5,48	16,33	17,97	0,10	0,34
180	3,98	2,24	156,88	88,25	5,98	6,57	19,60	21,56	0,12	0,40
200	4,43	2,49	174,32	98,05	6,64	7,31	21,78	23,95	0,14	0,45
250	5,53	3,11	217,89	122,57	8,30	9,13	27,22	29,94	0,17	0,56
300,6	6,65	3,74	262,00	147,37	9,98	10,98	32,73	-	0,21	0,68



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: М4 для двухточечного крепления или М6 для одноточечного крепления
 - Минимальная длина шурупа: 10mm



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

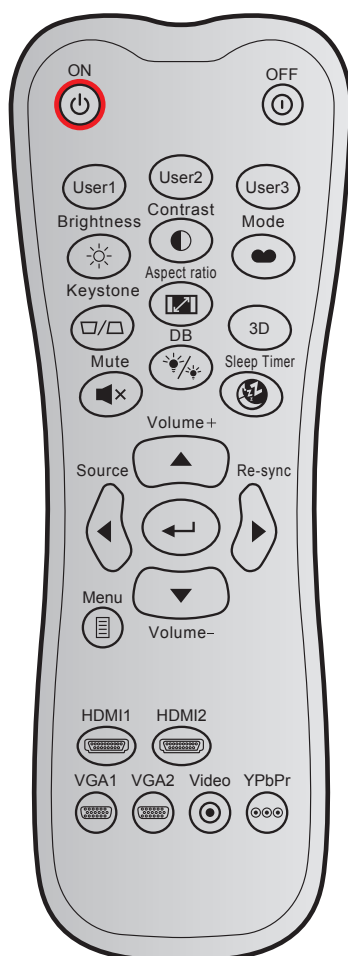


Предупреждение:

- 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



Кнопка	Формат NEC	Пользовательский код		Код кнопки		Описание	
		Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4		
Включение питания		ФОРМАТ 1	32	CD	02	FD	Включение проектора.
Power off		ФОРМАТ 1	32	CD	2E	D1	Выключение проектора.
Настр. польз.1		ФОРМАТ 1	32	CD	36	C9	Назначаемые пользователем клавиши.
Настр. польз.2		ФОРМАТ 1	32	CD	65	9A	
Настр. польз.3		ФОРМАТ 1	32	CD	66	99	
Яркость		ФОРМАТ 1	32	CD	41	BE	Используется для регулировки яркость изображения.
Контраст		ФОРМАТ 1	32	CD	42	BD	Регулировка степени различия между самыми светлыми и самыми темными областями изображения.
Режим отображения		ФОРМАТ 1	32	CD	05	FA	Выберите режим отображения, чтобы оптимизировать параметры различных приложений.
Трапеция		ФОРМАТ 1	32	CD	07	F8	Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка	Формат NEC	Пользовательский код		Код кнопки		Описание	
		Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4		
Соотношение сторон 	ФОРМАТ 1	32	CD	64	9B	Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.	
3D	ФОРМАТ 1	32	CD	89	76	Эта кнопка используется для включения и отключения функции "Режим 3D".	
Без звука 	ФОРМАТ 1	32	CD	52	AD	Мгновенно включает и выключает аудио сигнал.	
DB (Dynamic Black) 	ФОРМАТ 1	32	CD	44	BB	Выполняется автоматическая настройка яркости изображения для достижения оптимальной контрастности.	
Спящий реж. 	ФОРМАТ 1	32	CD	63	9C	Позволяет установить интервал отсчета таймера.	
Громк. + 	ФОРМАТ 2	32	CD	11	EE	Используется для увеличения громкости.	
		ФОРМАТ 2	32	CD	11	EE	Клавиши ▲, ◀, ▶ и ▼ используются для выбора нужных элементов или внесения изменений.
		ФОРМАТ 2	32	CD	10	EF	
		ФОРМАТ 2	32	CD	12	ED	
		ФОРМАТ 2	32	CD	14	EB	
Источник	ФОРМАТ 2	32	CD	10	EF	Кнопкой «Source» выберите источник входного сигнала.	
Клавиша Enter 	ФОРМАТ 1	32	CD	0F	F0	Подтвердите ваш выбор позиции.	
Re-Sync	ФОРМАТ 2	32	CD	12	ED	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.	
Громк. - 	ФОРМАТ 2	32	CD	14	EB	Используется для уменьшения громкости.	
Меню 	ФОРМАТ 1	32	CD	0E	F1	Используется для отображения или скрытия экранного меню проектора.	
HDMI1 	ФОРМАТ 1	32	CD	16	E9	Нажмите «HDMI1» для выбора источника от разъема HDMI 1.	
HDMI2 	ФОРМАТ 1	32	CD	30	CF	Кнопкой «HDMI2» в качестве источника входного сигнала выбирается разъем HDMI 2.	
VGA1 	ФОРМАТ 1	32	CD	1B	E4	Нажмите «VGA1» для выбора источника от разъема VGA.	
VGA2 	ФОРМАТ 1	32	CD	1E	E1	Нет функции	
Видео 	ФОРМАТ 1	32	CD	1C	E3	Нет функции	
YPbPr 	ФОРМАТ 1	32	CD	17	E8	Нет функции	

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.
 - Проверьте правильность установки лампы проектора. Смотрите раздел «Замена лампы» на страницах 40-41.
 - Проверьте, не включена ли функция «Без звука».

- ❓ *Изображение расфокусировано*
 - Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора. Для настройки см. на стр. 16.
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 47.)

- ❓ *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 масштаб 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.

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

- ❓ *Смазанное двойное изображение*
 - При просмотре обычного 2D-изображения убедитесь, что для режима «Режим отображения» установлено значение, отличное от 3D, для устранения размытого двойного изображения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другие проблемы

 *Проектор перестает реагировать на все команды*

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

 *Лампа перегорает или издает щелчки*

- Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Для замены лампы следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на страницах 40-41.

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-датчиков на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 7 м (22 футов).
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

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.

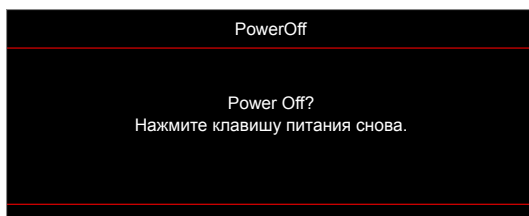
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается или начинает мигать снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

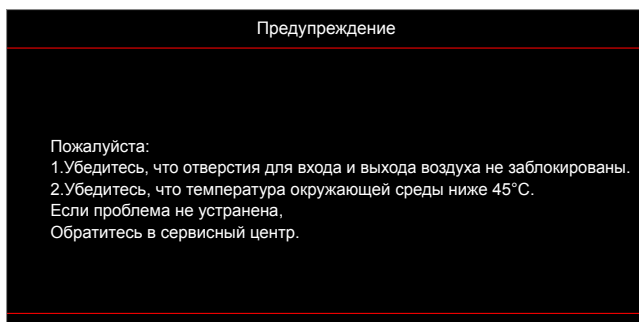
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	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		
Power off (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл.). Снова светится красный, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	
Состояние ожидания (режим приработки)		Мигает		
Приработка (прогрев)		Мигает		
Приработка (охлаждение)		Мигает		
Пятно на экране (освещение лампы)		Мигает (3с вкл. / 1с выкл.)		
Пятно на экране (лампа выключена)		Мигает (1 с вкл. / 3 с выкл.)		

- Power off:

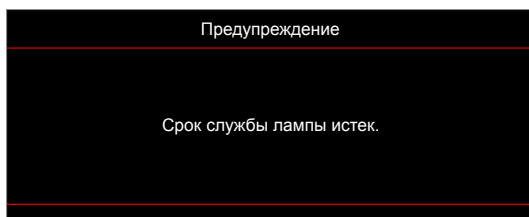


- Предупреждение о температуре:

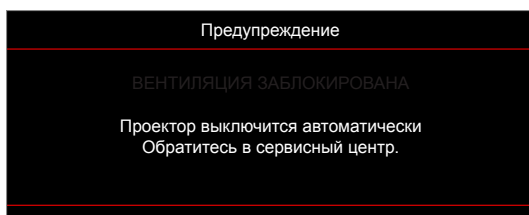


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

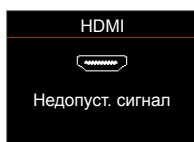
- Предупреждение о замене лампы:



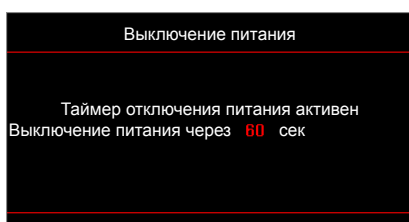
- Предупреждение о неисправности вентилятора:



- Режим не поддерживается:



- Предупреждение о выключении питания:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Максимальное разрешение	- Графика до 2160p при 60 Гц - Максимальное разрешение: HDMI 2.0: 2160p, 60 Гц
Объектив	Масштабирование и фокусирование вручную
Размер изображения (по диагонали)	33 ~ 300 дюйма
Расстояние проецирования	1,21 - 9,9 м (2160P)
Значение погрешности при смещении объектива	3,24 мм 105 % ± 5 %

Электрические характеристики	Описание
Входы	- HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x2) - ВХОД VGA - Аудиовход 3,5 мм - USB2.0 (для обновления микропрограммы) USB-A для питания 5 В / 1,5 А - RS232C, вставной узел разъема (разъемы 9-pin d-sub)
Выходы	- Аудиовыход 3,5 мм - Выход SPDIF (поддерживается только 2-канальный стерео PCM) - 12 В триггер (разъем 3,5 мм)
Цветовоспроизведение	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	Частота строчной развертки: 31,0 ~ 135,0 КГц Частота кадровой развертки: 24~240 Гц (240 Гц только для 1080p)
Встроенный громкоговоритель	Встроенный громкоговоритель 10 Вт
Требуемое напряжение	100 - 240 В переменного тока ±10%, 50/60 Гц
Входной ток	3,3А

Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	Передний, задний, потолок — верх, задний — верх
Размеры (Ш x Г x В) (без объектива)	- 315 x 270 x 115 мм (без ножек) - 315 x 270 x 118 мм (с ножками)
Вес	4,2 ± 0,2 кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация при температуре от 5° до 40°С, и влажности от 10 % до 85 % (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
Germany

 +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,
Changning District
Shanghai, 200052, China
www.optoma.com.cn

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

