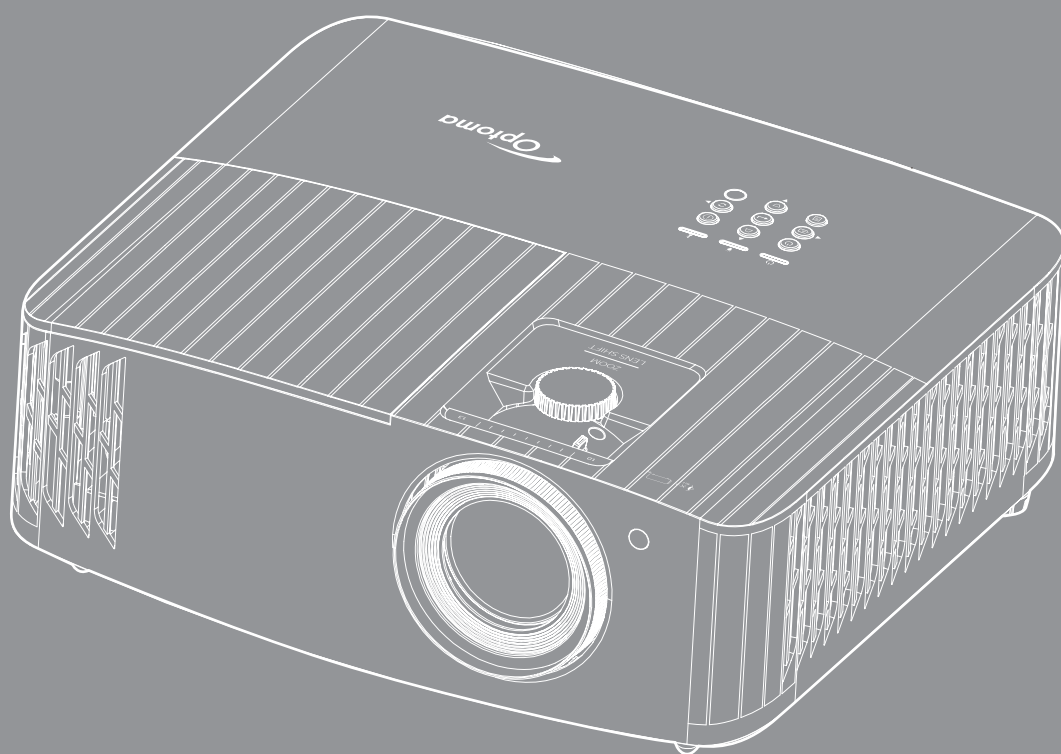


# Проектор DLP®



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ.....</b>	<b>4</b>
<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>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>9</b>
<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>
<b>УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА .....</b>	<b>14</b>
<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>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА.....</b>	<b>19</b>
<i>Включение и выключение проектора.....</i>	<i>19</i>
<i>Выбор источника входного сигнала.....</i>	<i>22</i>
<i>Обзор начального экрана.....</i>	<i>23</i>
<i>Системная дата и время.....</i>	<i>23</i>
<i>Меню "Параметры проектора" (Экранное меню).....</i>	<i>24</i>
<i>Дерево экранного меню.....</i>	<i>25</i>
<i>Меню Дисплей.....</i>	<i>31</i>
<i>Меню Звук.....</i>	<i>37</i>
<i>Меню Настр.....</i>	<i>38</i>
<i>Меню Информация.....</i>	<i>41</i>
<i>Меню "Параметры системы".....</i>	<i>42</i>
<i>Выбор источника входного сигнала.....</i>	<i>49</i>
<i>Выбор приложения.....</i>	<i>50</i>
<i>Поддерживаемые форматы мультимедиа.....</i>	<i>54</i>
<i>Просмотр строки состояния.....</i>	<i>58</i>
<i>Помощники Alexa / Google Assistant.....</i>	<i>58</i>

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ..... 59**

*Замена лампы (только специалистами по ТО)..... 59*

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 61**

*Совместимые разрешения ..... 61*

*Размер изображения и расстояние проецирования..... 67*

*Размеры проектора и потолочная установка ..... 68*

*Коды ИК-пульта дистанционного управления ..... 69*



*Устранение неисправностей ..... 70*

*Предупреждающие индикаторы..... 71*

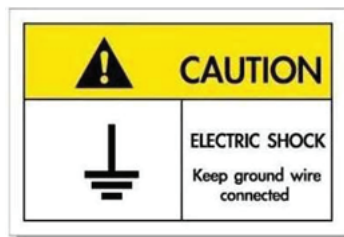
*Технические характеристики ..... 74*

*Международные офисы Optoma ..... 75*

# 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.

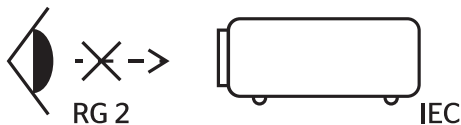
Соблюдайте все меры предосторожности и правила эксплуатации, рекомендуемые в данном руководстве пользователя.



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. 59–60.
- 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 ресурс лампы выработан, на экране появится сообщение «Срок службы лампы истек.». Просим обращаться к региональному оптовому посреднику или в сервисный центр для максимально быстрой замены лампы.
- Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством. Не применяйте абразивные чистящие средства, парафины или растворители для очистки устройства.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

**Примечание.** *Если срок службы лампы подходит к концу, проектор не включится, пока не будет заменен блок лампы. Для замены лампы следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на страницах 59–60.*

- *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 2021

## Ограничение ответственности

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

## Подтверждение товарных знаков

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

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

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

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
- RED 2014/53/EU (при наличии функции радиочастот)

## **WEEE**



### **Инструкции по утилизации**

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



# ВВЕДЕНИЕ

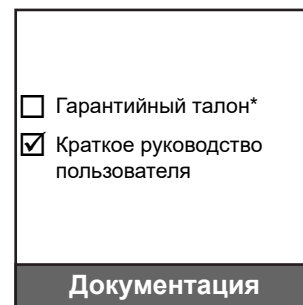
Благодарим за приобретение проектора Optoma 4K UHD. Полный список функций, дополнительная информация и документация, например информация по настройке голосового управления и ответы на часто задаваемые вопросы, приведены на странице продукта на нашем веб-сайте.

## 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 батареей.
- \* Информация о гарантийном обслуживании приведена по адресу <https://www.optoma.com/support/download>.

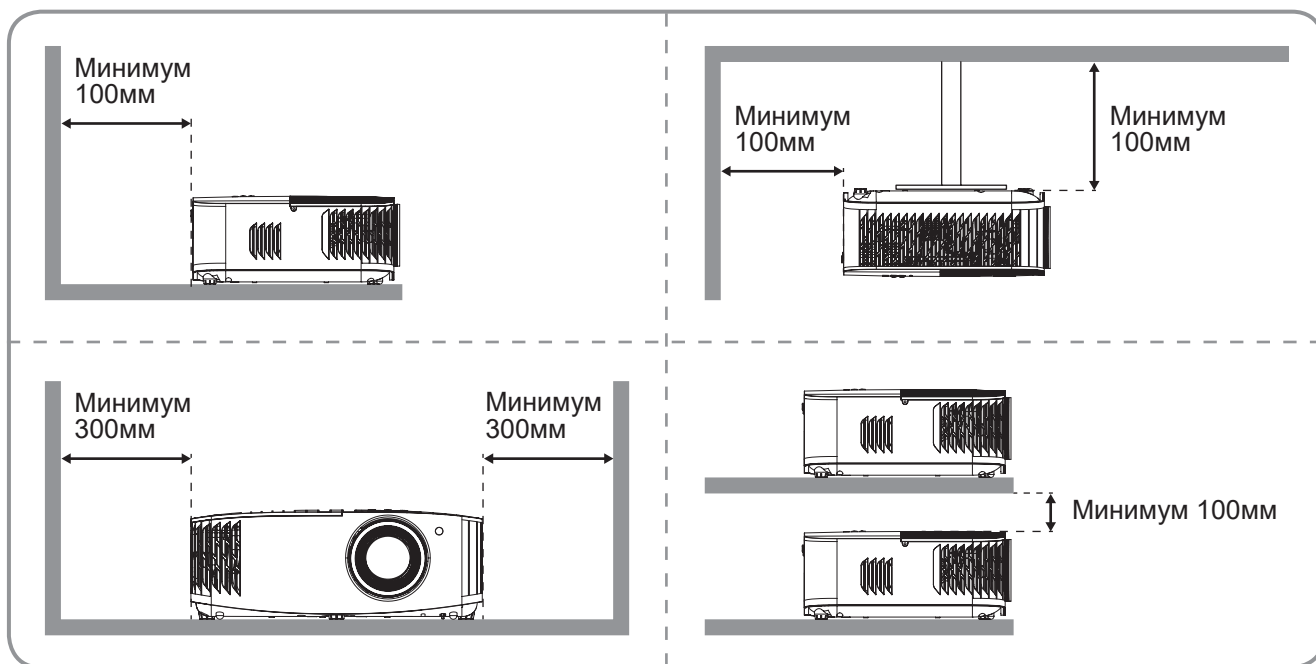
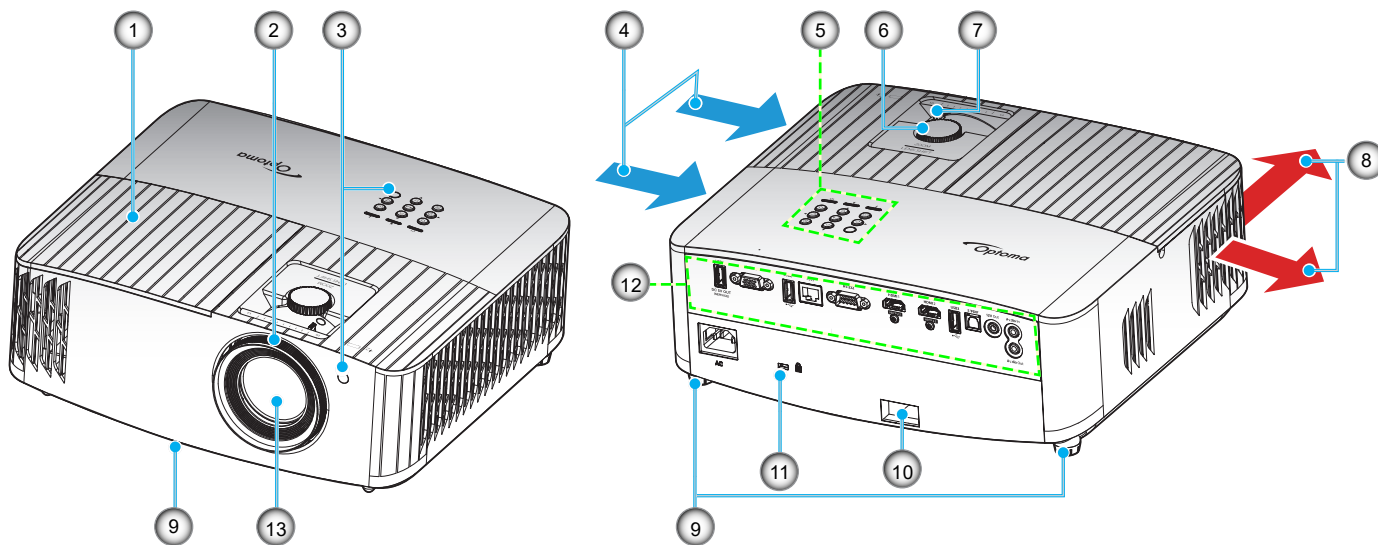
## Дополнительные принадлежности



**Примечание.** В зависимости от модели, технических характеристик и региона могут потребоваться другие принадлежности. Некоторые дополнительные принадлежности можно приобрести в некоторых регионах. На нашем веб-сайте можно найти более подробную информацию о принадлежностях, поставляемых в комплекте с изделием.

# ВВЕДЕНИЕ

## Общий вид устройства



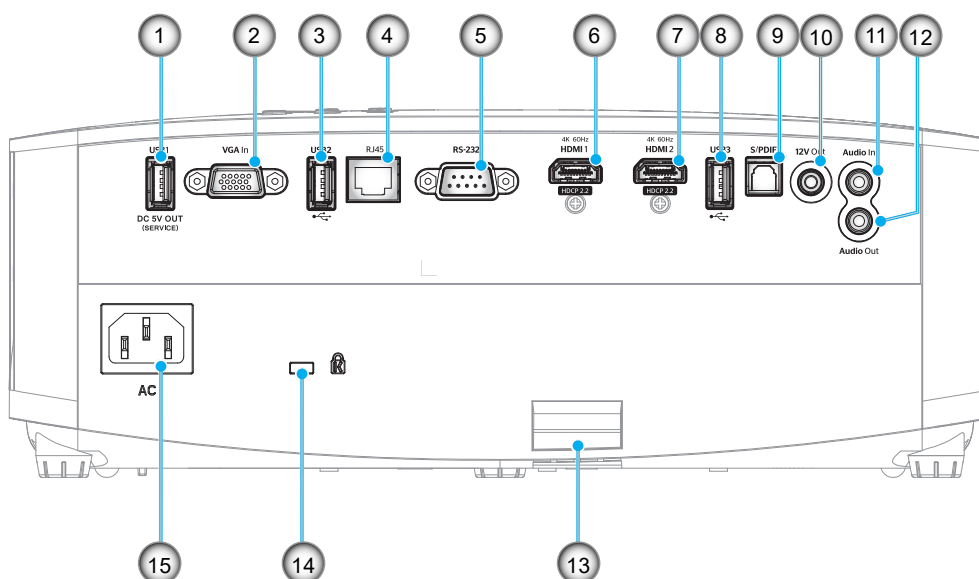
### Примечание.

- 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.

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

# ВВЕДЕНИЕ

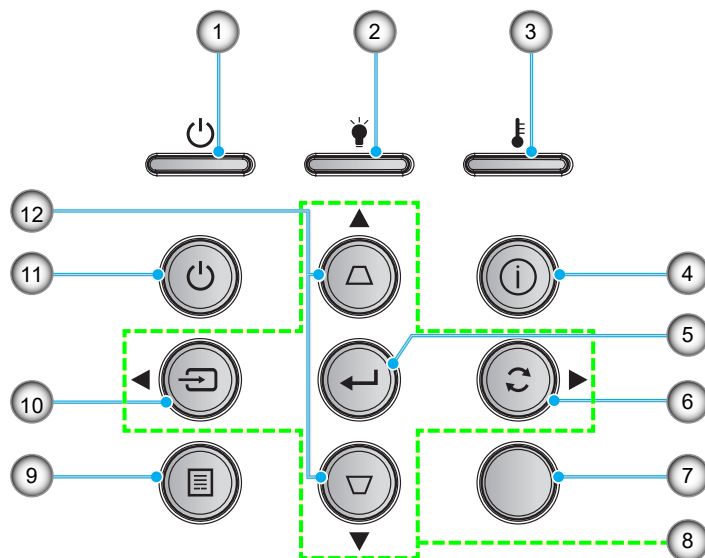
## Соединения



№	Пункт	№	Пункт
1.	Выходной разъем питания USB (5 В $\approx$ 1,5 А)	9.	Разъем S/PDIF (поддерживается только двухканальный PCM)
2.	Входной разъем VGA	10.	Выходной разъем 12 В
3.	Порт USB (адаптер Wi-Fi / проигрыватель мультимедиа)	11.	Разъем Вход звукового сигнала
4.	Разъем RJ-45	12.	Аудиовыход
5.	Разъем RS-232	13.	Решетка безопасности
6.	Разъем HDMI 1 (4K 60 Гц; для игр с низкой задержкой)	14.	Отверстие для установки замка Kensington™
7.	Разъем HDMI 2 (4K 60 Гц; для PureMotion)	15.	Сетевая розетка
8.	Порт USB (адаптер Wi-Fi / проигрыватель мультимедиа)		

# ВВЕДЕНИЕ

## Клавиатура

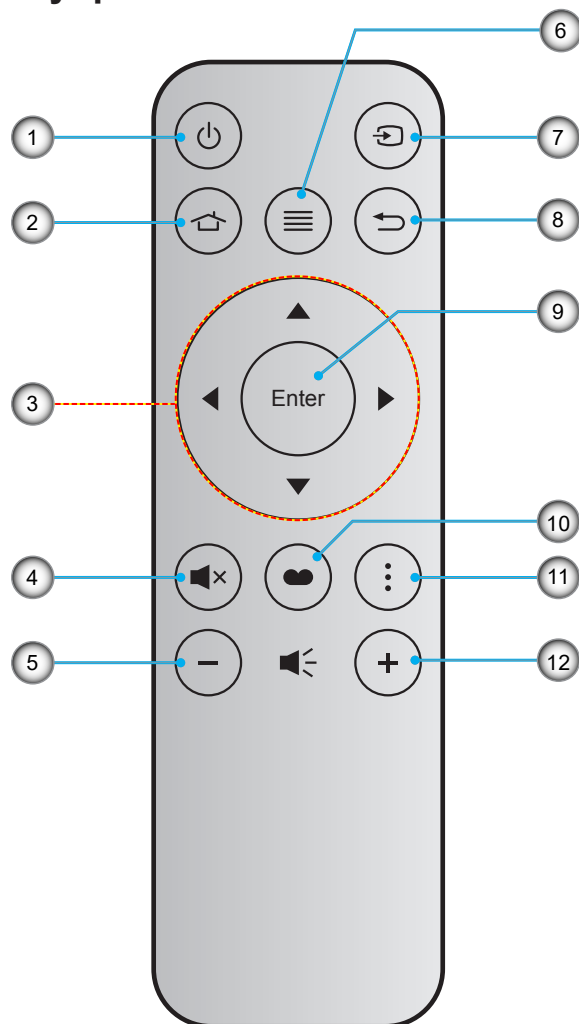


№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор Вкл./Ожидание	7.	Приемник ИК
2.	Светодиод лампы	8.	Четыре направленные кнопки выбора
3.	Светодиод температуры	9.	Меню
4.	Информация	10.	Источник
5.	Войти	11.	Питание
6.	Re-Sync	12.	Корректировка Трапеция

**Примечание.** Клавиатура не позволяет работать с главным экраном. Для этого воспользуйтесь пультом дистанционного управления.

# ВВЕДЕНИЕ

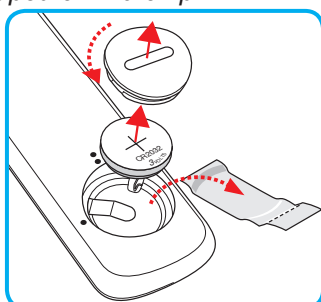
## Пульт дистанционного управления



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка включения/выключения питания	7.	Источник
2.	Главная страница	8.	Возврат
3.	Четыре направленные кнопки выбора	9.	Войти
4.	Без звука	10.	Режим отображения
5.	Громк. -	11.	Дополнительно
6.	Меню	12.	Громк. +

### Примечание.

- 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. 17.

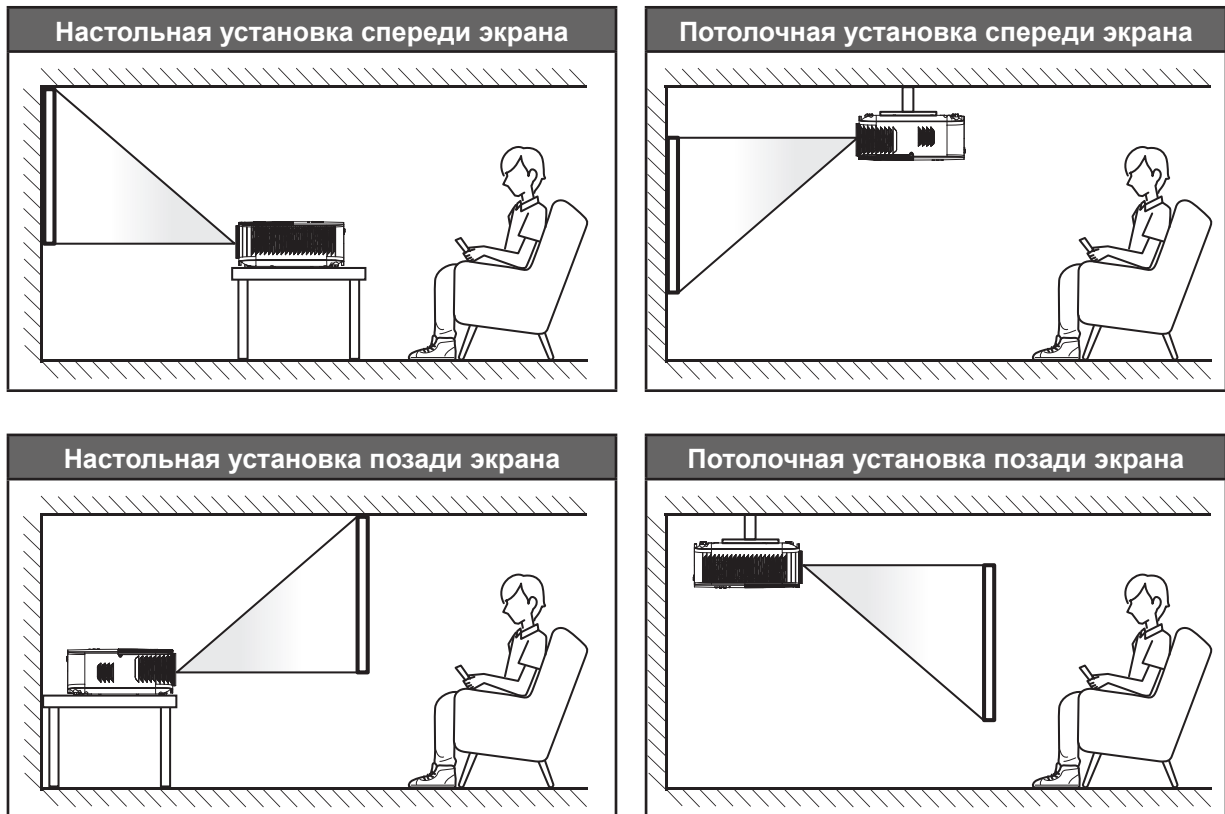


# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## 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 67.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице 67.

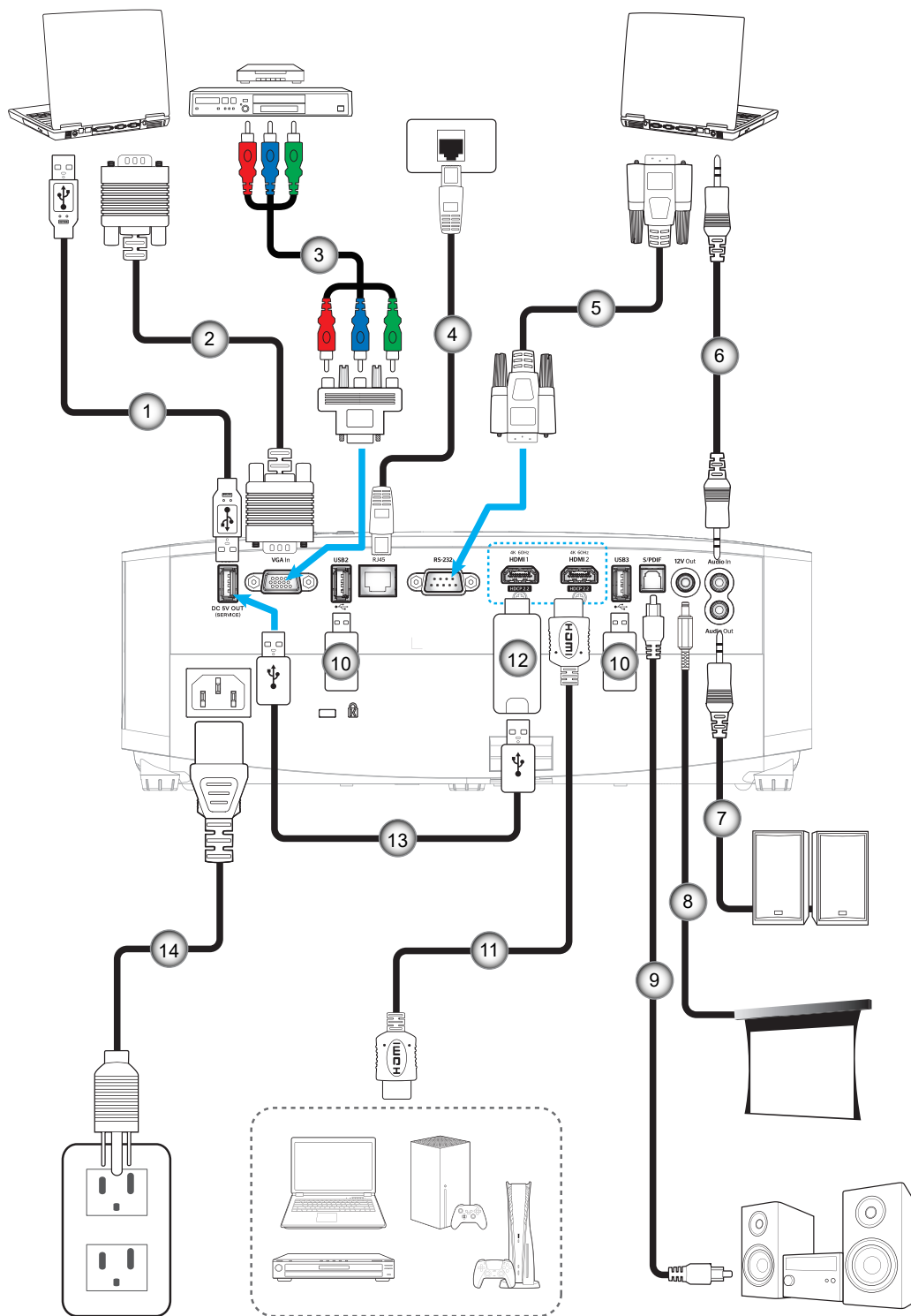
**Примечание.** По мере удаления места установки проектора от экрана размер проецируемого изображения и пропорционально сдвиг по вертикали увеличиваются.

### **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

## Подключение источников сигнала к проектору



№	Пункт
1.	Кабель USB
2.	Кабель входа VGA
3.	Кабель компонентного сигнала RCA
4.	Кабель RJ-45
5.	Кабель RS-232

№	Пункт
6.	Кабель для Аудиовход
7.	Кабель аудиовыхода
8.	Разъем постоянного тока 12 В
9.	Кабель с выходом S/PDIF
10.	USB-накопитель

№	Пункт
11.	Кабель HDMI
12.	Адаптер HDMI
13.	Кабель питания USB
14.	Шнур питания

**Примечание.** Для получения оптимального качества изображения и устранения ошибок подключения рекомендуется использовать кабели HDMI класса «Премиум». Для кабелей длиной более 20–25 футов настоятельно рекомендуется использовать активные оптоволоконные кабели HDMI.

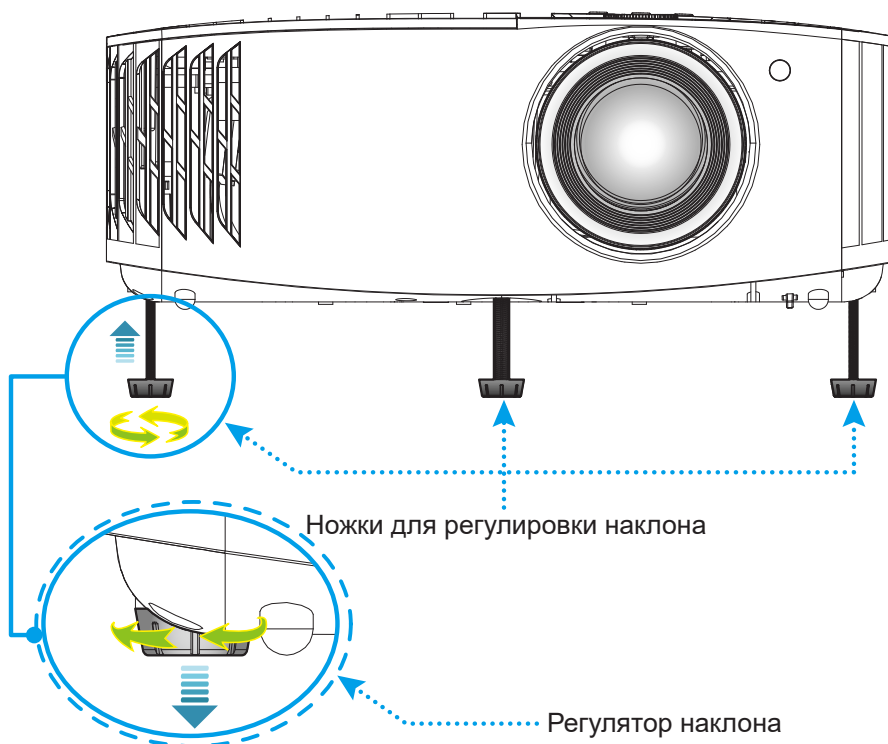
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Настройка проецируемого изображения

### Высота изображения

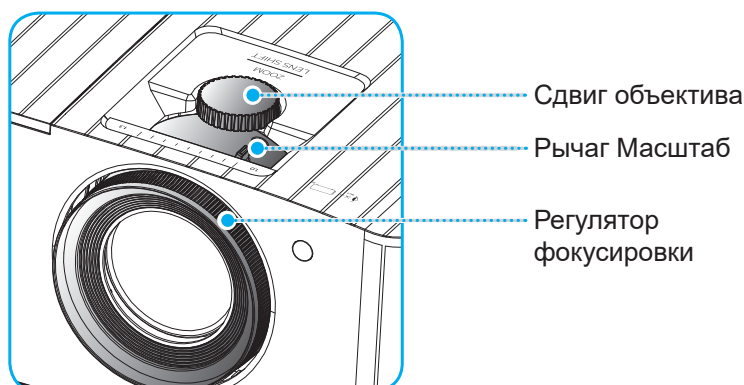
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



### Зум, сдвиг объектива и фокус

- Для регулировки размера изображения выполните следующее:
  - a. Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, поверните рычаг регулировки масштаба в одну или в другую сторону.
  - b. Для регулировки положения изображения по вертикали поверните регулятор сдвига объектива в одну или 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 8,1 метров.

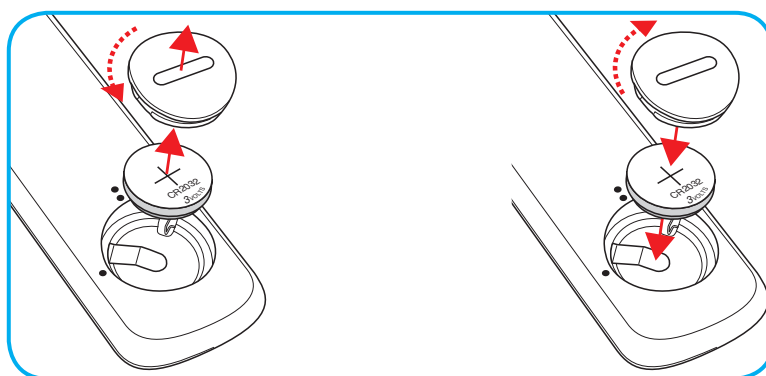


# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Настройка с пульта ДУ

### Установка / замена батареи

1. Возьмите монетку и с ее помощью поверните против часовой стрелки и откройте крышку батарейного отсека.
2. Вставьте новую батарею в отсек.  
Извлеките старую батарею и установите новую (CR2032). Убедитесь, что сторона со знаком «+» обращена вверх.
3. Установите на место крышку. С помощью монетки поверните крышку батарейного отсека по часовой стрелке и зафиксируйте на месте.



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Для безопасной работы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Используйте батарею типа CR2032.
- 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.

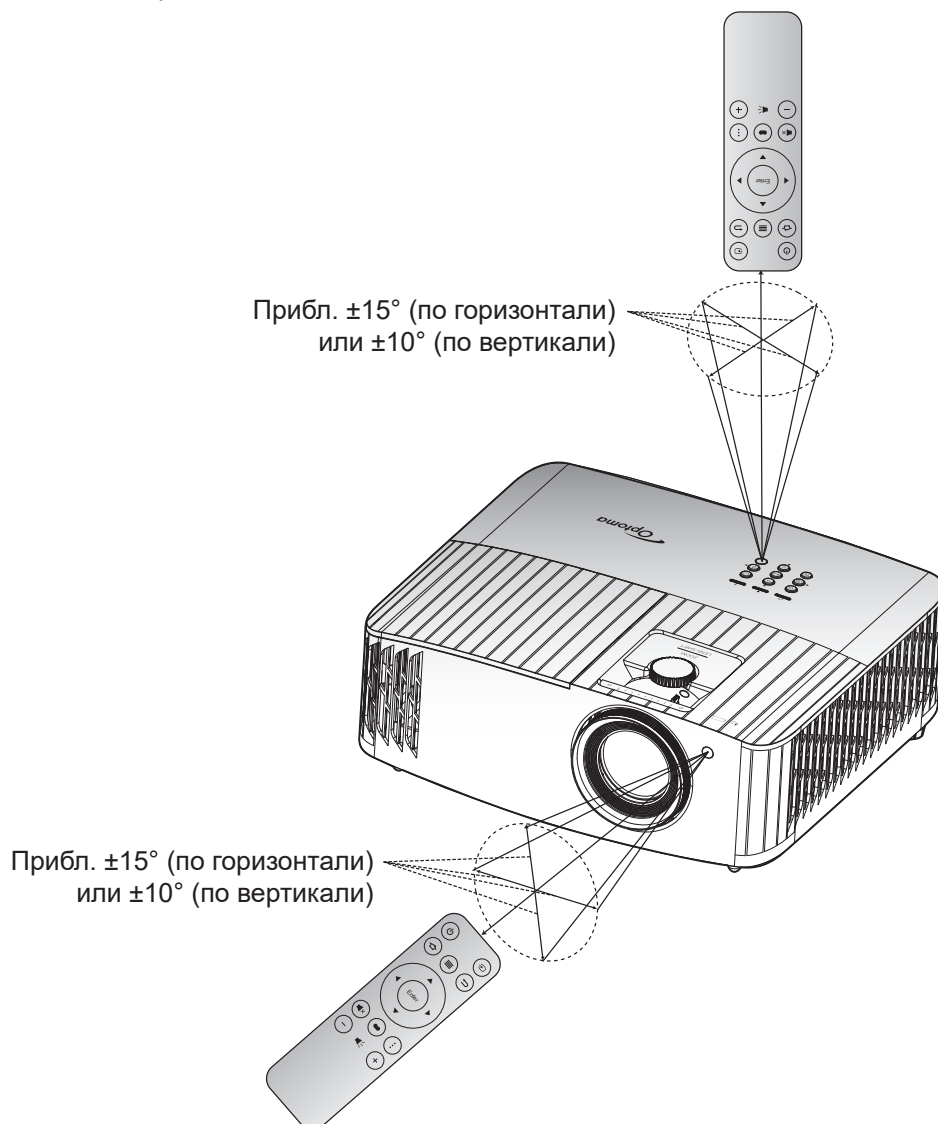
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Зона действия ПДУ

Инфракрасный (ИК) датчик пульта ДУ находится на верхней стороне проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом не более 30 градусов (по горизонтали) или 20 градусов (по вертикали). Расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 7 метров (~22 футов).

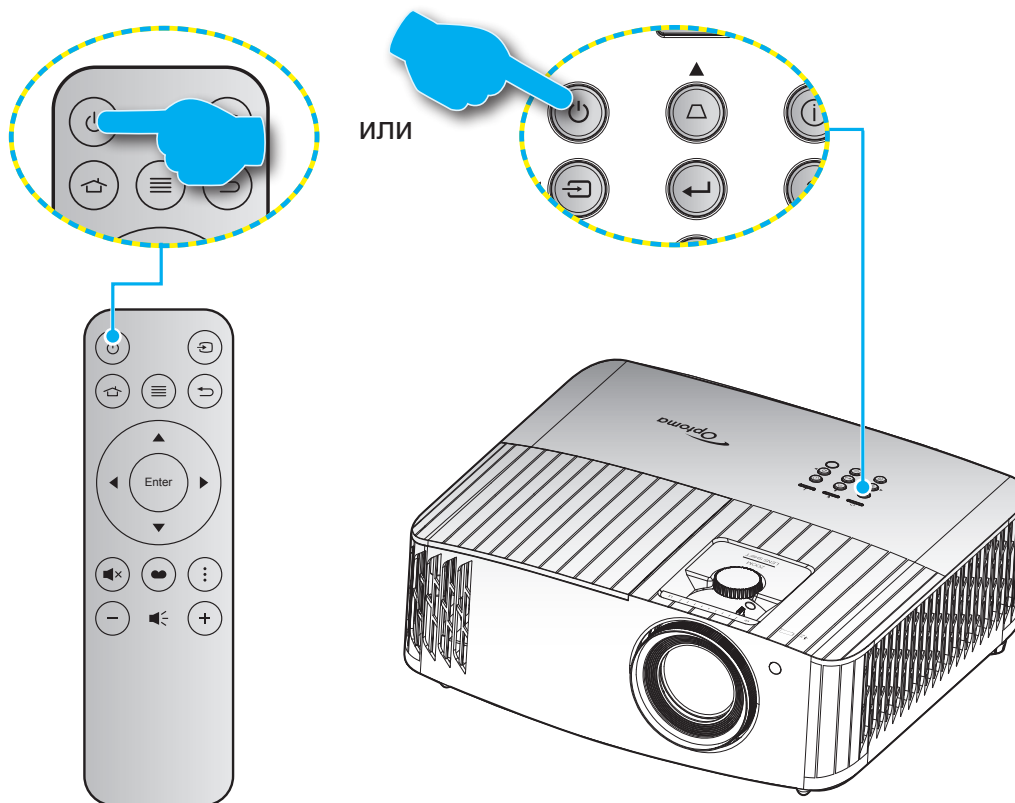
**Примечание.** Если пульт ДУ направлен прямо на ИК-датчик (под углом 0 градусов), расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 10 метров (32 футов).

- 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



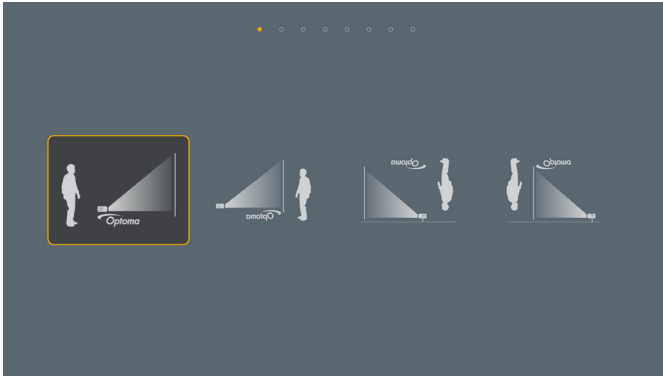
## Питание включено

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

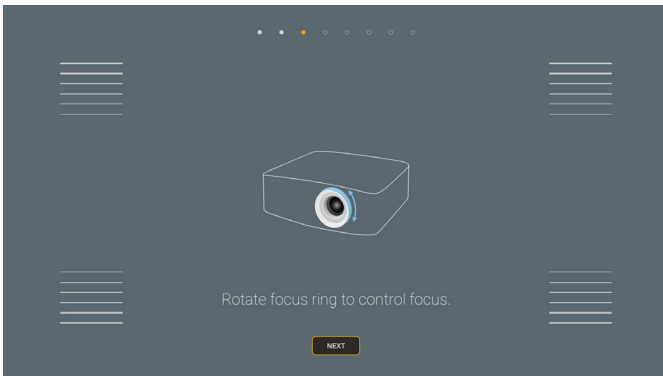
При первом включении проектора следует выполнить начальную настройку, включая выбор ориентации проектора и предпочтительного языка, настройку параметров сети и т.д. Появление окна **Настройка завершена!** указывает на то, что проектор готов к работе.



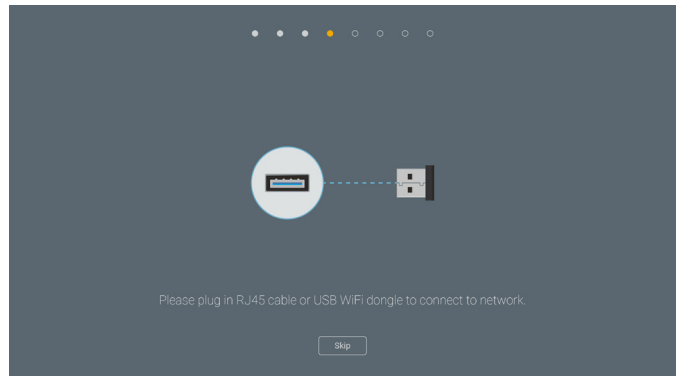
[Экран "Проецирование"]



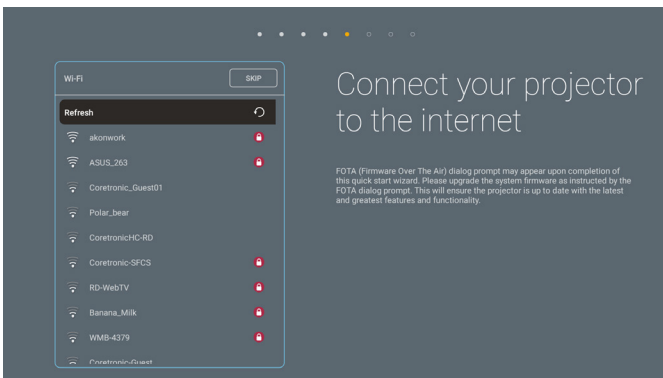
[Экран "Язык"]



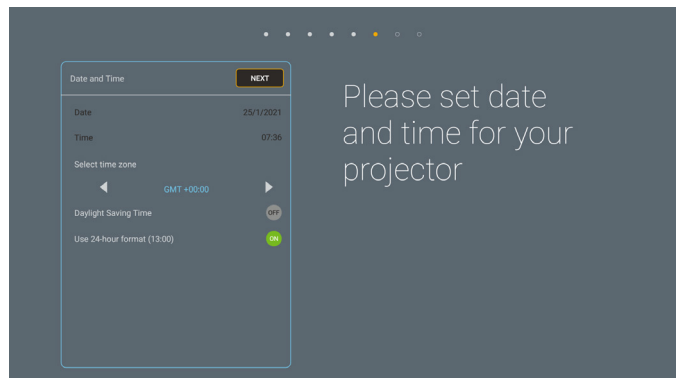
[Экран «Регулировка фокуса»]



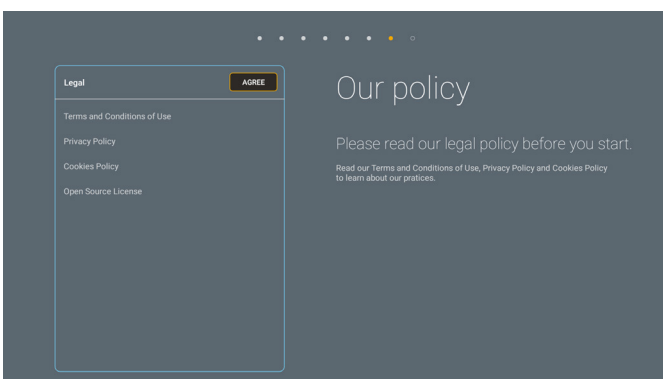
[Экран установки адаптера Wi-Fi]



[Экран "Сеть"]



[Экран "Дата и время"]




[Экран "Нормативные сведения"]

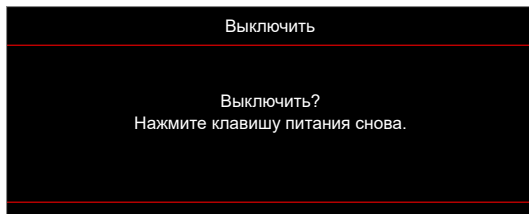





[Экран Optoma Connect]

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Выключение питания

1. Выключите проектор, нажав кнопку «» на проекторе или на пульте дистанционного управления.
2. Появляется следующее сообщение:



3. Повторно нажмите кнопку «» для подтверждения, в противном случае данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии кнопки «» проектор завершит свою работу.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом светодиод Вкл./Ожидание будет мигать Синий 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.

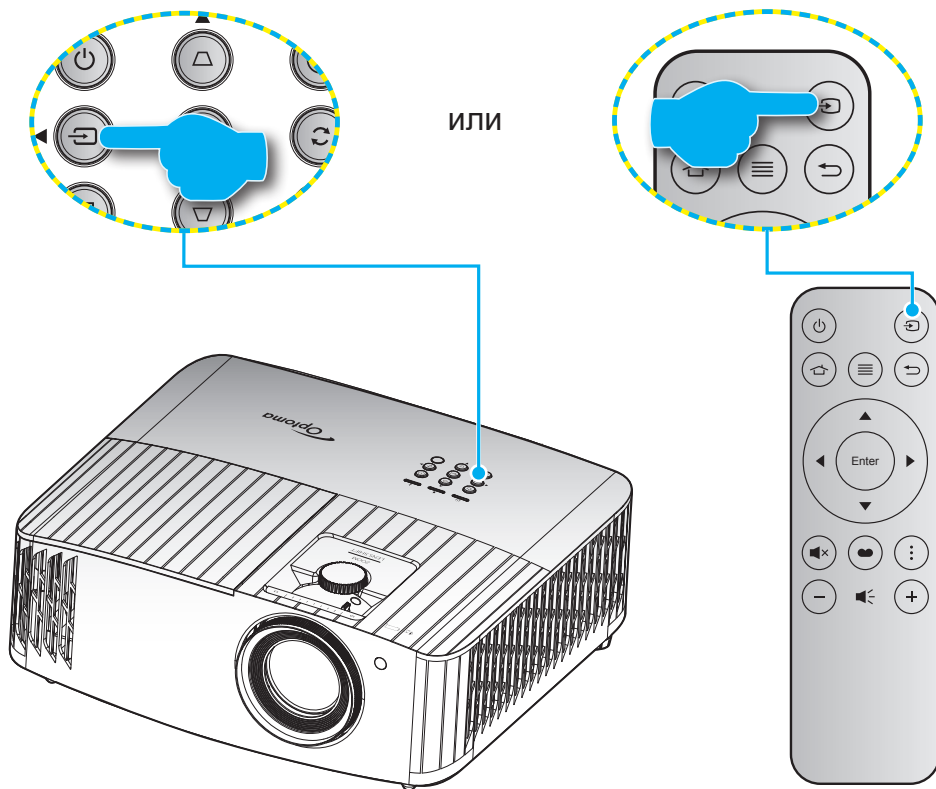
**Примечание.** Не рекомендуется включать проектор сразу же после выключения питания.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Выбор источника входного сигнала

Включите подключенный источник входного сигнала, который будет отображаться на экране, например, компьютер, ноутбук, видеопроигрыватель и т.д. Проектор автоматически обнаруживает источник.

Если подключено несколько источников сигнала, нажмите кнопку «↵» на проекторе или на пульте дистанционного управления для выбора нужного сигнала.



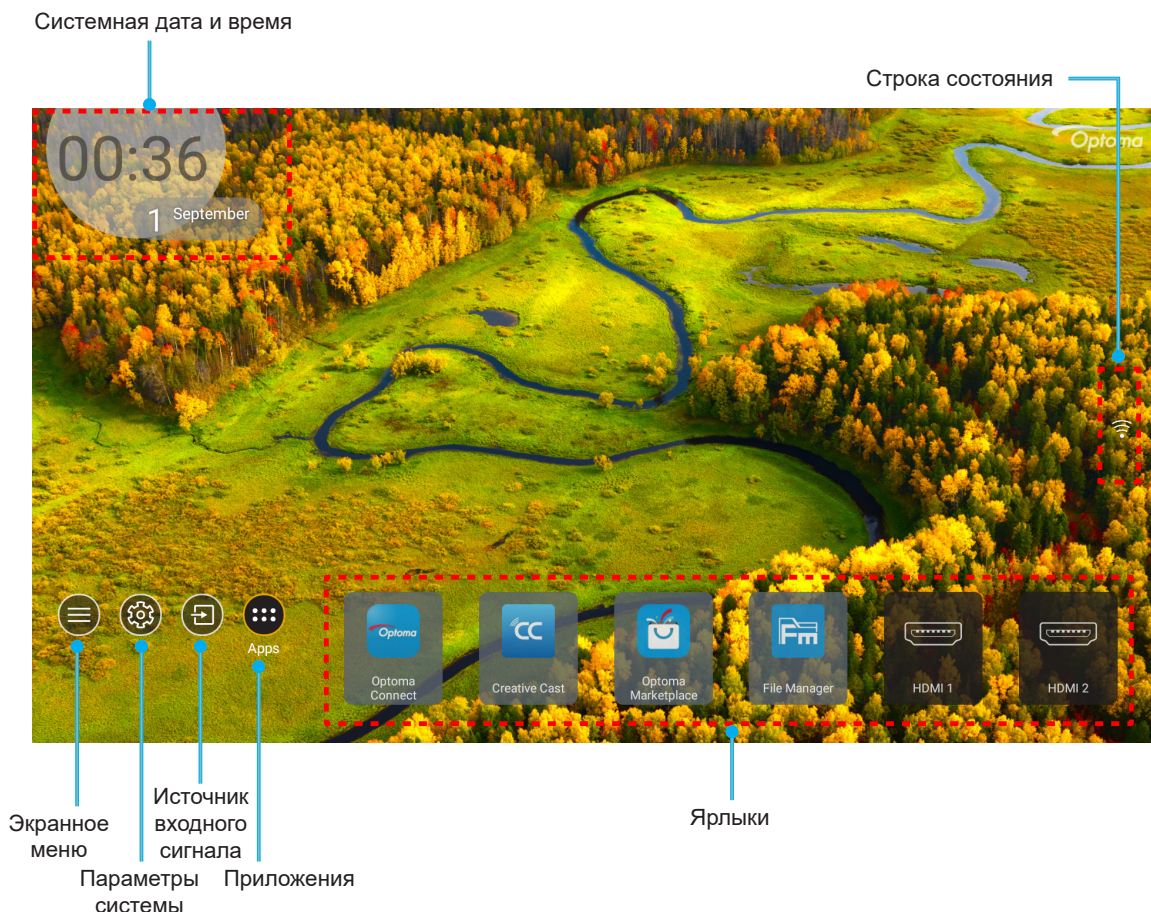
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Обзор начального экрана

Начальный экран отображается при каждом включении проектора. На нем содержатся дата и время системы, состояние системы, пиктограммы вызова экранного меню, меню настройки проектора, приложения, источники входного сигнала и многое другое.

Для перехода на начальный экран используются кнопки на пульте ДУ.

Для возврата на начальный экран в любое время нажмите на кнопку "🏠" на пульте ДУ независимо от вашего положения в пользовательском интерфейсе.



**Примечание.** Выбранное меню или элемент выделяется оранжевым цветом, например "Приложения" на приведенном выше рисунке.

## Системная дата и время

Дата и время отображаются на начальном экране, если проектор подключен к сети. Настройка по умолчанию: 10:00am, 2019/01/01. AM/PM отображается, только если выключен 24-часовой формат времени.

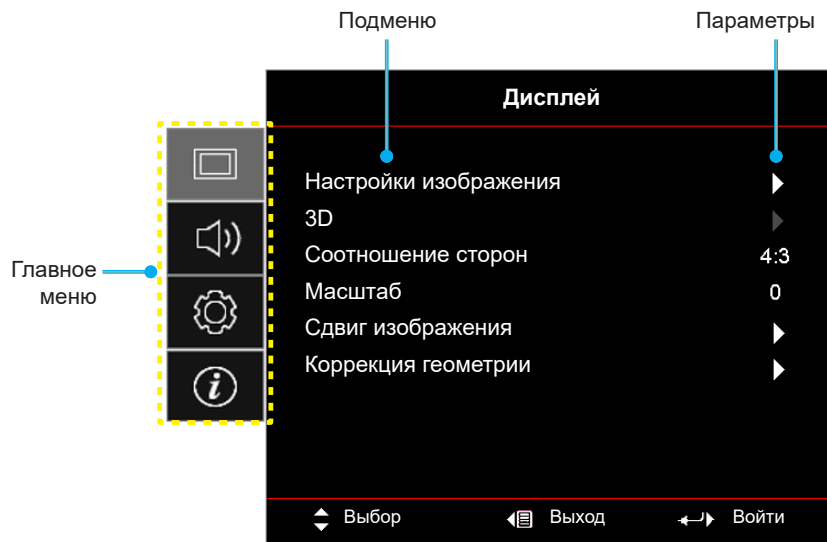
Для изменения параметров даты и времени выберите соответствующее поле на экране. Страница настройки "Дата и время" открывается автоматически. Затем выполните изменения.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню "Параметры проектора" (Экранное меню)

Нажмите на кнопку "☰" на пульте ДУ или начальном экране, выберите экранное меню "⊞" для просмотра информации о проекторе или управления различными параметрами, связанными с изображением, воспроизведением, объемностью, аудио и настройкой.

### Общая навигация по меню



1. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш вверх и вниз. Выбрав необходимый параметр, нажмите "ОК" для перехода в подменю.
2. Для выбора нужного элемента меню нажмите на кнопку "Влево" или "Вправо". Нажмите "ОК" для перехода в подменю.
3. Для выбора нужного элемента подменю нажмите на кнопку "Вверх" или "Вниз".
4. Нажмите на кнопку "ОК" для включения или выключения параметра или отрегулируйте значение кнопками "Влево" и "Вправо".
5. Выберите в подменю следующий элемент для регулировки и измените значение указанным выше способом.
6. Для выхода нажмите "↵" (при необходимости несколько раз). И проектор автоматически сохранит новые настройки.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Дерево экранного меню



**Примечание.** Пункты и функции древовидного меню OSD зависят от моделей и региона. Компания Optoma оставляет за собой право добавлять или удалять пункты меню для улучшения характеристик устройства без предварительного уведомления.

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Режим отображения			Кинотеатр	
					HDR	
					HLG	
					HDR SIM.	
					Игра	
					Эталон	
					Яркий	
					3D	
					WCG_SDR	
					WCG_HDR	
					WCG_HLG	
					ISF день	
					ISF ночь	
				ISF 3D		
			Цвет стены			Выкл. [По умолчанию]
						Классная доска
						Светло-желтый
						Светло-зеленый
						Светло-синий
						Розовый
			Динамический диапазон		HDR/HLG	Выкл.
					Режим изображения HDR	Автоматический [По умолчанию]
						Яркий
						Стандартный [По умолчанию]
						Кино
						Detail
					Режим изображения HLG	Яркий
						Стандартный [По умолчанию]
						Кино
						Detail
				Яркость HDR	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			Кино				
					Видео				
					Графика				
					Стандартный(2.2)				
					1,8				
					2,0				
					2,4				
					2,6				
				3D					
			Настройки цвета	BrilliantColor™			1 ~ 10		
				Цвет. темп.			D55		
							D65		
							D75		
							D83		
							D93		
							Стандартный		
				Цвет. темп. [WCG_SDR WCG_HDR WCG_HLG]			D65		
							D90		
				Согласование цвета	Цвет			R [по умолчанию]	
								G	
								B	
								C	
								Y	
								M	
								W	
						Оттенок			-50 ~ 50 [По умолчанию: 0]
						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				
	Усиление зеленого				-50 ~ 50				
	Смещение синего				-50 ~ 50				
	Сброс					Отмена [По умолчанию]			
						Да			
		Выход							






# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Настройки цвета	Цвет. простр. [Вход HDMI 1]		Автоматический [По умолчанию]	
					RGB(0~255)	
					RGB(16~235)	
				YUV		
			Цвет. простр. [HDMI2/VGA/Главный/Компонентный]		Автоматический [По умолчанию]	
					RGB(0~255)	
				RGB(16~235)		
		Сигнал	Автоматический		Выкл.	
					Вкл. [По умолчанию]	
			Частота		0 ~ 100 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 50]	
			Фаза		0 ~ 100 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 50]	
			Пол. по гор.		0 ~ 100 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 50]	
			Пол. по верт.		0 ~ 100 (в зависимости от сигнала) [По умолчанию: 50]	
		Режимы яркости	Выход			
					Яркий [По умолчанию]	
					Есо.	
					Dynamic	
		Сброс			Есо+	
		Улучшенный игровой процесс	Выкл. [По умолчанию]			
	Вкл.					
	3D	Режим 3D			Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Инверсия 3D синхросигнала			Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Формат 3D			Автоматический [По умолчанию]	
				SBS режим		
				Верх и низ		
	Соотношение сторон				Последовательность кадров	
					4:3	
					16:9	
					21:9	
					32:9	
	Масштаб				LBX	
					Автоматический [По умолчанию]	
	Сдвиг изображения				-5 ~ 25 [По умолчанию: 0]	
		Г 			-100 ~ 100 [По умолчанию: 0]	
	Коррекция геометрии	В 			-100 ~ 100 [По умолчанию: 0]	
По 4м углам						
Г. Трапеция				-40 ~ 40 [По умолчанию: 0]		
В. трапеция				-40 ~ 40 [По умолчанию: 0]		
Деформация 3x3						
Сброс						

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
Дисплей	PureMotion	PureMotion			Выкл.		
					1		
					2		
					3 [По умолчанию]		
Звук	Встроенная колонка				Выкл. Вкл. [По умолчанию]		
	Без звука				Выкл. [По умолчанию] Вкл.		
	Громк.				0 ~ 10 [По умолчанию: 5]		
НАСТР.	Проекция				Передняя  [По умолчанию]		
					Сзади на 		
					Потолок.-верх 		
					Задняя-верх 		
	Параметры лампы	Напоминание лампы				Выкл. Вкл. [По умолчанию]	
		Сброс лампы				Отмена [По умолчанию] Да	
	Настройки фильтра	Наработка фильтра (час.)				(только для чтения)	
		Установлен опциональный фильтр				Да Нет	
		Наработка фильтра					Выкл. 300 ч 500 ч [По умолчанию] 800hr 1000 ч
			Сбросить фильтр				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 безопасности	Месяц				
			День				
			Час				
	Изменить пароль						

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения			
НАСТР.	Настройки HDMI Link	HDMI Link			Выкл. [По умолчанию] Вкл.			
		Выкл. Link			Совместный [По умолчанию] PJ --> Device Device --> PJ			
			Вкл. Link			Выкл. [По умолчанию] Вкл.		
		Тестовая таблица					Зеленая решетка Пурпурная решетка Белая Сетка Белый Выкл.	
			Настройки с пульта ДУ [зависит от ПДУ]	Функция IR			Вкл. [По умолчанию] Выкл.	
					Номер проектора			00 ~ 99
	12-В триггер		12-В триггер			Вкл. Выкл. [По умолчанию]		
		Язык				English [По умолчанию] Deutsch Français Italiano Español Português 简体中文 繁體中文 日本語 한국어 Русский		
	Настройки меню		Расположение меню			Слева сверху  Справа сверху  Центральное  [По умолчанию] Слева внизу  Справа внизу 		
				Таймер меню			Выкл. 5сек 10сек [По умолчанию]	
					Автоисточник			Выкл. [По умолчанию] Вкл.
						Источник входного сигнала		
				Усил. Вент.				Выкл. [По умолчанию] Вкл.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
НАСТР.	Опции	Блокировка меню режима			Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Блок. кнопок			Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Убрать информ.			Выкл. [По умолчанию]	
					Вкл.	
		Заставка			По умолчанию [По умолчанию]	
	Цвет фона				Нейтральный	
					Нет [По умолчанию]	
					Синий	
					Красный	
Сброс	Reset OSD				Отмена [По умолчанию]	
					Да	
	Восстановить значения по умолчанию				Отмена [По умолчанию]	
					Да	
Информация	Нормативное					
	Серийный номер					
	MAC-адрес					
	Источник					
	Разрешение				00x00	
	Частота обновления				0,00Hz	
	Режим отображения					
	Счетчик лампы	Яркий				
		Есо.				
		Dynamic				
		Есо+				
		Всего				
	Номер проектора				00 ~ 99	
	Наработка фильтра (час.)					
	Режимы яркости					
Выпуск микропрограммы	Система					
	Android					
	MCU					

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню Дисплей

### Меню «Настройки изображения»

#### Режим отображения

В соответствии с вашими предпочтениями при просмотре можно выбрать несколько предустановленных режимов отображения. Каждый режим был точно настроен нашими опытными специалистами по цвету, чтобы обеспечить превосходную цветопередачу для широкого спектра содержимого.

- **Кинотеатр:** Обеспечивает наилучшее сочетание деталей и цветов для просмотра фильмов.
- **HDR:** Обеспечивает высокую точность цветопередачи, превосходящую цветопередачу других режимов отображения. В этом режиме выполняется 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.  
**Примечание.** 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). Пока режим HDR активен, все остальные режимы отображения будут выделены серым цветом, кроме WCG\_HDR@HDMI2.
- **HLG:** Обеспечивает высокую точность цветопередачи, превосходящую цветопередачу других режимов отображения. В этом режиме выполняется декодирование и отображение содержимого с содержимым Hybrid Log (HLG) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020.  
**Примечание.** Этот режим автоматически включается, если параметр HDR установлен в значение «Вкл.» (и содержимое HLG передается в проектор). Пока режим HLG активен, все остальные режимы отображения будут выделены серым цветом, кроме WCG\_HLG@HDMI2.
- **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.).  
**Примечание.** Данный режим можно использовать ТОЛЬКО с не-HDR содержимым.
- **Игра:** Оптимизирует работу проектора для достижения максимальной контрастности и ярких цветов, повышая четкость деталей в тенях в видеоиграх.  
**Примечание.** Этот режим отображения не может использоваться при просмотре видеосодержимого HDR или в играх HDR. Чтобы обеспечить низкую задержку ввода, убедитесь, что компьютер или консоль подключены к HDMI1 и включите расширенный игровой режим.
- **Эталон:** Этот режим предназначен для воспроизведения цвета, максимально приближенного к замыслу режиссера фильма. Все параметры цвета, цветовой температуры, яркости, контрастности и гаммы настраиваются в соответствии с цветовым спектром Rec.709. Выберите этот режим для наиболее точной цветопередачи при просмотре фильмов.
- **Яркий:** Этот режим подходит, когда требуется очень высокая яркость, например при использовании проектора в хорошо освещенных помещениях.
- **3D:** Оптимизированные настройки для просмотра содержимого 3D.  
**Примечание.** Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D-очки, совместимые с DLP Link. Дополнительная информация приведена в разделе «3D».
- **WCG\_SDR:** В этом режиме цвета воспроизводятся в широком спектре, обеспечивая более точную и реалистичную цветопередачу.  
**Примечание.** Если этот режим включен, активируется затвор, уменьшающий яркость. Этот режим недоступен при просмотре содержимого с метаданными HDR или HLG. Он также недоступен, когда источником входного сигнала является HDMI1.
- **WCG\_HDR:** Этот режим обеспечивает широкий цветовой спектр для HDR-содержимого, обеспечивая более точную и реалистичную цветопередачу.  
**Примечание.** Если этот режим включен, активируется затвор, уменьшающий яркость. Этот режим доступен при просмотре содержимого с метаданными HDR. Он также недоступен, когда источником входного сигнала является HDMI1.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **WCG\_HLG:** Этот режим обеспечивает широкий цветовой спектр для HLG-содержимого, обеспечивая более точную и реалистичную цветопередачу.  
**Примечание.** Если этот режим включен, активируется затвор, уменьшающий яркость. Этот режим доступен при просмотре содержимого с метаданными HLG. Он также недоступен, когда источником входного сигнала является HDMI1.
- **ISF день:** Сохраните профессионально откалиброванные настройки изображения, оптимизированные для просмотра в дневное время.
- **ISF ночь:** Сохраните профессионально откалиброванные настройки изображения, оптимизированные для просмотра в ночное время.
- **ISF 3D:** Сохраните профессионально откалиброванные настройки изображения, оптимизированные для просмотра 3D-содержимого.

**Примечание.** Режимы ISF должны быть профессионально откалиброваны. Чтобы разблокировать и получить доступ к режимам ISF, необходимо ввести следующий код с помощью пульта дистанционного управления или клавиатуры: Питание > Вверх > Вниз > Вверх > Вверх.

## Цвет стены

Предназначен для настройки цветов проецируемого изображения при проецировании на стену без экрана. Каждый режим был точно настроен нашими опытными специалистами по цвету, чтобы обеспечить превосходную цветопередачу. В зависимости от цвета вашей стены можно выбрать несколько предустановленных режимов. Выберите значение Выкл., Классная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Светло-синий, Розовый или Серый.

**Примечание.** Для более точной цветопередачи рекомендуется использовать экран.

## Динамический диапазон

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

**Примечание.** VGA не поддерживает динамический диапазон Dynamic Range.

### ➤ HDR/HLG

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

### ➤ Режим изображения HDR

- **Яркий:** выберите данный 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.
- **Detail:** 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.
- **Стандартный:** выберите этот режим для отображения естественных цветов с балансом теплых и холодных тонов.
- **Кино:** Выберите этот режим для улучшения детализации и резкости изображения.
- **Detail:** Сигнал образуется в результате OETF преобразования для достижения наилучшего согласования цветов.

### ➤ Яркость HDR

- Отрегулируйте уровень яркости HDR.

## Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

## Контраст

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

## Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## 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 / 2.6:** Для специального источника видеосигнала: ПК или Фото. 2.4 и 2.6 также можно использовать для видеосодержимого и игр, чтобы обеспечить более глубокую контрастность.
- **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» пользователь может выбрать 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 яркость изображения с достоверными и более насыщенными цветами.
- **Цвет. темп.:** Выберите цветовую температуру: D55, D65, D75, D83, D93 или Стандартный.
- **Согласование цвета:** Выбор следующих параметров:
  - **Цвет:** Регулировка цвета изображения: красный (R), зеленый (G), синий (B), голубой (C), желтый (Y), магента (M) и белый (W).
  - **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:** 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».
- **Цветовое пространство (только вход HDMI 1):** Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Автоматический, RGB (0–255), RGB (16–235) и YUV.
- **Цветовое пространство (только HDMI2/VGA/Главный/Компонентный):** Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Автоматический, RGB (0–255) и RGB (16–235).

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сигнал

Установка параметров сигнала.

- **Автоматический:** Автоматическая настройка сигнала (элементы Частота и Фаза неактивны). При отключении режима Автоматический, элементы Частота и Фаза отображаются для точной настройки и сохранения параметров.
- **Частота:** Изменение частоты данных изображения в соответствии с частотой графической карты компьютера. 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 источником входного сигнала является RGB/Компонентный.

## Режимы яркости

Регулировка настроек режима яркости.

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

## Сброс

Возврат параметров цвета к заводским значениям по умолчанию.

## Улучшенное игровое меню

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

### **Примечание.**

- Только поддержка HDMI1.
- \*Только для сигналов 1080p 240 Гц.
- В следующей таблице приводятся задержки ввода для различных сигналов.
- Возможны незначительные отклонения от указанных в таблице значений.

Синхронизация источника	Улучшенный игровой процесс	Выход	Разрешение сигнала	Задержка ввода
1080p60	Вкл.	1080p60	1080p	17 мс
1080p120	Вкл.	1080p120	1080p	8,6 мс
1080p240	Вкл.	1080p240	1080p	4,4 мс
4K60	Вкл.	4K60	4K	16,9 мс
1080p60	Выкл.	1080p60	1080p	33,8 мс
1080p120	Выкл.	1080p120	1080p	17 мс
1080p240	Выкл.	1080p240	1080p	8,6 мс
4K60	Выкл.	4K60	4K	33,7 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».

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню 3D

### Режим 3D

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

### Инверсия 3D синхросигнала

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

### 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 "Рядом".
- **Верх и низ:** Отображение 3D сигнала в формате "Верх и низ".
- **Последовательность кадров:** Отображение 3D сигнала в формате "Последовательность кадров".

**Примечание.** Это меню доступно только при условии, что источником входного сигнала является HDMI2/VGA.

## Меню «Соотношение сторон»

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9/21:9/32:9:** 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 16x9), а также если вы пользуетесь внешним объективом формата 16x9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

### **Примечание.**

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

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таблица масштабирования 4K UHD:

Экран 16:9	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.				
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Если источник — 4:3, тип экрана будет масштабироваться до 2880 x 2160.</li> <li>- Если источник — 16:9, тип экрана будет масштабироваться до 3840 x 2160.</li> <li>- Если источник — 15:9, тип экрана будет масштабироваться до 3600 x 2160.</li> <li>- Если источник — 16:10, тип экрана будет масштабироваться до 3456 x 2160.</li> </ul>				

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 Ноутбук	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.

**Примечание.** Настройки масштабирования сохраняются при выключении питания проектора.

## 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.

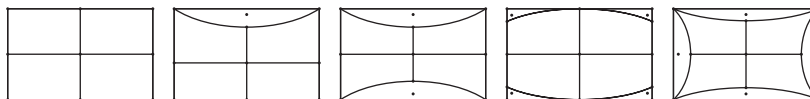
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню «Коррекция геометрии»

- **По 4м углам:** этот параметр позволяет настраивать проецируемое изображение с каждого угла для получения прямоугольного изображения, если поверхность проецирования неровная.

**Примечание.** В процессе регулировки «По четырем углам», «Масштаб», «Соотношение сторон» и «Сдвиг изображения» меню отключается. Для включения функций «Масштаб», «Соотношение сторон» и «Сдвиг изображения» выполните сброс параметров функции «По четырем углам» до значения 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.
- **Деформация 3x3:** Отрегулируйте искажение изображения с помощью 9-точечной коррекции.



- **Сброс:** Возврат настроек коррекции геометрии к заводским значениям по умолчанию.

**Примечание.** Во время использования функции «Расширенный игровой режим», «По четырем углам», «Трапецеидальные искажения по горизонтали», «Трапецеидальные искажения по вертикали», «Деформация 3x3» будут отключены, так как эти настройки влияют на задержку ввода. Если планируется использовать функцию «Расширенный игровой режим» для низкой задержки ввода, настоятельно рекомендуется настраивать проектор без использования функций «По четырем углам», «Трапецеидальные искажения по горизонтали», «Трапецеидальные искажения по вертикали», «Деформация 3x3».

## Меню PureMotion

Используя сложную технологию интерполяции кадров, функция PureMotion устраняет размытие при движении или дрожание изображения даже при высокоскоростных последовательностях действий. Выберите из Выкл., 1, 2, 3 для установки различных уровней сглаживания движения.

## Меню Звук

### Встроенная колонка

Используйте данный параметр для включения и отключения встроенной колонки.

- **Выкл.:** выберите «Выкл.», чтобы выключить встроенную колонку.
- **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» влияет на громкость как для встроенной, так и для внешней колонки.

### 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»

### Наработка фильтра (час.)

Отображение времени использования фильтра.

### Установлен опциональный фильтр

Установка параметров предупреждающего сообщения.

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

### Наработка фильтра

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

### Сбросить фильтр

Сброс счетчика пылеулавливающего фильтра после замены или очистки фильтра.

## Меню «Настройки питания»

### Включение проект.

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

### 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 спящего режима 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.

**Примечание.** Пароль по умолчанию — 1234.

### Таймер безопасности

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

### Изменить пароль

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

## Меню «Настройки HDMI Link»

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



### HDMI Link

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

### Выкл. Link

Команда включения CEC-устройства.

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

### Вкл. Link

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

## Меню «Тестовая таблица»

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

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню «Настройки с пульта дистанционного управления»

### Функция IR

Установка Функция IR.

- **Вкл.:** при выборе «Вкл.» проектором можно управлять через пульт дистанционного управления от ИК-приемников наверху и на передней панели.
- **Выкл.:** при выборе «Выкл.» управление проектором с помощью пульта дистанционного управления невозможно. При выборе «Выкл.» вы сможете использовать кнопки клавиатуры.

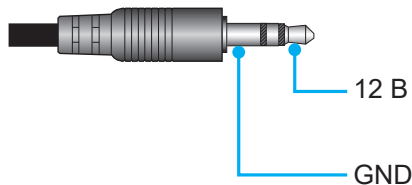
## Меню "Номер проектора"

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.

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

### Автоисточник

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

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



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Блок. кнопок

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

## 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 синего, красного, зеленого, серого цветов или их отключения при отсутствии сигнала.

## Меню "Сброс"

### Reset OSD

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

### Восстановить значения по умолчанию

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.

## Меню Информация

Содержание меню:

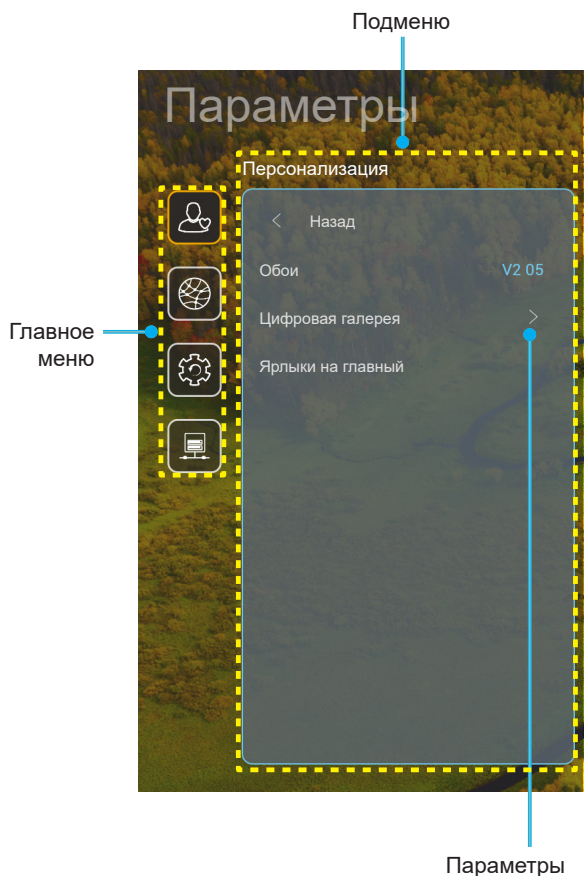
- Нормативное
- Серийный номер
- MAC-адрес
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления
- Режим отображения
- Счетчик лампы
- Номер проектора
- Нарботка фильтра (час.)
- Режимы яркости
- Выпуск микропрограммы

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню "Параметры системы".

На начальном экране выберите меню параметров системы "⚙️" для настройки различных параметров системы.

### Общая навигация по меню



1. После отображения меню параметров системы выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш вверх и вниз. Выбрав параметр на определенной странице, нажмите на кнопку **"ОК"** или **"Вправо"** на пульте ДУ для входа в подменю.
2. Для выбора нужного элемента меню нажмите на кнопку **"Влево"** или **"Вправо"**. Нажмите **"ОК"** для перехода в подменю.
3. Для выбора нужного элемента подменю нажмите на кнопку **"Вверх"** или **"Вниз"**.
4. Для перехода к выбранным настройкам элемента подменю нажмите на кнопку **"ОК"** или **"Вправо"**.
5. Кнопками **"Вверх"**, **"Вниз"**, **"Влево"** и **"Вправо"** выберите параметр или отрегулируйте параметр кнопками **"Влево"** и **"Вправо"** (при необходимости).
6. Нажмите **"ОК"** для подтверждения настройки.
7. Выберите в подменю следующий элемент для регулировки и измените значение указанным выше способом.
8. Для выхода нажмите **"↶"** (при необходимости несколько раз). Меню параметров закрывается, а проектор автоматически сохраняет новые настройки.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Древо меню "Параметры системы"

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение	
Персонализация	Обои	Стиль Optoma...			
	Ярлыки на главный	Ярлык 1	Ярлык 1		APP/ Источник входного сигнала
			Ярлык 2		APP/ Источник входного сигнала
			Ярлык 3		APP/ Источник входного сигнала
			Ярлык 4		APP/ Источник входного сигнала
			Ярлык 5		APP/ Источник входного сигнала
			Ярлык 6		APP/ Источник входного сигнала
	Цифровая галерея	Цифровая галерея	Цифровая галерея		Выкл.
					Вкл.
			Запуск после		3mins
					5mins
					10mins
			15mins		
Сеть	Беспроводной	Wi-Fi		Выкл.	
				Вкл. [По умолчанию]	
		Введите пароль для [Имя Wi-Fi] (При вводе пароля)		[Всплывающее диалоговое окно] - Заголовок: Введите пароль для [Имя Wi-Fi] - Субтитры: Пароль - Ввод: (Ввод текста) - Флажок: Показать пароль - Кнопка: «Отмена» / «ОК»	
			Подключение к Интернету		
			IP-адрес		
			MAC-адрес		
		Настройки прокси-сервера		Нет	
				Ручной	
				[Всплывающее диалоговое окно] Заголовок: Введите действительное имя хоста. Субтитры: Имя хоста прокси Подсказка при вводе: проху.example@com Кнопка: «Отмена» / «ОК»	
				ДНСР	
		Настройки IP		Статический	
				[Всплывающее диалоговое окно] Заголовок: Введите действительный IP-адрес. Субтитры: IP-адрес Подсказка при вводе: 192.168.1.128 Кнопка: «Отмена» / «ОК»	
		Отмена			
Забудь		[Всплывающее диалоговое окно] Подсказка: [Имя Wi-Fi] Заголовок: Забудь сеть Содержимое: Ваше устройство больше не подключено к этой сети Wi-Fi. Кнопка: «Отмена» / «ОК»			

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение		
Сеть	Беспроводной	Другие настройки	Подключение по WPS			
			Подключение по WPS (введите PIN)			
			Добавить новую сеть	[Всплывающее диалоговое окно] Заголовок: Введите имя сети Wi-Fi Ввод: (Ввод текста) Кнопка: «Отмена» / «ОК»		
				[Всплывающее диалоговое окно] Содержимое: Тип безопасности Кнопка: Нет, WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1xEAP		
			Портативная точка доступа	Портативная точка доступа Wi-Fi	Выкл. Вкл.	
				Имя сети	[Всплывающее диалоговое окно] Заголовок: Переименовать сеть Ввод: (Ввод текста) Кнопка: «Отмена» / «ОК»	
				Безопасность	[Всплывающее диалоговое окно] Заголовок: Тип безопасности Кнопка: Нет, WPA2 PSK	
				Пароль	[Всплывающее диалоговое окно] Заголовок: Изменить пароль Ввод: (Ввод текста) Описание: Пароль должен состоять не менее чем из 8 символов. Флажок: Показать пароль Кнопка: «Отмена» / «ОК»	
			Ethernet	Статус		(только для чтения)
				MAC-адрес		(только для чтения)
	Настройки прокси-сервера	Нет				
		Ручной		Имя хоста прокси		
				Порт		
	обход прокси-серверов					
	Настройки IP	DHCP				
		Статический	IP-адрес			
Шлюз						
Длина префикса сети						
DNS1						
DNS2						
Сброс						

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение
Система	Клавиатура			
	Дата и время	Выбор часового пояса		-12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00, +06:30, +07:00, +08:00, +08:30, +8:45, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +12:00, +12:45, +13:00, +14:00
		Переход на летнее время		Вкл.
		Использовать 24-часовой формат		Выкл. [По умолчанию]
	Обновление системы			Вкл.
	Внутренняя память			Выкл. [По умолчанию]
	Правовая информация	Условия и положения использования		
		Политика конфиденциальности		
		Политика в отношении cookie-файлов		
	Управление	Управление ЛВС	Умный дом	
				Вкл.

## Примечание.

- Набор функций зависит от определения модели.
- Выключение режима «Умный дом» отключит возможность включить питание проектора с помощью режима «Умный дом Alexa» или команды «питание вкл.» в Google Action (например, «Алекса, включи проектор»).

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Персонализировать меню



### Ярлыки на главный

Просмотр на начальном экране ярлыков всех открытых приложений для каждого источника входного сигнала. Эти элементы не повторяются, кроме параметра "Автоматически", который означает, что система запоминает до шести последних открытых приложений, а затем заменяет ярлыки приложений так, чтобы последнее приложение было первым в списке приложений, а остальные приложения в списке смещаются на одну позицию ниже.

### Цифровая галерея

Если проектор не используется в течение длительного времени, экран гаснет.

- **Цифровая галерея:** Выберите «Вкл.», чтобы включить функцию «Цифровая галерея».
- **Запуск после:** Установите время ожидания перед активацией функции «Цифровая галерея».

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сетевое меню



### Беспроводной

Настройка параметров беспроводной сети.

- **Wi-Fi:** Установите для параметра Wi-Fi значение «Вкл.», чтобы включить функцию беспроводной сети.
- **Доступные сети:** Выберите необходимую беспроводную точку доступа и введите или настройте обязательные параметры подключения (при необходимости), например пароль, параметры прокси-сервера и IP-адрес. Стоит отметить, что можно просмотреть силу сигнала. Выберите «Отмена» для возврата в меню «Сеть» без сохранения настроек. Выберите «Забывать» для удаления профиля беспроводной сети.  
**Примечание.** *В том случае, если потребуется вводить символы, система автоматически выводит экранную клавиатуру.*
- **Другие настройки:** Настройте дополнительные параметры беспроводной сети, такие как «Подключение по WPS», «Подключение по WPS (введите PIN)», «Добавить новую сеть» (ручной ввод имени сети) и «Портативная точка доступа» (настройка проектора для выполнения функций беспроводной точки доступа для других устройств).

### Ethernet

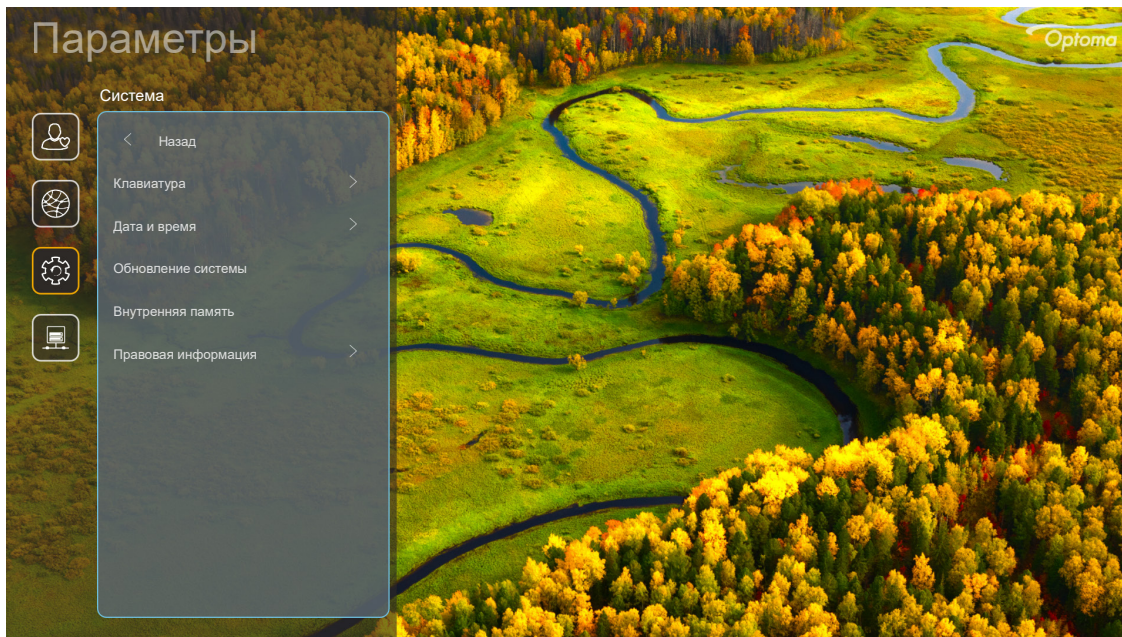
Настройка параметров проводной сети.

**Примечание.** Убедитесь, что проектор подключен к локальной сети (ЛВС). См. стр. 15.

- **Статус:** Отображается состояние сетевого подключения (только для чтения).
- **MAC-адрес:** Отображается MAC-адрес (только для чтения).
- **Настройки прокси-сервера:** Укажите имя прокси-сервера, порт подключения и сведения об обходе прокси-серверов вручную при появлении запроса.
- **Настройки IP:** Включите DHCP, если хотите, чтобы проектор получал IP-адрес и другие параметры подключения автоматически от сети. Отключите DHCP, если собираетесь назначить IP-адрес, шлюз, длину префикса сети и параметры DNS вручную.
- **Сброс:** Возврат параметров сети к заводским значениям по умолчанию.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню "Система"



### Клавиатура

Выбор языка клавиатуры.

### Дата и время

Настройка параметров даты и времени.

- **Выбор часового пояса:** Выберите часовой пояс своего региона.
- **Переход на летнее время:** Установите значение "Вкл." для отображения времени в 24-часовом формате. Установите значение "Выкл." для отображения времени в 12-часовом формате.
- **Использовать 24-часовой формат:** выберите предпочтительный формат даты.

### Обновление системы

Система будет автоматически выполнять поиск обновлений при каждом подключении проектора к Интернету (OTA).

### Внутренняя память

Просмотр использования емкости памяти.

### Правовая информация

Просмотр юридической документации, включая «Условия и положения использования», «Политика конфиденциальности» и «Политика в отношении cookie-файлов».

**Примечание.** Кроме того, юридическую документацию можно просмотреть в Интернете. Посетите следующие веб-сайты:

- Условия и положения использования: <https://www.optoma.com/terms-conditions/>.
- Политика в отношении cookie-файлов: <https://www.optoma.com/cookies-policy/>.
- Политика конфиденциальности: <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>.

## Меню "Управление"

### Управление ЛВС

- **Умный дом:** Установите значение «Выкл.» для выключения всех элементов управления посредством «IoT», включая «InfoWall».

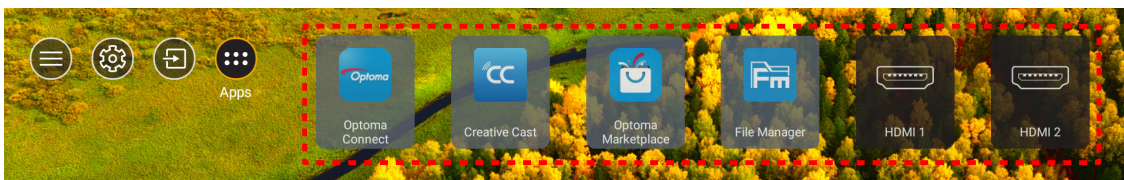


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

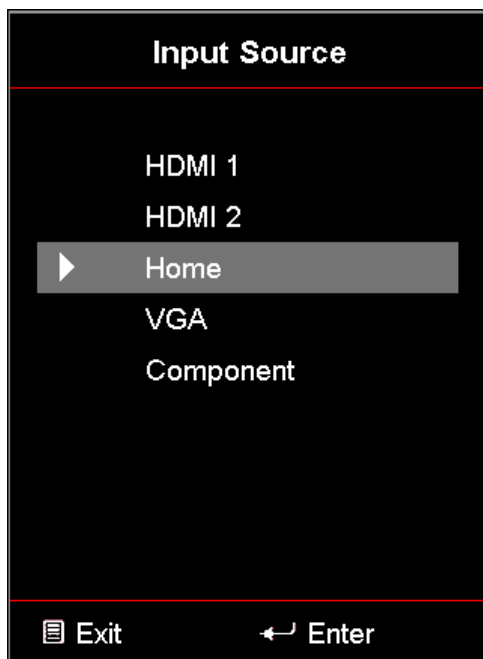
## Выбор источника входного сигнала

Любой источник входного сигнала можно выбрать непосредственно на начальном экране, используя ярлык входного сигнала.

**Примечание.** Настроить параметры ярлыка можно в меню «Параметры системы → Персонализация → Ярлыки на главный». Кроме того, можно изменить порядок размещения ярлыков на начальном экране.



Если необходимый источник входного сигнала не виден на начальном экране, выберите "⏏" для просмотра всех параметров входного сигнала. Затем выберите нужный источник входного сигнала или выберите "Главная страница", чтобы вернуться на начальный экран.

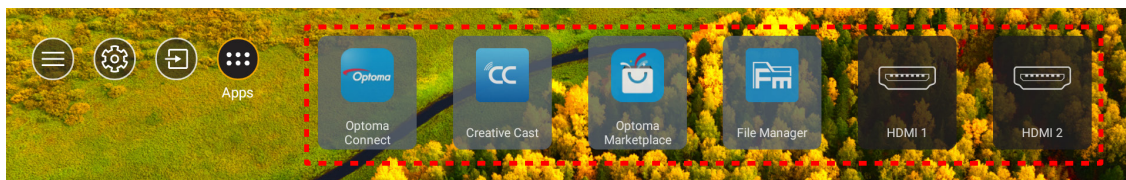


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

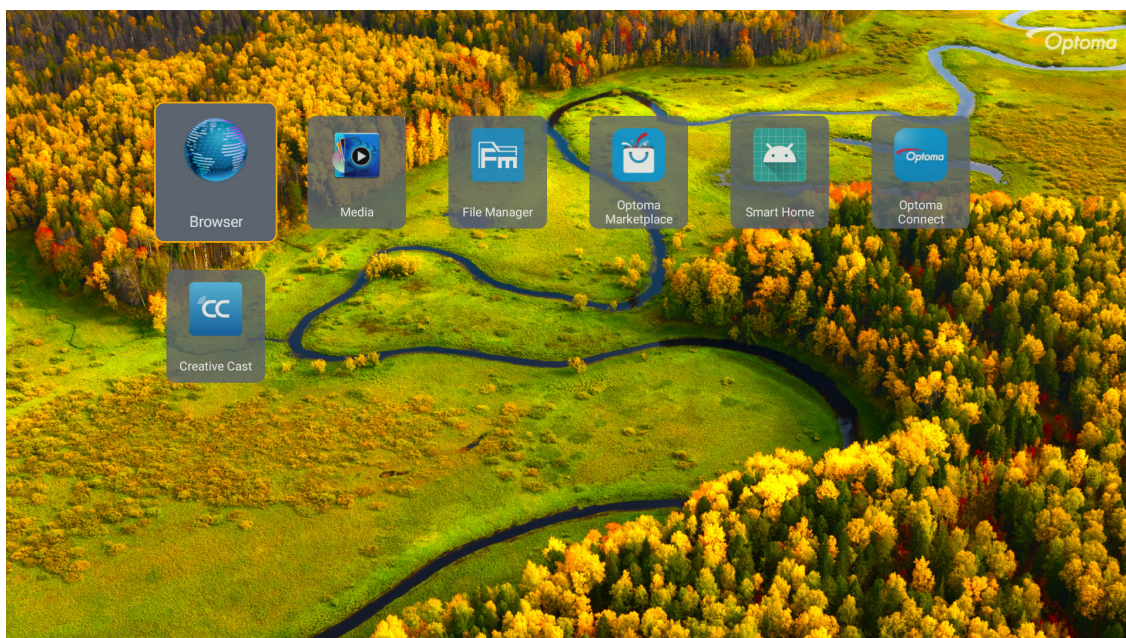
## Выбор приложения

Любое приложение можно выбрать непосредственно на начальном экране, используя ярлык приложения.

**Примечание.** Настроить параметры ярлыка можно в меню «Параметры системы → Персонализация → Ярлыки на главный».



Если необходимое приложение не видно на начальном экране, выберите "⋮" для просмотра всех установленных приложений. Затем выберите нужное приложение.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Creative Cast

Чтобы получить приложение, выполните одно из следующих действий:

- если вы используете мобильное устройство, отсканируйте QR-код на экране;
- если вы пользуетесь компьютером, просто перейдите по ссылке.

Затем установите приложение Creative Cast на свой компьютер или мобильное устройство.

Перед началом работы обязательно подключите компьютер или мобильное устройство к той же сети Wi-Fi, к которой подключен проектор. Затем следуйте экранным инструкциям для работы с приложением.

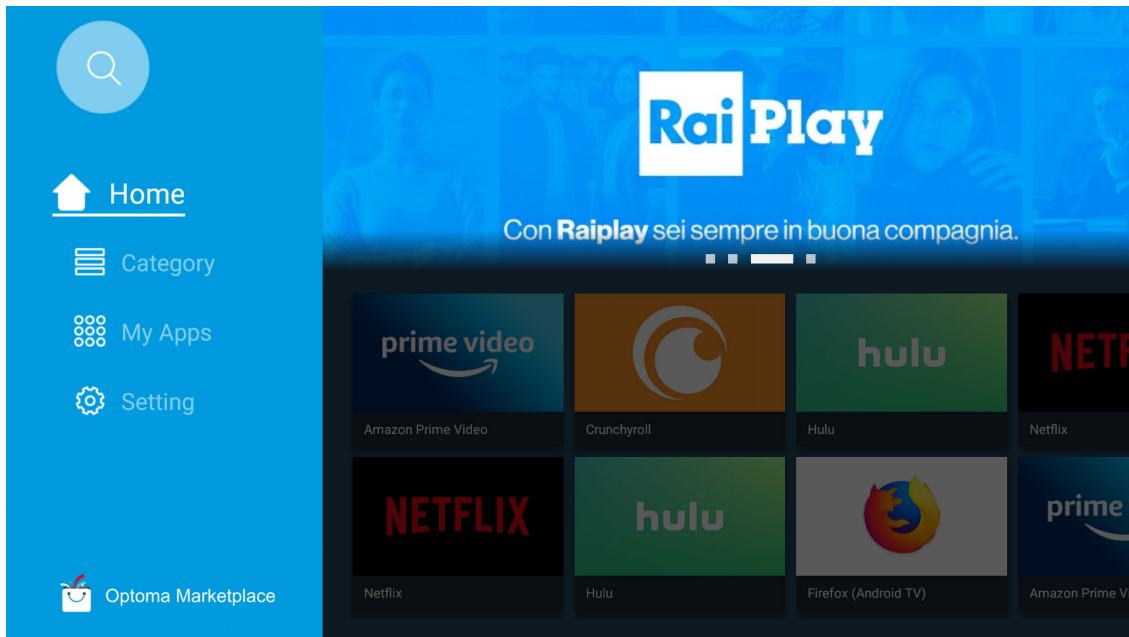


**Примечание.** Для первой активации функции дублирования экрана устройства iOS убедитесь, что проектор подключен к Интернету, затем запустите приложение Creative Cast. Это необходимо выполнить только один раз и после того, как начальное соединение будет установлено; приложение Creative Cast не обязательно должно быть открыто для последующего использования функции дублирования экрана iOS.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

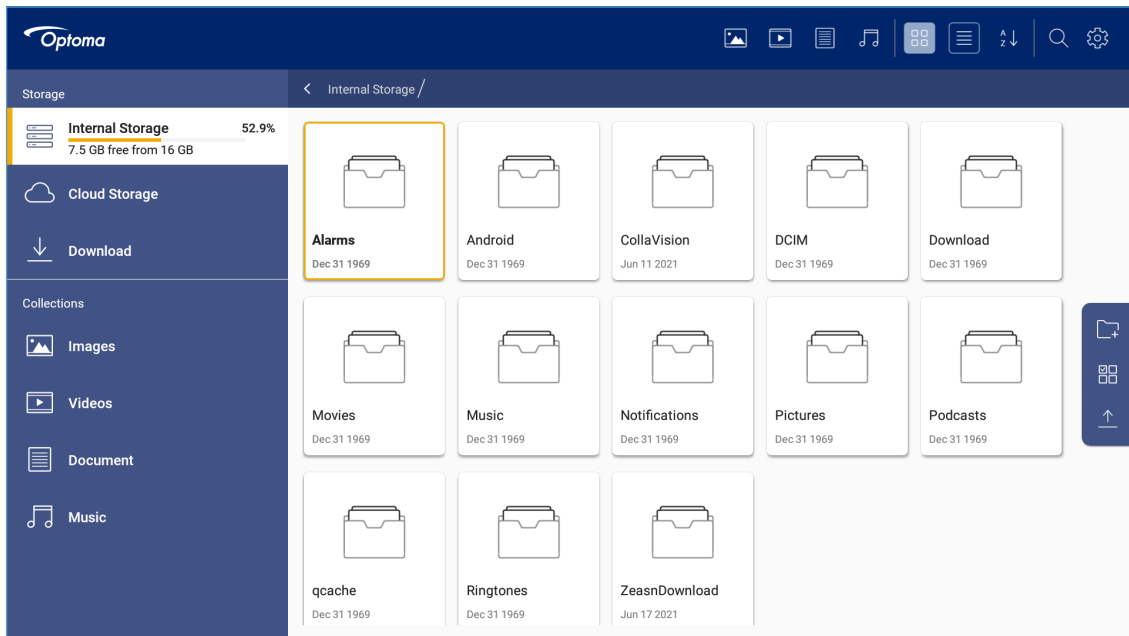
## Optoma Marketplace

С помощью приложения Optoma Marketplace можно найти и установить любое приложение.



## File Manager

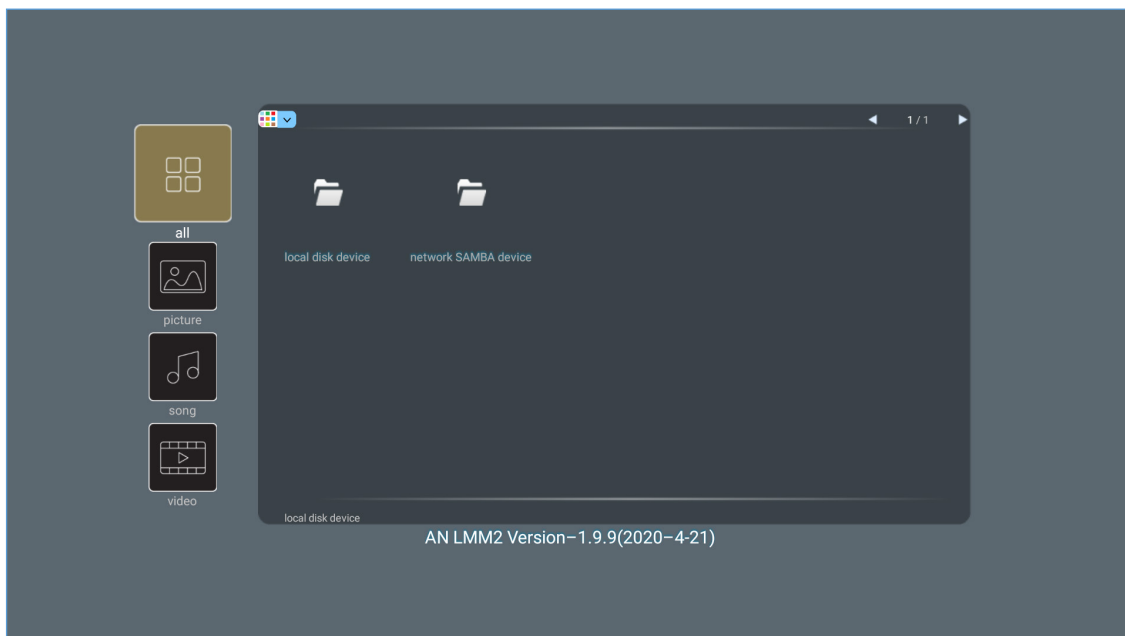
С помощью приложения File Manager (Файловый менеджер) можно управлять файлами, хранящимися во внутреннем, внешнем и облачном хранилищах.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Медиа

Для воспроизведения файлов мультимедиа подключите к проектору USB-накопитель с мультимедийными файлами. Затем откройте приложение проигрывателя мультимедиа и выберите нужные файлы для воспроизведения.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Поддерживаемые форматы мультимедиа

Для воспроизведения файлов мультимедиа подключите к проектору USB-накопитель с содержимым мультимедиа. Затем откройте приложение проигрывателя мультимедиа и выберите нужные файлы для воспроизведения.

Проектор поддерживает следующие форматы файлов мультимедиа:

Категория носителя	Декодер	Поддерживаемые форматы файлов
Видео	H.263	MOV
		3GP
		AVI
		MKV
	H.264	FLV
		MP4
		MOV
		3GP
		Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )
		ASF
		WMV
		AVI
		MKV
	HEVC/H.265	MP4
		MOV
		Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )
		MKV
	MPEG1/2	Программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG )
		Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )
		MP4
		AVI
		MKV
	MPEG4	MP4
		MOV
		3GP
		AVI
		MKV
	Кинематографический стандарт JPEG	AVI
MP4		
MOV		
AVS	MP4	
VC1	WMV	

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Категория носителя	Декодер	Поддерживаемые форматы файлов	
Звук	MPEG1/2 Уровень 2	AVI	
		Matroska (MKV, MKA)	
		MP4	
		MOV	
		Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )	
		Программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG )	
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MP3	
		Matroska (MKV, MKA)	
		MP4	
	MPEG1/2/2.5 Layer3	MOV	
		Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )	
		Программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG )	
	AC3	AC3	
		Matroska (MKV, MKA)	
		MOV	
		Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )	
	EAC3	Программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG )	
		MP4	
		AAC, HEAAC	AAC
			MP4
MOV			
M4A			
Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp )			
LPCM	WAV		
	AVI		
	Matroska (MKV, MKA)		
IMA-ADPCM MS-ADPM	WAV		
	AVI		
	Matroska (MKV, MKA)		
	MP4		
FLAC	Matroska (MKV, MKA)		
Фото	BMP	15360 X 8640 (ограничение по максимальному разрешению зависит от размера ОЗУ)	

## Примечание.

- Все мультимедийные файлы перечислены выше.
- Эта система не поддерживает систему Dolby. Это означает, что звук не выводится, когда аудиоформат включает потоковую передачу Dolby.

## Изображение

Тип изображения (расширение)	Подтип	Максимальное количество пикселей
Jpeg / Jpg	Базовый	8000 x 8000
	Прогрессивный	6000 x 4000
PNG	Без чередования	6000 x 4000
	С чередованием	6000 x 4000
BMP		6000 x 4000

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Дос

Формат документа	Поддержка версий и форматов	Ограничения по количеству страниц/ строк	Ограничение по размеру
PDF	PDF 1.0 ~ 1.7 и выше	До 1500 страниц (один файл)	До 100 МБ
Word	Документ Kingsoft Writer (*.wps)	Поскольку проектор WPS не производит загрузку всех файлов MS/Word одновременно, то очевидных ограничений по количеству страниц и строк в файлах не существует.	До 150 МБ
	Шаблон Kingsoft Writer (*.wpt)		
	Документ Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.doc)		
	Шаблон Microsoft Word 97/2000/XP/2003 (*.dot)		
	Файлы RTF (*.rtf)		
	Текстовые файлы (*.txt, *.log, *.lrc, *.c, *.cpp, *.h, *.asm, *.s, *.java, *.asp, *.prg, *.bat, *.bas, *.cmd)		
	Файлы веб-страниц (*.html, *.htm)		
	Файлы отдельной веб-страницы (*.mht, *.mhtml)		
	Документ Microsoft Word 2007/2010 (*.docx)		
	Шаблон Microsoft Word 2007/2010 (*.dotx)		
	Документ Microsoft Word 2007/2010 с поддержкой макросов (*.docm)		
	Шаблон Microsoft Word 2007/2010 с поддержкой макросов (*.dotm)		
	Файлы XML (*.xml)		
	Текст OpenDocument		
Документ Works 6-9 (*.wtf)			
Works 6.0 и 7.0 (*.wps)			
Excel	Файлы таблиц Kingsoft (*.et)	Ограничение строк: до 65 535; ограничение столбцов: до 256; ограничение листов: до 200	До 30 МБ
	Шаблон таблиц Kingsoft (*.ett)		
	Рабочая книга Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xls)		
	Шаблон Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xlt)		
	Текстовые файлы (*.csv)		
	Веб-страницы (*.htm, *.html)		
	Файлы XML (*.xml)		
	Файлы Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsx, *.xlsm)		
	Шаблон Microsoft Excel 2007/2010 (*.xltx)		
	Двоичная книга Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsb)		
PowerPoint	Файлы презентации Kingsoft (*.dps)	До 1500 страниц (один файл)	До 30 МБ
	Шаблоны презентации Kingsoft (*.dpt)		
	Презентации Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.ppt, *.pps)		
	Шаблоны презентаций Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.pot)		
	Презентации Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.pptx, *.ppsx)		
	Шаблон презентаций Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.potx)		

### Примечание.

- Для декодирования больших файлов со сложным содержимым требуется несколько минут.
- Объекты, внедренные в файлы, невозможно активировать или просмотреть.



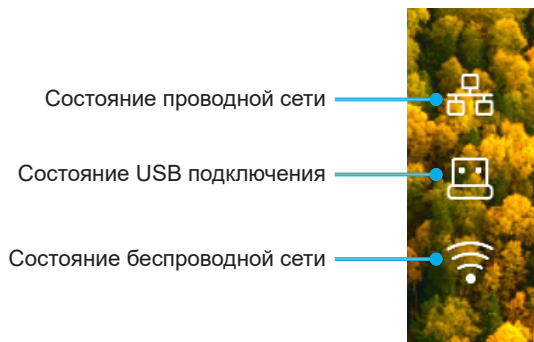
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- *Для Microsoft Word*
  - *Дополнительные настройки, такие как модуль рисования или настройки фона рабочего стола, не поддерживаются.*
  - *Содержимое, не соответствующее установленным ограничениям Microsoft Word, не воспроизводится.*
  - *Выделение жирным шрифтом для китайского алфавита (упрощенное письмо) не поддерживается.*
- *Для Microsoft PowerPoint*
  - *Эффекты слайдов не поддерживаются.*
  - *Защита листов паролем не поддерживается.*
  - *Анимация Powerpoint не поддерживается.*
- *Для Microsoft Excel*
  - *Рабочие листы отображаются по отдельности или последовательно, если рабочая книга состоит из нескольких листов.*
  - *В процессе декодирования можно изменить макет и нумерацию страниц.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Просмотр строки состояния

По умолчанию в строке состояния на начальном экране находятся значки, которые показывают состояние подключения к проводной сети, USB и беспроводной сети. Выбрав любой из значков, можно открыть соответствующее меню. При выборе значка состояния проводной или беспроводной сети открывается меню сетевых настроек, а при выборе значка состояния USB открывается браузер и отображается содержимое подключенного USB-устройства.



## Помощники Alexa / Google Assistant

В этом проекторе поддерживаются функции управления голосом, такие как Помощник Alexa / Google Assistant.

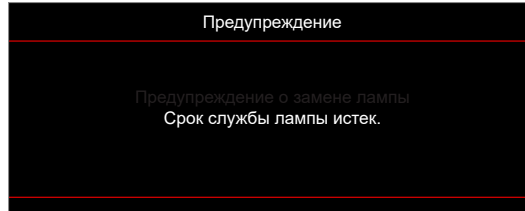
Чтобы получить руководство по настройке Помощников Alexa и Google, пользователь может выполнить поиск по ключевым словам «Optoma connect & alexa» и «Optoma connect & google assistant» на веб-сайте по следующей ссылке:

- [Приложение Optoma Connect — учебник по настройке Alexa](#)
- [Приложение Optoma Connect — учебник по настройке Google](#)

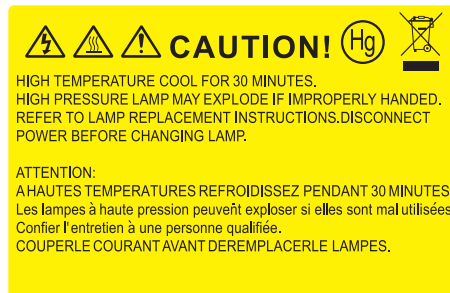
# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## 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.



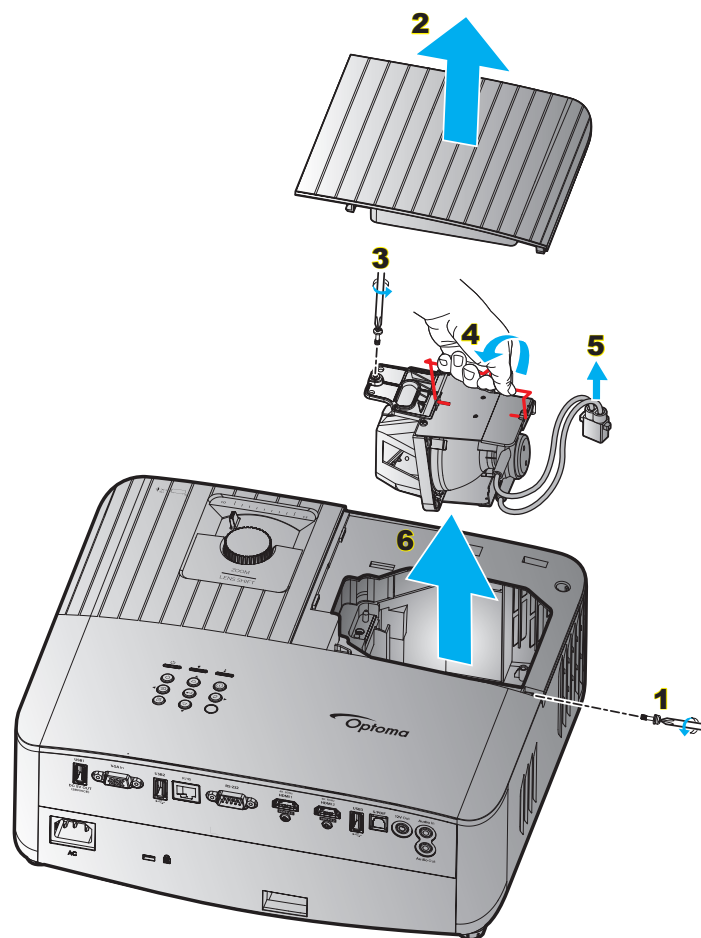
Предупреждение: В отсеке для лампы высокая температура! Перед заменой лампы оставьте устройство охлаждаться!





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 извлечь блок лампы. **6**
10. Установка модуля лампы выполняется в обратном порядке.
11. Включите проектор и обнулите счетчик лампы.
12. Сброс лампы: (i) Нажмите «Меню» → (ii) Выберите «НАСТР.» → (iii) Выберите «Параметры лампы» → (iv) Выберите «Сброс лампы» → (v) Выберите «Да».

### Примечание.

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

# 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

### Совместимость с компьютером

Стандарты VESA (компьютерный сигнал (совместимость с аналоговым сигналом RGB)):

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
SVGA	800 x 600	56/60/72	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60/70/75	Mac 60/70/75
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75	Mac 60/75
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	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

**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	Видео	Цифровой сигнал	Аналоговый сигнал	Примечание
		(КГц)	(Гц)				
SVGA	800 x 600	35,2	56	Н/П	√	√	56Hz
SVGA	800 x 600	37,9	60	Н/П	√	√	60Hz
SVGA	800 x 600	46,9	75	Н/П	√	√	Н/П
SVGA	800 x 600	48,1	72	Н/П	√	√	72Hz
SVGA	800 x 600	53,7	85	Н/П	√	√	85Hz
SVGA	832 x 624	49,72	75	Н/П	√	√	Н/П
XGA	1024 x 768	48,4	60	Н/П	√	√	Н/П
XGA	1024 x 768	56,5	70	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	97,551	120	Н/П	Н/П	√	Н/П
SXGA	1152 x 864	67,5	75	Н/П	√	√	Н/П
HD720	1280 x 720	37,5	50	Н/П	√	√	Н/П
HD720	1280 x 720	45	60	Н/П	√	√	Н/П
HD720	1280 x 720	92,62	120	Н/П	Н/П	√	Н/П
WXGA-800	1280 x 800	49,702	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+	1400 x 1050	65,317	60	Н/П	Н/П	√	Н/П
UXGA	1600 x 1200	75	60	Н/П	√	√	Н/П
HD1080	1920 x 1080	27	24	Н/П	√	√	Н/П
HD1080	1920 x 1080	56,25	50	Н/П	√	√	Н/П
HD1080	1920 x 1080	67,5	60	Н/П	√	√	Н/П
WUXGA	1920 x 1200	74,038	60	Н/П	√	√	RB
HDTV	1920 x 1080i	28,1	50	√	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080i	33,75	60	√	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080p	27	24	√	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080p	56,25	50	√	√	√	Н/П
HDTV	1920 x 1080p	67,5	60	√	√	√	Н/П
HDTV	1280 x 720	45	60	√	√	Н/П	Н/П
HDTV	1280 x 720p	67,5	50	√	√	√	Н/П
HDTV	1280 x 720p	45	60	√	√	√	Н/П
SDTV	720 x 576	31,3	50	√	√	Н/П	Н/П
SDTV	720 x 576i	15,6	50	√	√	√	Н/П
SDTV	720 x 576p	31,3	50	√	√	√	Н/П
SDTV	720 x 480	31,5	60	√	√	Н/П	Н/П
SDTV	720 x 480i	15,7	60	√	√	√	Н/П
SDTV	720 x 480p	31,5	60	√	√	√	Н/П

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

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Входной сигнал для HDMI

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
SVGA	800 x 600	60/75	Mac 60/75
XGA	1024 x 768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV(480i)	640 x 480	60	
SDTV(480p)	640 x 480	60	
SDTV(576i)	720 x 576	50	
SDTV(576p)	720 x 576	50	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/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	
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	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60	
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	
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD(2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

### Примечание.

- (\*1) Разрешение 1920 x 1200 при 60 Гц поддерживает только формат RB (без импульсов гашения обратного хода).
- (\*2) Стандартная синхронизация Windows 10.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Таблицы поддержки дисплеев с расширенной системой идентификации (EDID)

### Аналоговый сигнал

Стандартное разрешение аналогового сигнала: 1920 x 1080 при 60 Гц

В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
800 x 600 при 56 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц (стандартный)		1366 x 768 при частоте обновления 60 Гц
800 x 600 при 60 Гц	1280 x 800 при 60 Гц			
800 x 600 при 72 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц			
800 x 600 при 75 Гц	1920 x 1200 при 60 Гц			
832 x 624 при 75 Гц	800 x 600 при 120 Гц			
1024 x 768 при 70 Гц	1280 x 800 при 120 Гц			
1024 x 768 при 75 Гц				
1280 x 1024 при 75 Гц				
1152 x 870 при 75 Гц				

### Цифровой сигнал (HDMI 2.0) — HDMI1

Стандартное разрешение цифрового сигнала: 3840 x 2160 при 60 Гц

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

**Примечание.** Поддержка 1920 x 1080 при 50 Гц



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Цифровой сигнал (HDMI 2.0) — HDMI2

Стандартное разрешение цифрового сигнала: 3840 x 2160 при 60 Гц

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

**Примечание.** Поддержка субдискретизации цветности:

- 4K при 60/50 Гц YUV 4:2:0 12-бит / RGB 4:4:4 8-бит
- 4K при 30 Гц YUV / RGB 4:4:4 12-бит

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## 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 (HDMI1/HDMI2)
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
вариант 50 Гц:	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1280 x 720p при 50 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 50 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 50 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)

Для ПК:

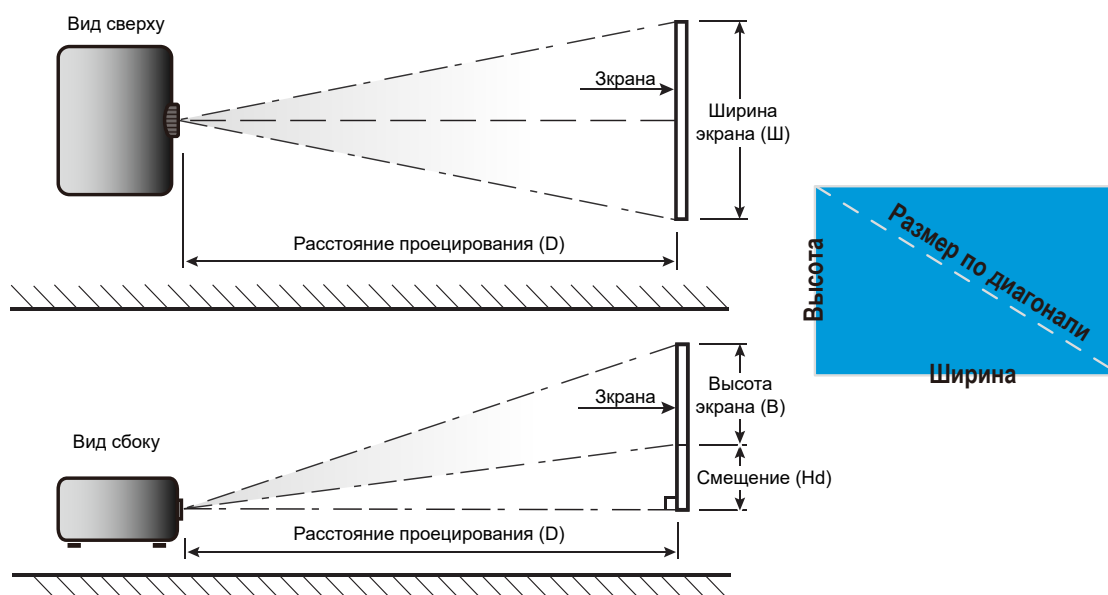
Ввод	Синхронизация	Формат
HDMI1	1920 x 1080 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 при 120 Гц	Последовательность кадров
	800 x 600 при 120 Гц	Последовательность кадров
HDMI2	1920 x 1080 при 60 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 720 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 при 120 Гц	Последовательность кадров
VGA	1920 x 1080 при 60 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 720 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 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)		(м)	(футы)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
30	0,66	0,37	26,15	14,71	-	1,06	-	3,46	0,02	0,07
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,07	1,41	3,51	4,62	0,03	0,09
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,61	2,11	5,27	6,93	0,04	0,13
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,88	2,46	6,15	8,08	0,05	0,16
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,14	2,82	7,03	9,23	0,05	0,18
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,41	3,17	7,91	10,39	0,06	0,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,68	3,52	8,78	11,54	0,07	0,22
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,21	4,22	10,54	13,85	0,08	0,27
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,02	5,28	13,18	17,31	0,10	0,34
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,82	6,34	15,81	20,78	0,12	0,40
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,36	7,04	17,57	23,08	0,14	0,45
250	5,53	3,11	217,89	122,57	6,70	8,80	21,96	28,85	0,17	0,56
301	6,65	3,74	262,00	147,37	8,05	-	26,40	-	0,21	0,68

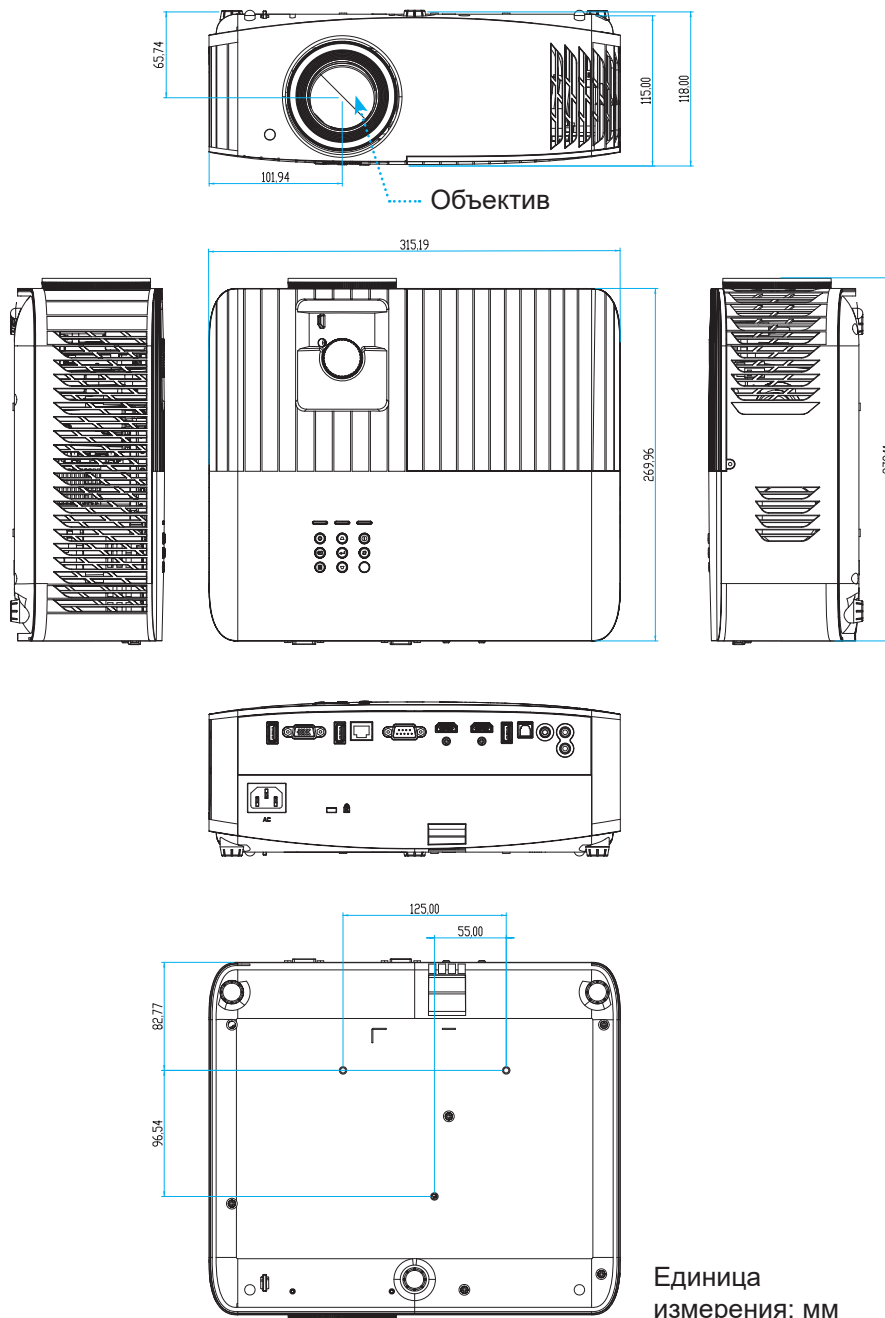
**Примечание.** Эти значения не являются точными и могут незначительно отличаться.



# 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 винта: 10 мм



**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 дистанционного управления



Кнопка	Номер клавиши	MTX.	Формат	Data0	Data1	Data2	Data3	Описание	
Кнопка включения/выключения питания		K12	04	F1	32	CD	71	8E	См. «Включение и выключение проектора» на стр. 19.
Источник		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала.
Главная страница		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Нажмите кнопку , чтобы вернуться на главный экран.
Меню		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Нажмите  для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку  еще раз.
Возврат		K4	10	F1	32	CD	86	79	Нажмите кнопку , чтобы вернуться на предыдущую страницу.
Up (Вверх)		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Используйте клавиши    , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Левый		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Правый		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Down (Вниз)		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Войти	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Подтвердите ваш выбор позиции.
Без звука		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Нажмите кнопку , чтобы выключить или включить встроенный динамик проектора.
Режим отображения		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Нажмите кнопку  для вызова меню «Режим отображения». Для выхода из меню «Режим отображения» нажмите кнопку  еще раз.
Дополнительно		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Кнопка  служит для настройки параметров Smart TV.
Громк. -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Кнопка  служит для уменьшения громкости.
Громк. +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	Кнопка  служит для увеличения громкости.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Устранение неисправностей

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

## Проблемы с изображением

- ❓ *На экране не появляется изображение*
  - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
  - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
  - Убедитесь, что лампа проектора надежно установлена. Смотрите раздел «Замена лампы» на страницах 59–60.
  - Проверьте, не включена ли функция «Без звука».
  
- ❓ *Изображение не сфокусировано*
  - Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора. См. страницу 16.
  - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (см. страницу 67).
  
- ❓ *Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD*
  - При просмотре анаморфотного DVD или DVD формата 16:9 наилучшее качество изображения будет достигнуто в режиме проектора 16:9 со стороны проектора.
  - При просмотре DVD формата LBX необходимо установить формат LBX в экранном меню проектора.
  - При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
  - Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.
  
- ❓ *Изображение слишком маленькое или слишком большое*
  - Отрегулируйте рычаг масштаб на верхней панели проектора.
  - Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
  - Нажмите кнопку «Меню» на панели управления проектора, затем перейдите в «Дисплей-->Соотношение сторон». Попробуйте установить разные настройки.
  
- ❓ *Стороны изображения перекошены.*
  - По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
  
- ❓ *Изображение повернуто зеркально*
  - Выберите пункт «НАСТР.-->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 перегорела или издала хлопок*

- Когда истекает срок действия лампы, она перегорает и издает громкий звук, похожий на лопание. В этом случае проектор не включится, пока модуль лампы не будет заменен. Для замены лампы следуйте указаниям в разделе «Замена лампы» на страницах 59–60.

## Проблемы с пультом дистанционного управления

 *Если пульт ДУ не работает*

- Убедитесь, что пульт дистанционного управления работает под углом  $\pm 15^\circ$  (по горизонтали) и под углом  $\pm 10^\circ$  (по вертикали) от ИК-приемников 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.

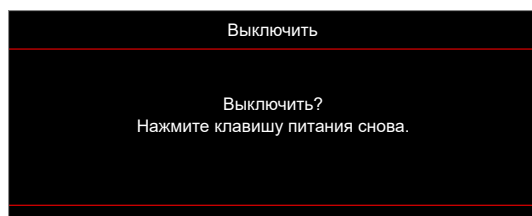
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается или начинает мигать снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

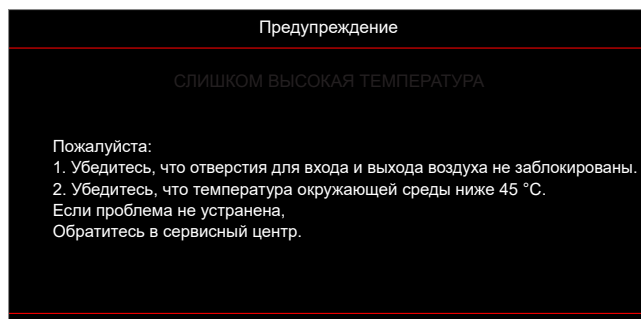
## Расшифровка показаний светодиодов

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 (3 с вкл./1 с выкл.)		
Пятно на экране (лампа выключена)		Мигает (1 с вкл./3 с выкл.)		

- Выключить:



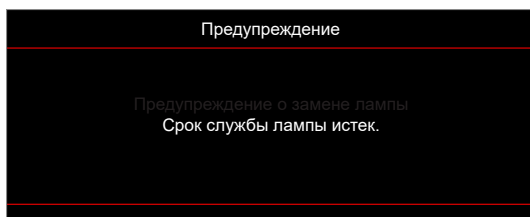
- Предупреждение о температуре:



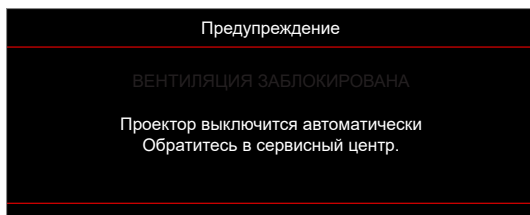


# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

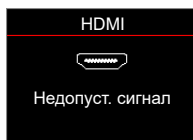
- Предупреждение о замене лампы:



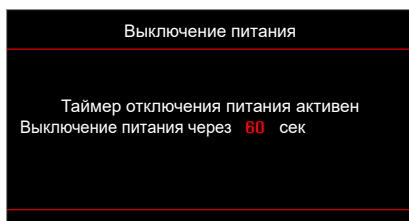
- Предупреждение о неисправности вентилятора:



- Режим не поддерживается:



- Предупреждение о выключении питания:



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Технология	Texas Instrument DMD, 0,47" (размер) / 4K UHD HSSI DMD X1, S451 (тип упаковки), с приводом на четыре направления XPR
Разрешение сигнала	4K UHD 3840 x 2160
Максимальное входное разрешение	4096 x 2160 при 60 Гц
Объектив	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проекционное отношение: 1,21~1,59, погрешность <math>\pm 3</math> %</li><li>• Деление диафрагмы: 1,94~2,23</li><li>• Фокусное расстояние: 12,81~16,74мм</li><li>• Диапазон масштаба: 1,3x</li></ul>
Смещение	105~115 %, погрешность $\pm 5$ %
Размер изображения	34,1~302,4 дюйма (оптимизированная ширина 80 дюймов)
Расстояние проецирования	1,2~8,1 м (оптимизировано для 2,2 м)
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x2)</li><li>• Входной разъем VGA</li><li>• Аудиовход 3,5 мм</li><li>• USB 2.0 (для обновления микропрограммы) USB-A для питания 5 В / 1,5 А</li><li>• Аудиовыход 3,5 мм</li><li>• Драйвер USB 2.0 USB-A для USB-диска и адаптер Wi-Fi (x2)</li><li>• RS-232, вставной узел разъема (9-pin D-SUB)</li><li>• RJ-45</li><li>• Выход SPDIF (поддерживается только двухканальный стерео PCM)</li><li>• 12-В триггер (разъем 3,5 мм)</li></ul>
Цвет	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Частота строчной развертки: 31,0~135,0 кГц</li><li>• Частота кадровой развертки: 24~120 Гц</li></ul>
Колонка	Да, 10 Вт
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Минимум:<ul style="list-style-type: none"><li>• 210 Вт (типовая), 231 Вт (макс.) при 110 В перем. тока</li><li>• 200 Вт (типовая), 220 Вт (макс.) при 220 В перем. тока</li></ul></li><li>• Максимум:<ul style="list-style-type: none"><li>• 300 Вт (типовая), 330 Вт (макс.) при 110 В перем. тока</li><li>• 290 Вт (типовая), 320 Вт (макс.) при 220 В перем. тока</li></ul></li></ul>
Требуемое напряжение	100 - 240 В $\pm 10$ % переменного тока 50/60 Гц
Входной ток	3,5А
Ориентации установки	Передний, задний, потолок — верх, задний — верх
Размеры (Ш x Г x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Без ножек: 315 x 270 x 115 мм (12,40 x 10,63 x 4,53 дюйма)</li><li>• С ножками: 315 x 270 x 118 мм (12,40 x 10,63 x 4,65 дюйма)</li></ul>
Вес	< 4,0 кг (8,81 фунта)
Окружающая среда	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

## 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](mailto:services@optoma.com)




### Канада

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

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


### Латинская Америка

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

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




### Испания

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

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




### Германия

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
Германия

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Скандинавия



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Норвегия

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway


### Корея

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

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




### Япония

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス  
コンタクトセンター:0120-380-495

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



### Тайвань

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

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)



### Гонконг

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

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### Китай

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

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

