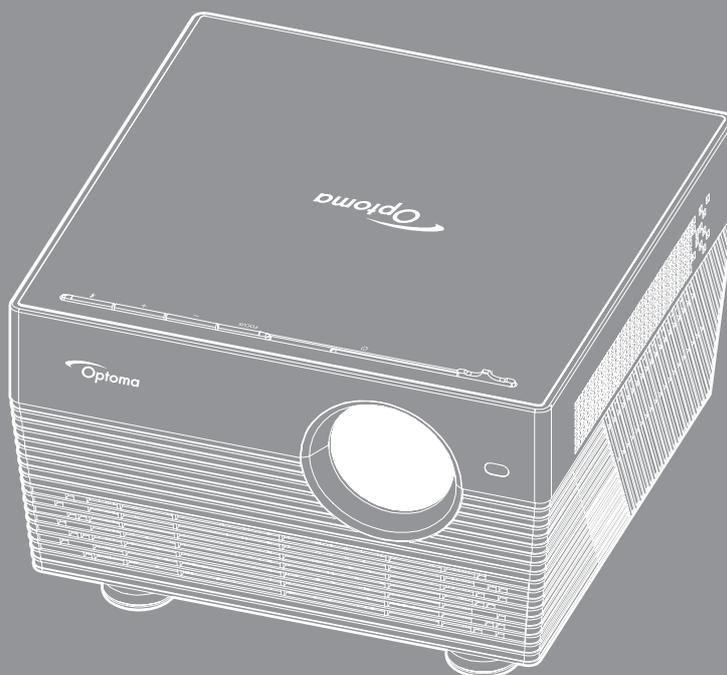




# Проектор DLP®



Руководство пользователя



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>4</b>
<i>Важные инструкции по технике безопасности .....</i>	<i>4</i>
<i>Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.....</i>	<i>5</i>
<i>Авторские права .....</i>	<i>6</i>
<i>Ограничение ответственности .....</i>	<i>6</i>
<i>Подтверждение товарных знаков .....</i>	<i>6</i>
<i>FCC (Федеральная комиссия по связи) .....</i>	<i>7</i>
<i>Декларация соответствия для стран Европейского Союза .....</i>	<i>7</i>
<i>WEEE .....</i>	<i>7</i>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>8</b>
<i>Комплект поставки .....</i>	<i>8</i>
<i>Стандартные принадлежности .....</i>	<i>8</i>
<i>Дополнительные принадлежности .....</i>	<i>8</i>
<i>Общий вид устройства.....</i>	<i>9</i>
<i>Соединения .....</i>	<i>10</i>
<i>Клавиатура .....</i>	<i>10</i>
<i>ИК-пульт дистанционного управления .....</i>	<i>11</i>
<i>Пульт дистанционного управления по Bluetooth .....</i>	<i>12</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>18</i>
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА .....</b>	<b>20</b>
<i>Включение и выключение проектора.....</i>	<i>20</i>
<i>Выбор источника входного сигнала .....</i>	<i>23</i>
<i>Использование проектора в качестве беспроводного динамика .....</i>	<i>24</i>
<i>Обзор начального экрана .....</i>	<i>26</i>
<i>Настройки проектора.....</i>	<i>27</i>
<i>Настройки приложения .....</i>	<i>40</i>
<i>Общие настройки .....</i>	<i>52</i>

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ..... 59**

<i>Совместимые разрешения .....</i>	<i>59</i>
<i>Размер изображения и расстояние проецирования .....</i>	<i>60</i>
<i>Размеры проектора и потолочная установка .....</i>	<i>61</i>
<i>Коды ИК-пульта ДУ .....</i>	<i>62</i>
<i>Коды пульта ДУ Bluetooth .....</i>	<i>63</i>
<i>Устранение неисправностей .....</i>	<i>64</i>
<i>Расшифровка показаний светодиодов .....</i>	<i>66</i>
<i>Технические характеристики .....</i>	<i>68</i>
<i>Настройка работы «умного дома» с проектором .....</i>	<i>69</i>
<i>Международные офисы Optoma .....</i>	<i>76</i>

# БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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

## Важные инструкции по технике безопасности

- RG1 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 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 выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору для остывания 90 секунд.
- 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.
- Не устанавливайте проектор на поверхностях, подверженных вибрации или ударам.
- Запрещается прикасаться к объективу голыми руками.
- Прежде чем положить проектор на хранение, извлеките батареи из пульта ДУ. Если батареи не удалять длительное время, из них начнет вытекать электролит.
- Не используйте проектор и не храните в масляном или сигаретном дыму, это ухудшит эксплуатационные характеристики проектора.
- Настоятельно рекомендуется правильно устанавливать проектор в нужной ориентации, в противном случае, это также ухудшит эффективность его работы.
- Используйте удлинитель-разветвитель или стабилизатор напряжения. Перебои в электроснабжении и падения напряжения могут привести к повреждению устройств.

## **Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.**

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

### **Предупреждение**

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

## **Приступы светочувствительной эпилепсии и другие риски для здоровья**

- Некоторые люди могут испытывать приступы эпилепсии или припадки при просмотре отдельных мелькающих изображений или света в определенных проецируемых сценах проектора или в видеоиграх. Если у вас имеется подобное заболевание или в вашей семье были родственники с эпилепсией или припадками, перед использованием функции 3D проконсультируйтесь с врачом-специалистом.
- Даже у лиц, не страдающих от подобных заболеваний и не имеющих в семье родственников с такими заболеваниями, могут быть невыявленные состояния, которые могут привести к приступам светочувствительной эпилепсии.
- Беременным женщинам, лицам преклонного возраста, лицам с различными медицинскими показаниями, лицам, страдающим от бессонницы или находящимся под воздействием алкоголя, следует избегать использования функции 3D данного устройства.
- При проявлении какого-либо из следующих симптомов немедленно прекратите просмотр изображений в формате 3D и проконсультируйтесь с врачом-специалистом: (1) нарушение зрения; (2) слабость; (3) головокружение; (4) непроизвольные движения, например подергивание глаз или мышечные судороги; (5) помрачение сознания; (6) тошнота; (7) потеря понимания окружающей среды; (8) судороги; (9) спазмы; (10) потеря ориентации. У детей и подростков проявление таких симптомов более вероятно, чем у взрослых. Родители должны контролировать детей и выявлять проявление у них таких симптомов.

- Просмотр 3D-проектора может также вызвать морскую болезнь, эффекты восприятия, нарушение ориентации, чрезмерное напряжение зрения и снижение стабильности позы. Для снижения вероятности проявления подобных симптомов рекомендуется при просмотре чаще делать перерывы. При появлении признаков усталости зрения или сухости в глазах, или проявлении описанных выше симптомов сразу же прекратите использование данного устройства и не используйте его в течение не менее 30 минут после ослабления данных симптомов.
- Продолжительный просмотр 3D-проектора при слишком близком размещении к экрану может привести к нарушениям зрения. Идеальное расстояние для просмотра должно составлять не менее трехкратной высоты экрана. Рекомендуется, чтобы глаза зрителя располагались на одном уровне с экраном.
- Продолжительный просмотр 3D-проектора с использованием 3D-очков может вызвать головную боль или утомление. Если вы испытываете головную боль, утомление или головокружение, прекратите просмотр 3D-проектора и отдохните.
- Не пользуйтесь 3D-очками для каких-либо других целей, кроме просмотра 3D-проектора.
- Использование 3D-очков для каких-либо других целей (как обычные очки, солнечные очки, защитные очки и т. п.) может нанести физический вред или ослабить зрение.
- У некоторых зрителей просмотр в режиме 3D может вызвать нарушение ориентации. Поэтому НЕ размещайте 3D-проектор рядом с открытыми лестничными колодцами, кабелями, балконами и другими объектами, на которые можно наступить, попасть в них, споткнуться, сломать или уронить.

## Авторские права

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

© Авторские права 2018

## Ограничение ответственности

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

## Подтверждение товарных знаков

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

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

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



Изготовлено по лицензии Dolby Laboratories.

Dolby, Dolby Audio и двойная буква D являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

Amazon, Alexa и все связанные с ними логотипы являются товарными знаками Amazon.com или аффилированных компаний.

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

## ФСС (Федеральная комиссия по связи)

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса В, согласно Части 15 правил ФСС (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 ФСС.

#### 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 ФСС. 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/ЕС (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/ЕС
- Директива R & TTE 1999/5/ЕС (если устройство излучает радиочастоты)

## WEEE



#### Инструкции по утилизации

Утилизация данного электронного устройства вместе с бытовыми отходами запрещена. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

# ВВЕДЕНИЕ

## Комплект поставки

Осторожно снимите упаковку и проверьте наличие в комплекте всех устройств, перечисленных ниже в разделе стандартные компоненты. Некоторые из них, показанные в разделе дополнительные компоненты, могут отсутствовать в зависимости от модели, спецификации и вашего региона покупки. Проверьте комплектность с учетом места покупки. Некоторые компоненты в зависимости от регионов могут отличаться.

Гарантийный талон входит в комплект только в некоторых регионах. Дополнительную информацию можно получить у поставщика.

## Стандартные принадлежности



### Примечание.

- Пульт ДУ поставляется с батареей.
- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- \* Для получения информации о гарантийном обслуживании в Европе посетите сайт [www.optoma.com](http://www.optoma.com).

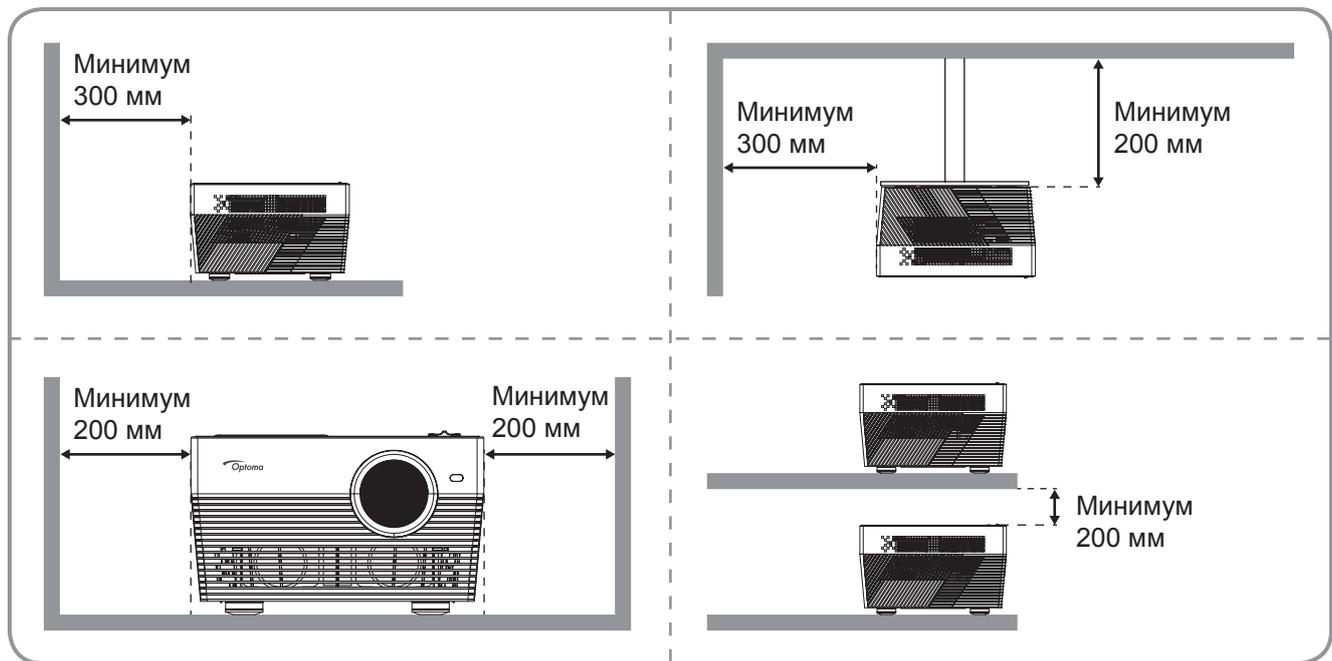
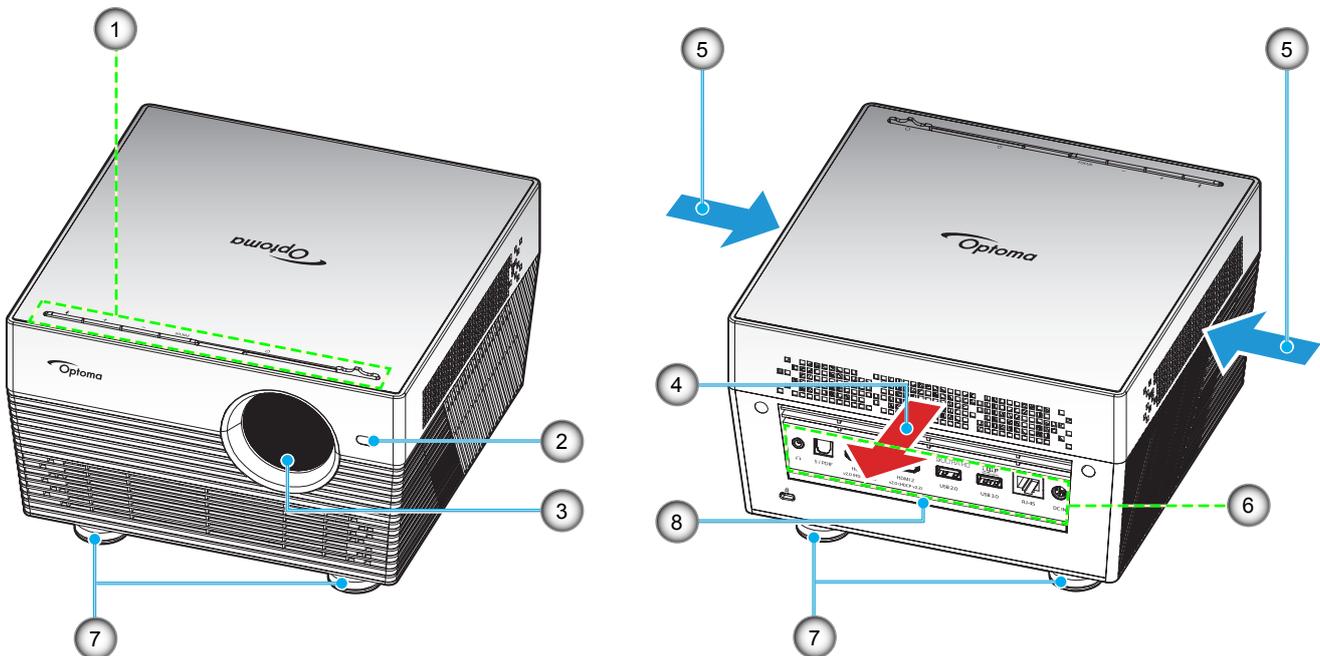
## Дополнительные принадлежности



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

# ВВЕДЕНИЕ

## Общий вид устройства



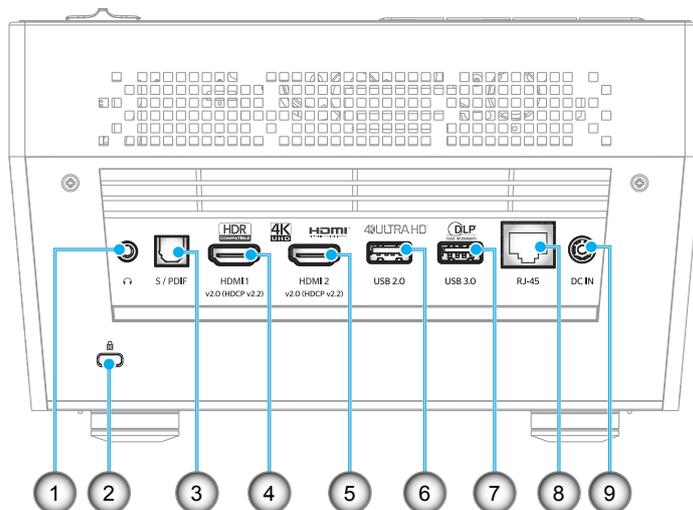
### Примечание.

- Запрещается блокировать впускное отверстие проектора и вытяжные вентиляционные отверстия.
- При работе с проектором в замкнутом пространстве предусматривайте зазор как минимум 20 см рядом с впускными и выпускными вентиляционными отверстиями.

№	Пункт	№	Пункт
1.	Клавиатура	5.	Вентиляционное отверстие (впуск)
2.	Датчик автофокусировки	6.	Входные/выходные разъемы
3.	Объектив	7.	Ножка для регулировки наклона
4.	Вентиляционное отверстие (выпуск)	8.	Приемник ИК

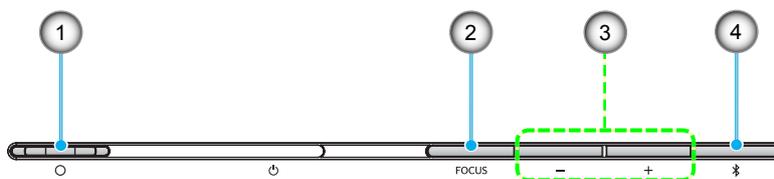
# ВВЕДЕНИЕ

## Соединения



№	Пункт	№	Пункт
1.	Разъем для подключения наушников	6.	Разъем USB2.0 (питание 5 В 1 А)
2.	Отверстие для установки замка Kensington™	7.	Разъем USB3.0 (питание 5 В 1,5 А)
3.	Разъем S/PDIF	8.	Разъем RJ-45
4.	Разъем HDMI 1	9.	Входной разъем постоянного тока
5.	Разъем HDMI 2		

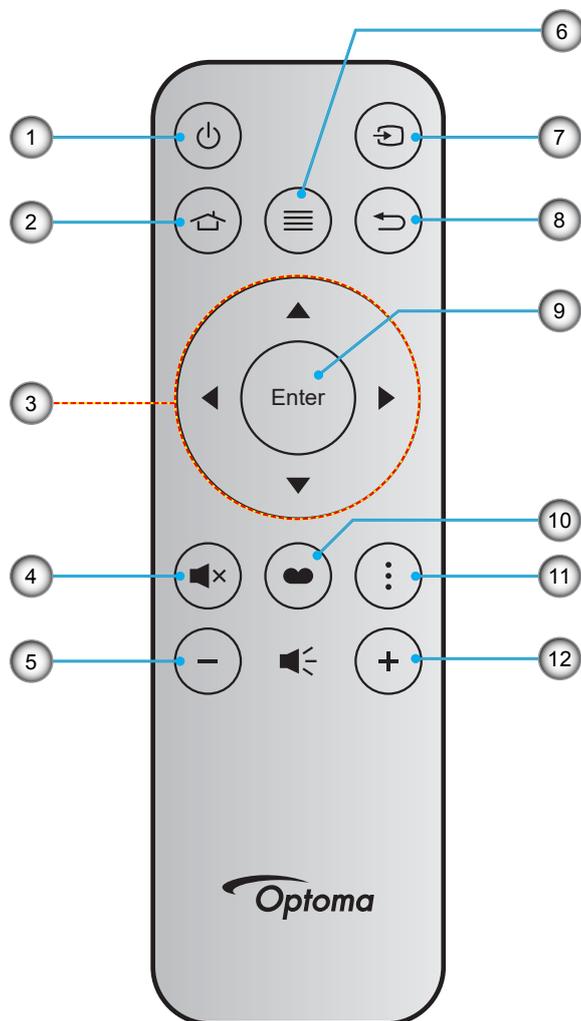
## Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Рычаг крышки объектива (Дверца открыта/ дверца закрыта)	3.	Регулировка громкости/ Ручная фокусировка/ Выбор носителя
2.	Фокусировка (Краткое нажатие: Ручная фокусировка; Долгое нажатие: Автофокусировка)	4.	Режим Аудио/ Вкл./выкл. питания/ Состояние индикатора

# ВВЕДЕНИЕ

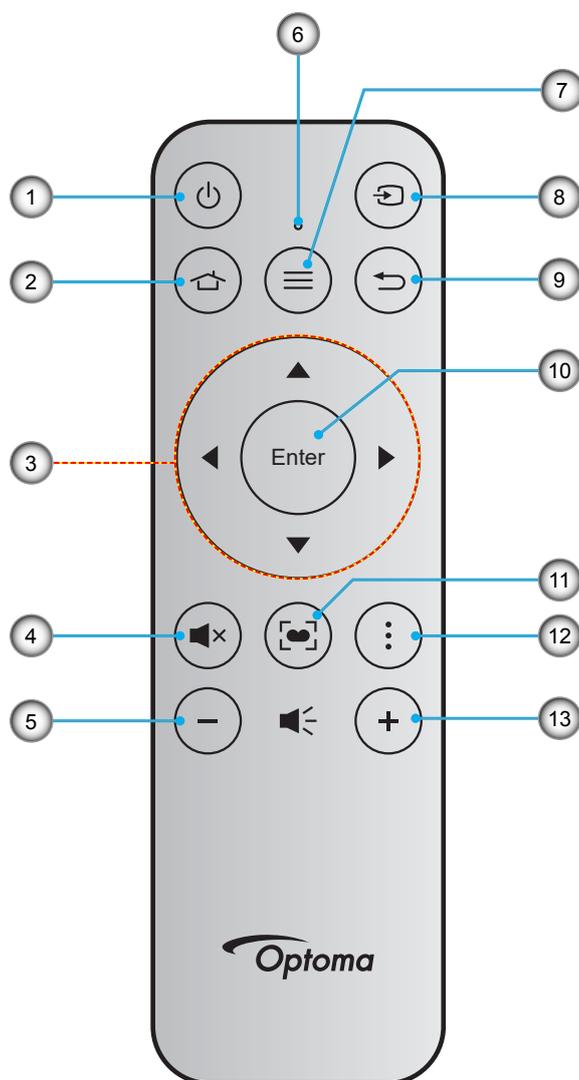
## ИК-пульт дистанционного управления



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

# ВВЕДЕНИЕ

## Пульт дистанционного управления по Bluetooth



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка включения/выключения питания	8.	Источник
2.	Начальный экран	9.	Возврат
3.	Четыре направленные кнопки выбора	10.	Войти
4.	Без звука	11.	Режим отображения (Краткое нажатие: Режим отображения; Долгое нажатие: Автофокусировка)
5.	Громк. -	12.	Дополнительно
6.	Индикатор состояния	13.	Громк. +
7.	Меню		

# ВВЕДЕНИЕ

## Сопряжение пульта ДУ по Bluetooth с проектором

Одновременно нажмите на кнопки  и  и удерживайте их 2 секунды. Индикатор состояния на пульте ДУ по Bluetooth мигает, указывая на переход устройства в режим сопряжения.

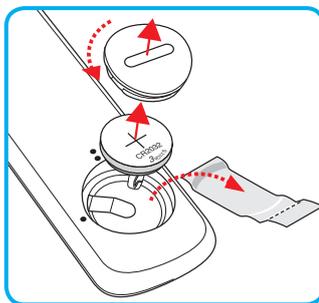


Процедура сопряжения занимает примерно 20 секунд. Если сопряжение выполнено успешно, индикатор состояния на пульте ДУ Bluetooth начинает светиться синим цветом. В противном случае индикатор состояния на пульте ДУ Bluetooth начинает светиться красным цветом.

Если пульт ДУ Bluetooth не используется в течение 10 минут, он автоматически переходит в спящий режим, а подключение по Bluetooth разъединяется.

### Примечание.

- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.
- Перед первым использованием пульта ДУ удалите прозрачную изоляционную ленту. Сведения по установке батареи см. на стр. 18.

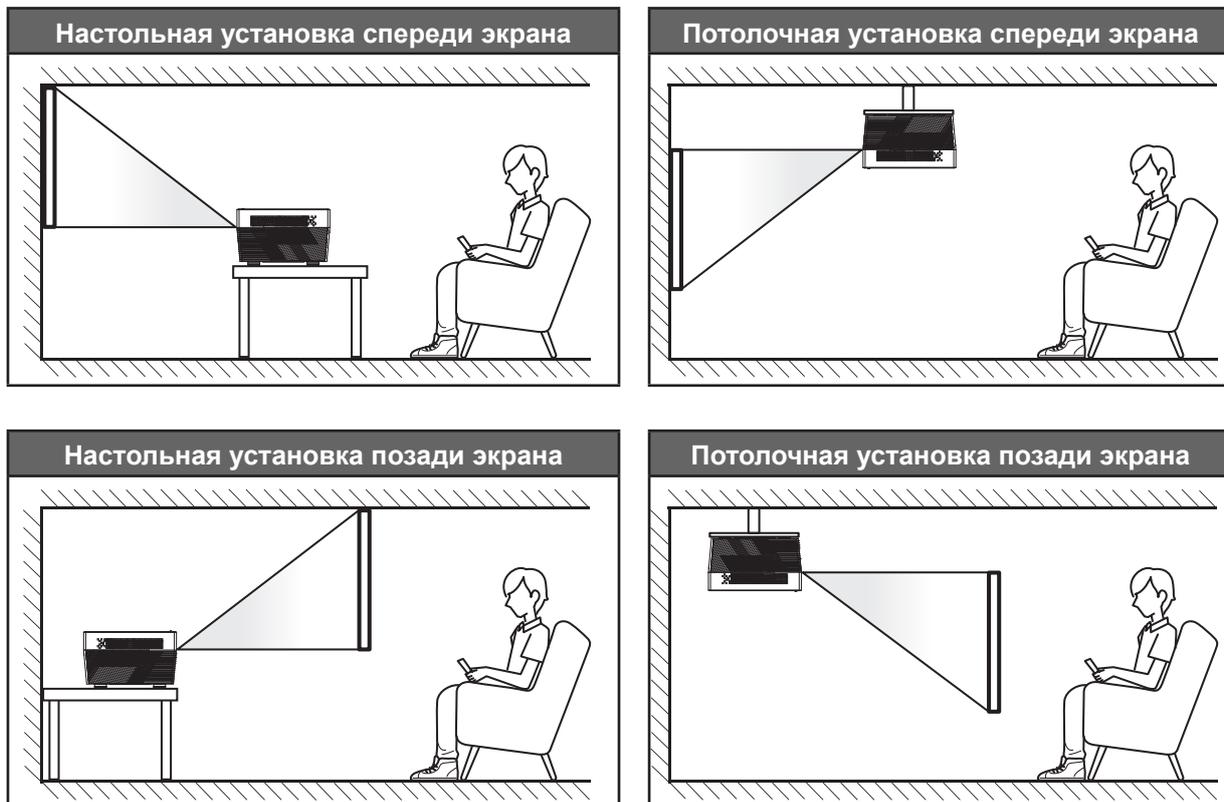


# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

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



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на странице 60.
- Чтобы определить размер экрана по заданному расстоянию, см. таблицу расстояний на странице 60.

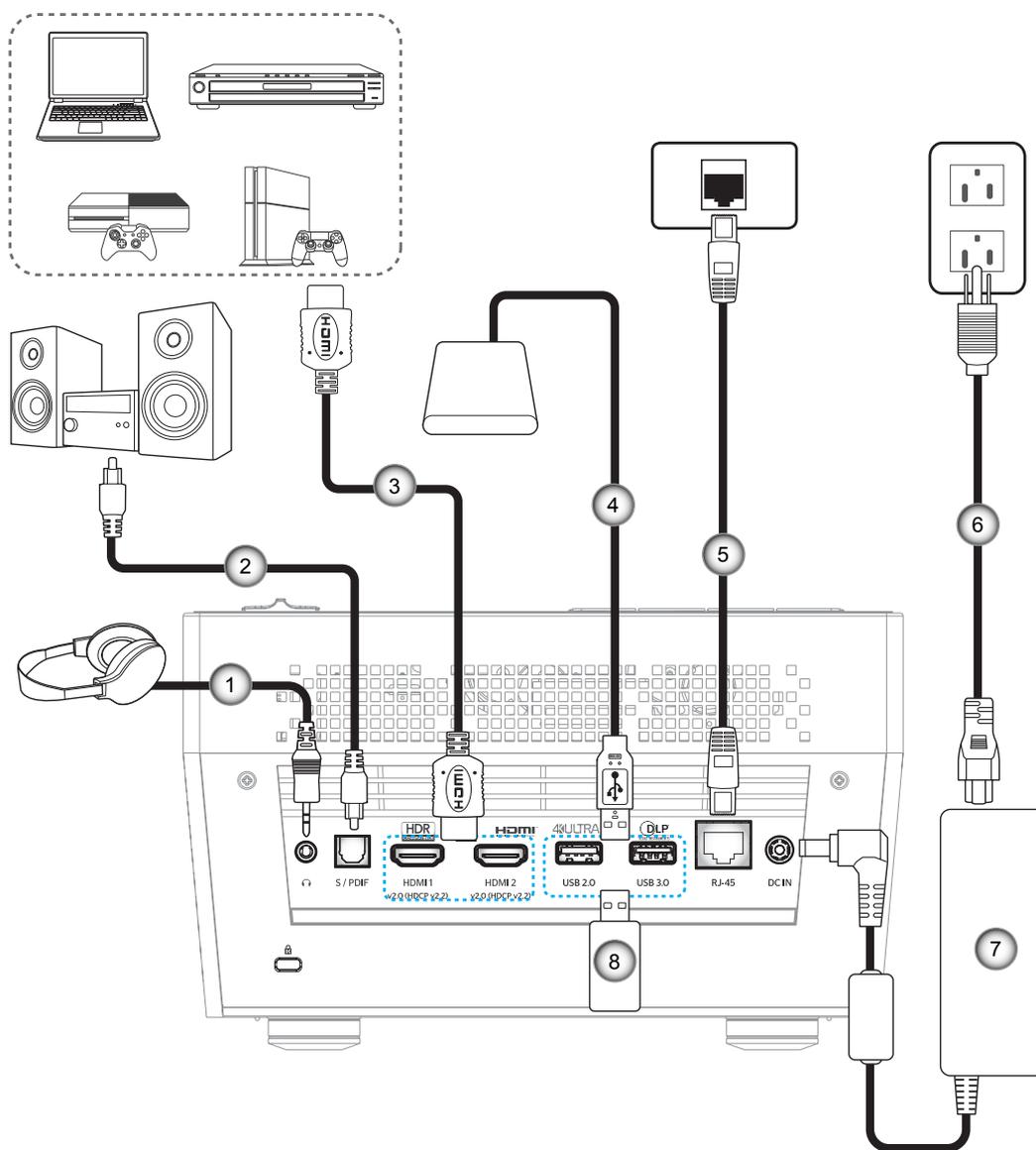
**Примечание.** По мере удаления места установки проектора от экрана размер проецируемого изображения и пропорционально сдвиг по вертикали увеличиваются.

### **ВАЖНО!**

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

# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Подключение источников сигнала к проектору



№	Пункт
1.	Кабель аудиовыхода
2.	Кабель с выходом S/PDIF
3.	Кабель HDMI

№	Пункт
4.	Кабель USB
5.	Кабель RJ-45
6.	Шнур питания

№	Пункт
7.	Блок питания
8.	Флэш-накопитель USB

**Примечание.** К порту USB можно подключить USB мышь или клавиатуру.

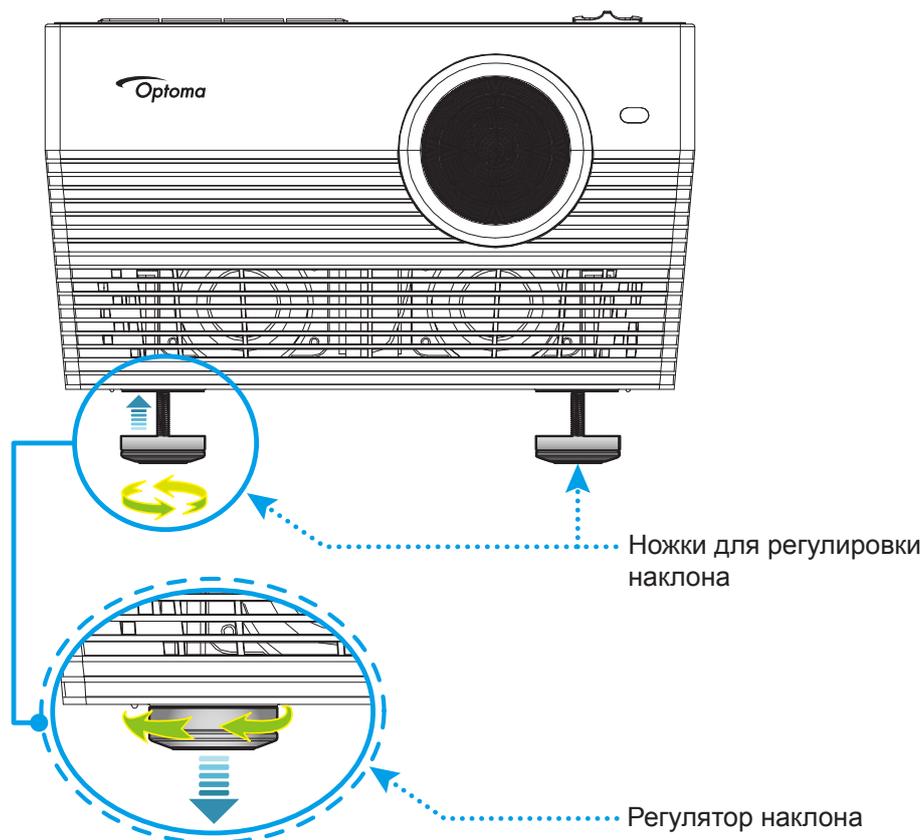
# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## 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.

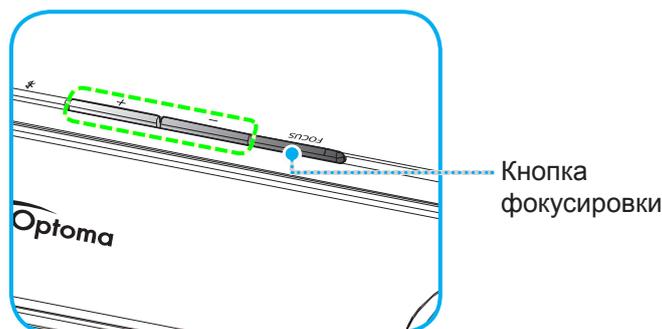


# УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

## Фокусировка

Для выполнения фокусировки выполните одно из следующих действий:

- Нажмите и удерживайте кнопку «FOCUS» для выполнения автоматической фокусировки проектором.
- Нажмите на кнопку «FOCUS», а затем на «+» или «-» для выполнения ручной фокусировки, чтобы изображение стало четким и разборчивым.



- Если используется пульт ДУ Bluetooth, нажмите и удерживайте кнопку [ ] для выполнения автоматической фокусировки.

### Примечание.

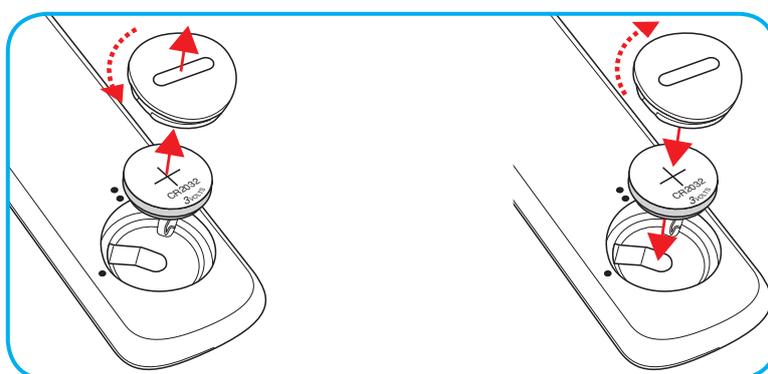
- *Диапазон автоматической фокусировки: 0,8 - 2 м ±10%. Если проекционное расстояние не соответствует указанному диапазону, необходимо выполнить ручную фокусировку, чтобы сфокусировать проецируемое изображение.*
- *Для выполнения фокусировки с помощью пульта ДУ Bluetooth необходимо выполнить сопряжение пульта ДУ Bluetooth с проектором и следить за тем, чтобы соединение оставалось активным.*

# 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

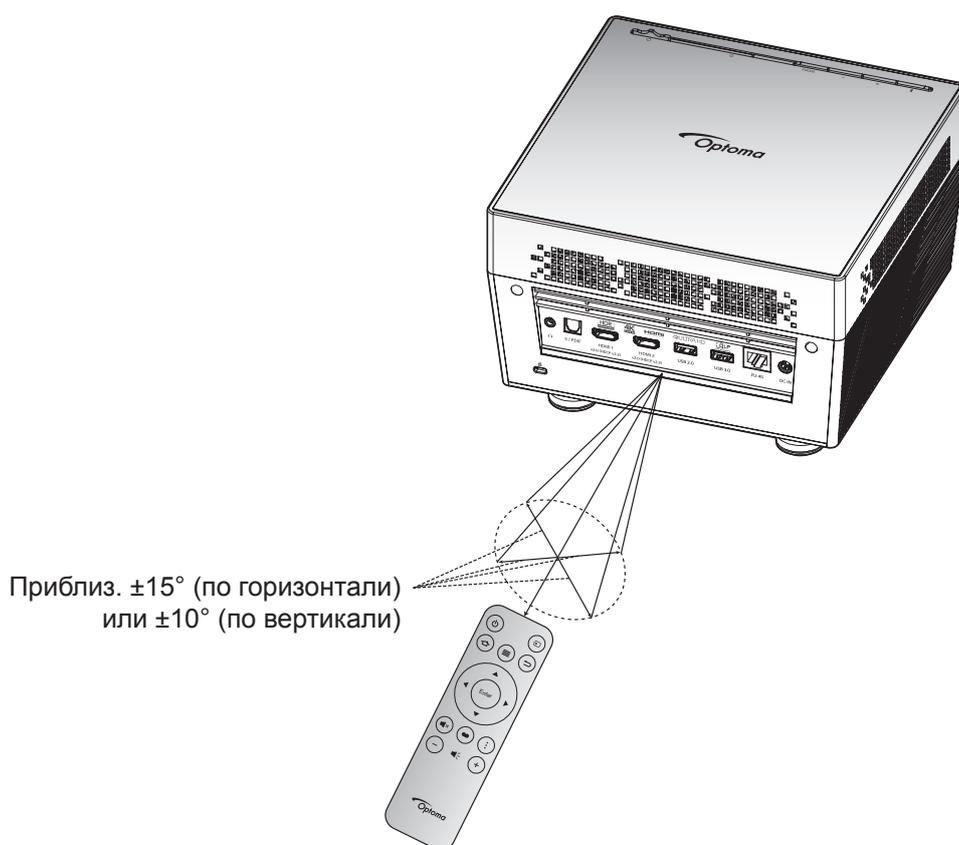
## Зона действия ПДУ

Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на задней 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).

Для управления с помощью пульта ДУ направьте его на проецируемое изображение.

**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 метров, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние можно изменить в зависимости от экранов.

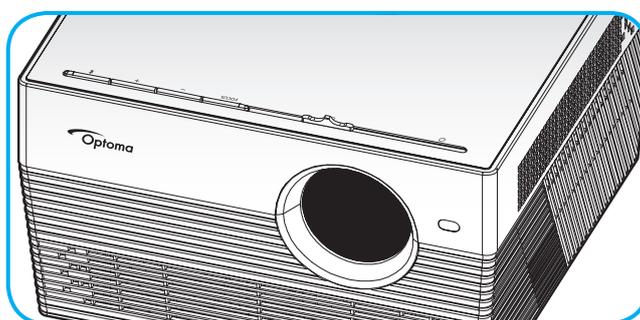


# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Включение и выключение проектора

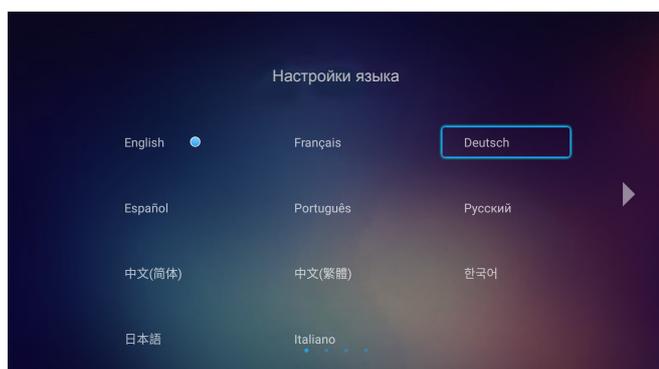
### Питание включено

1. Подключите один конец сетевого шнура к блоку питания. Затем подключите блок питания к входному разъему постоянного тока на проекторе.
2. Другой конец сетевого шнура подключите к электрической розетке. После подключения цвет индикатора состояния изменится на красный.
3. Выключите проектор одним из приведенных ниже способов.
  - Если дверца объектива закрыта, сдвиньте рычаг крышки объектива в сторону .
  - Если дверца объектива открыта, нажмите на кнопку «» для включения.

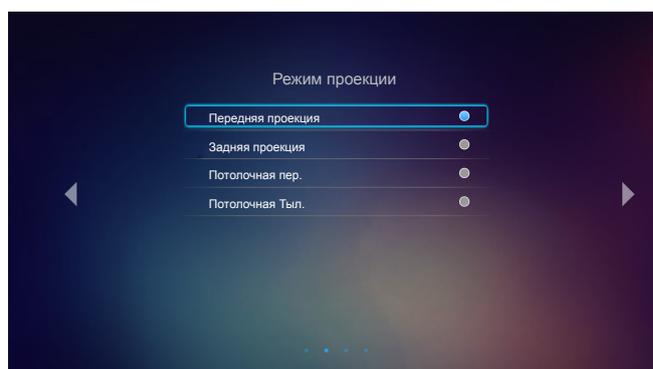


В процессе запуска индикатор состояния мигает зеленым цветом. Проектор готов к работе, когда индикатор состояния начинает светиться белым цветом.

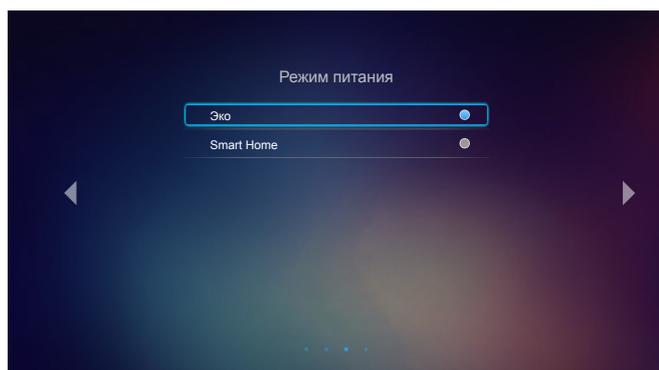
При первом включении проектора следует выполнить начальную настройку, включая выбор предпочтительного языка меню, ориентации проектора и параметров режима питания. Появление окна **Настройка завершена** указывает на то, что проектор готов к работе.



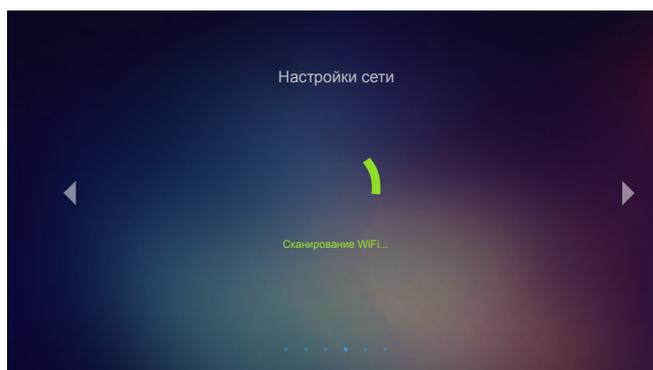
[Выбор языка]



[Выбор режима проекции]

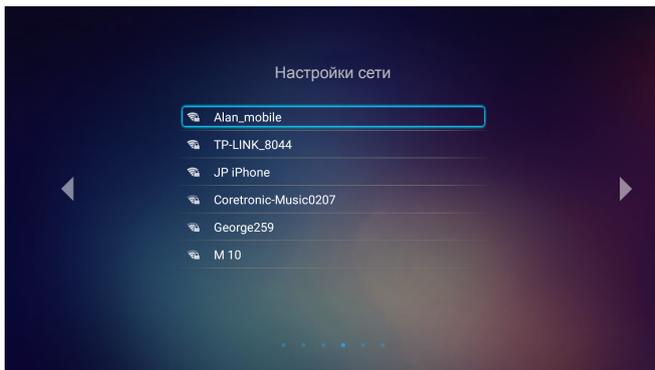


[Выбор режима питания]

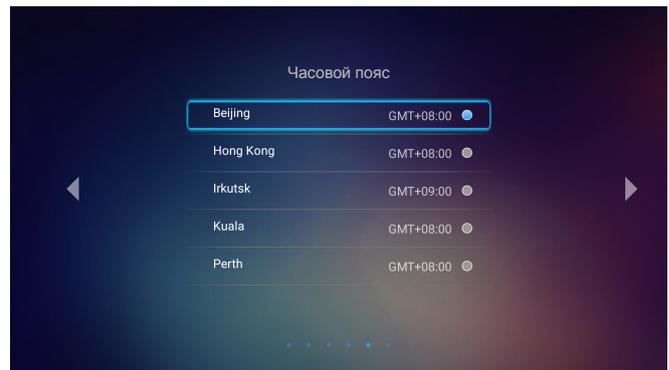


[Сканирование Wi-Fi]

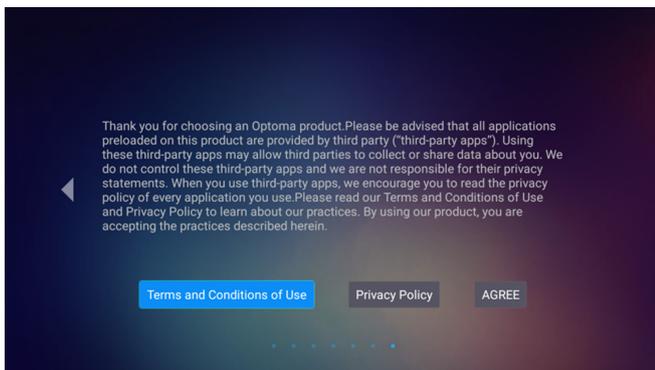
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА



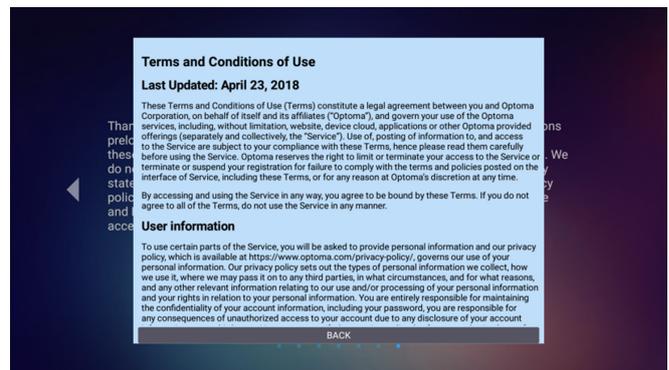
[Выбор Wi-Fi]



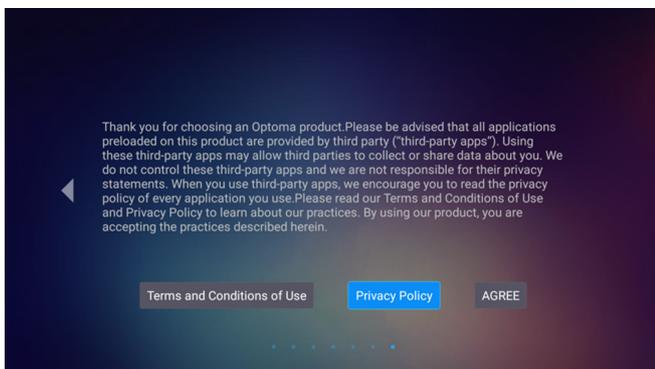
[Выбор часового пояса]



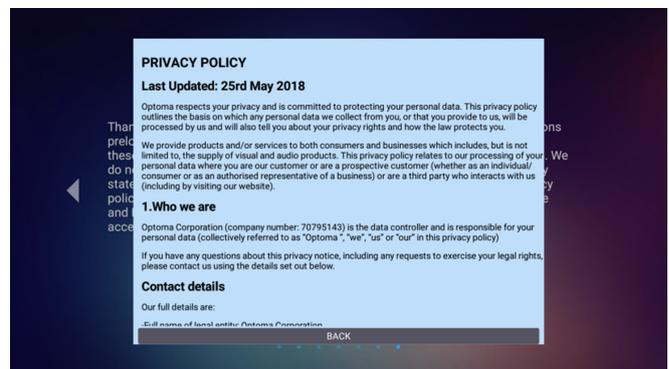
[Выбор Условий и положений использования]



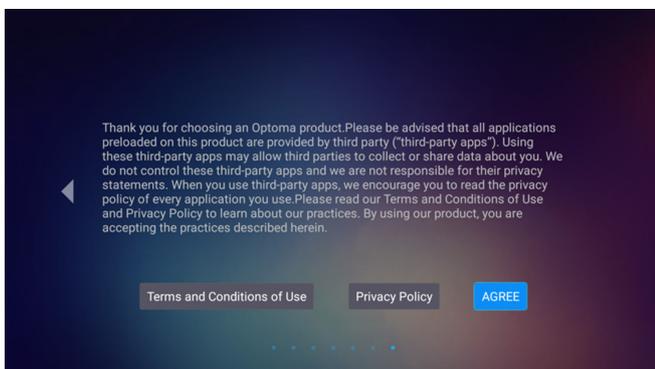
[Условия и положения использования экрана]



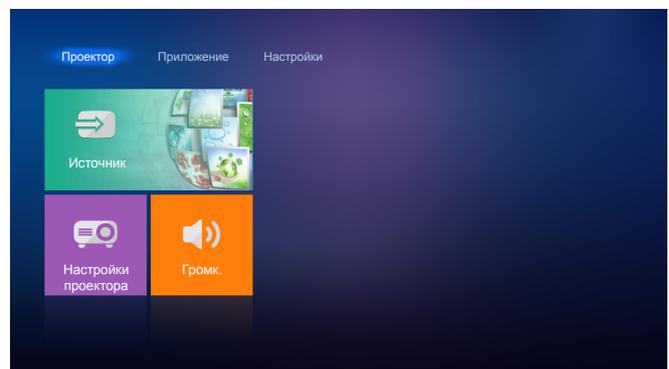
[Выбор Политики конфиденциальности]



[Окно Политики конфиденциальности]



[Выбор СОГЛАСИТЬСЯ]

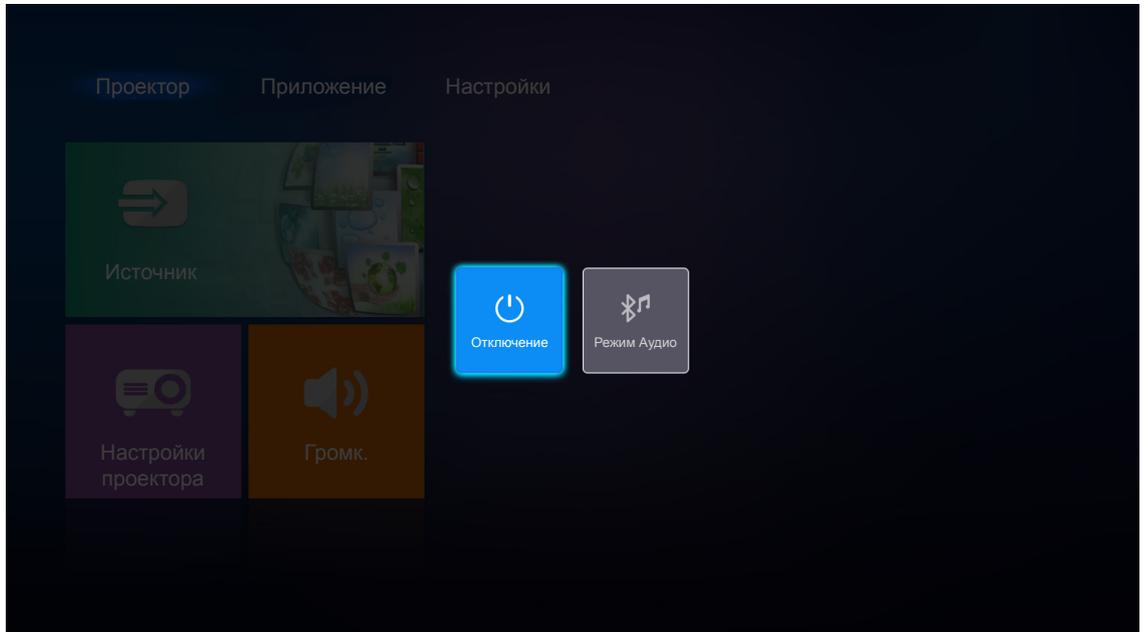


[Начальный экран]

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Выключение питания

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



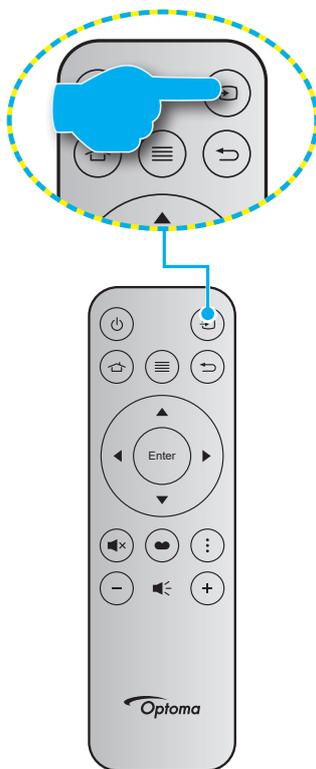
2. Нажмите на кнопку “+”/“−” на клавиатуре проектора или на кнопку “◀”/“▶” на пульте ДУ для выбора **Отключение**. Затем нажмите на кнопку “” на клавиатуре проектора или на кнопку **Enter** на пульте ДУ для подтверждения.
3. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор состояния будет мигать белым цветом. После перехода проектора в режим ожидания индикатор состояния начинает светиться 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 “”/“”.
4. Отсоедините блок питания от проектора и отключите сетевой шнур от электрической розетки.

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

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Выбор источника входного сигнала

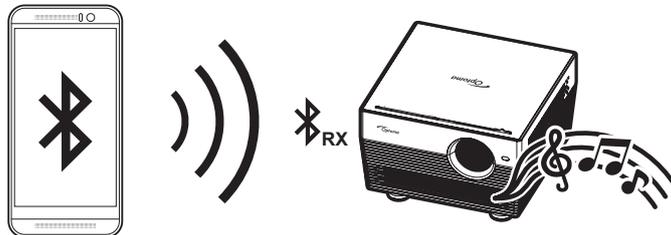
Включите подключенный источник входного сигнала, который будет отображаться на экране, например, компьютер, ноутбук, видеопроигрыватель и т.д. Проектор автоматически обнаруживает источник. При подключении нескольких источников нажмите на кнопку “↺” на пульте ДУ, чтобы выбрать нужный сигнал.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Использование проектора в качестве беспроводного динамика

Встроенный модуль Bluetooth позволяет прослушивать музыку в беспроводном режиме с телефона, планшетного ПК и других устройств с функцией Bluetooth.



## Переключение в аудио режим

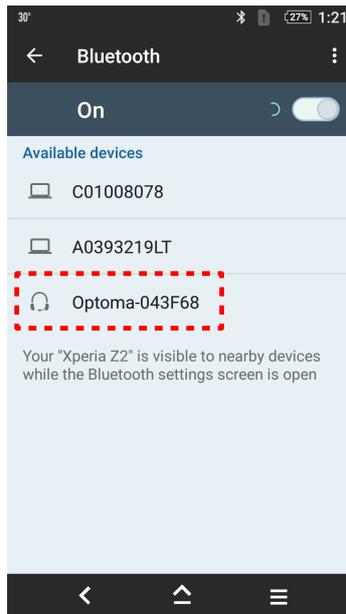
Ниже представлены способы переключения в Аудио режим.

Состояние	Способ 1	Способ 2
<b>Дверца открыта</b> (положение рычага крышки объектива - в стороне ⏻)	<ul style="list-style-type: none"><li>Если проектор включен, нажмите на кнопку «⌘» на клавиатуре проектора для его отключения. После появления подтверждения выберите <b>Режим Аудио</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Если проектор выключен, нажмите на кнопку «⌘» на клавиатуре проектора или на кнопку «⏻» на пульте ДУ. Затем снова нажмите на кнопку «⌘», чтобы выключить проектор. После появления подтверждения выберите <b>Режим Аудио</b>.</li></ul>
<b>Дверца закрыта</b> (положение рычага крышки объектива - в стороне ○)	<ul style="list-style-type: none"><li>Нажмите на кнопку «⌘» на клавиатуре проектора.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Нажмите на кнопку «⏻» на пульте ДУ.</li></ul>

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сопряжение устройства Bluetooth с проектором

1. Установите на проекторе Аудио режим. См. раздел «Переключение в аудио режим» на странице 24.  
На проекторе будет мигать индикатор состояния (поочередно синим и красным цветом), указывая на переход устройства в режим сопряжения.
2. На устройстве Bluetooth нажмите на кнопку **Settings (Параметры)** и выключите функцию Bluetooth. Затем выполните поиск проектора.



3. Коснитесь проектора, к которому требуется подключиться, чтобы начать сопряжение.
4. Проектор издает звуковой сигнал, а индикатор состояния начинает светиться синим цветом, указывая на успешное завершение сопряжения и подключения устройств.
5. На устройстве Bluetooth найдите и выберите песню для воспроизведения.  
Для регулировки громкости звука можно использовать кнопки «+»/«-» на клавиатуре проектора.

### Примечание.

- Проектор способен сохранять сведения о подключении до десяти устройств. Однако невозможно подключить несколько устройств Bluetooth одновременно.
- Убедитесь, что расстояние от устройства Bluetooth до проектора составляет не более 10 метров.

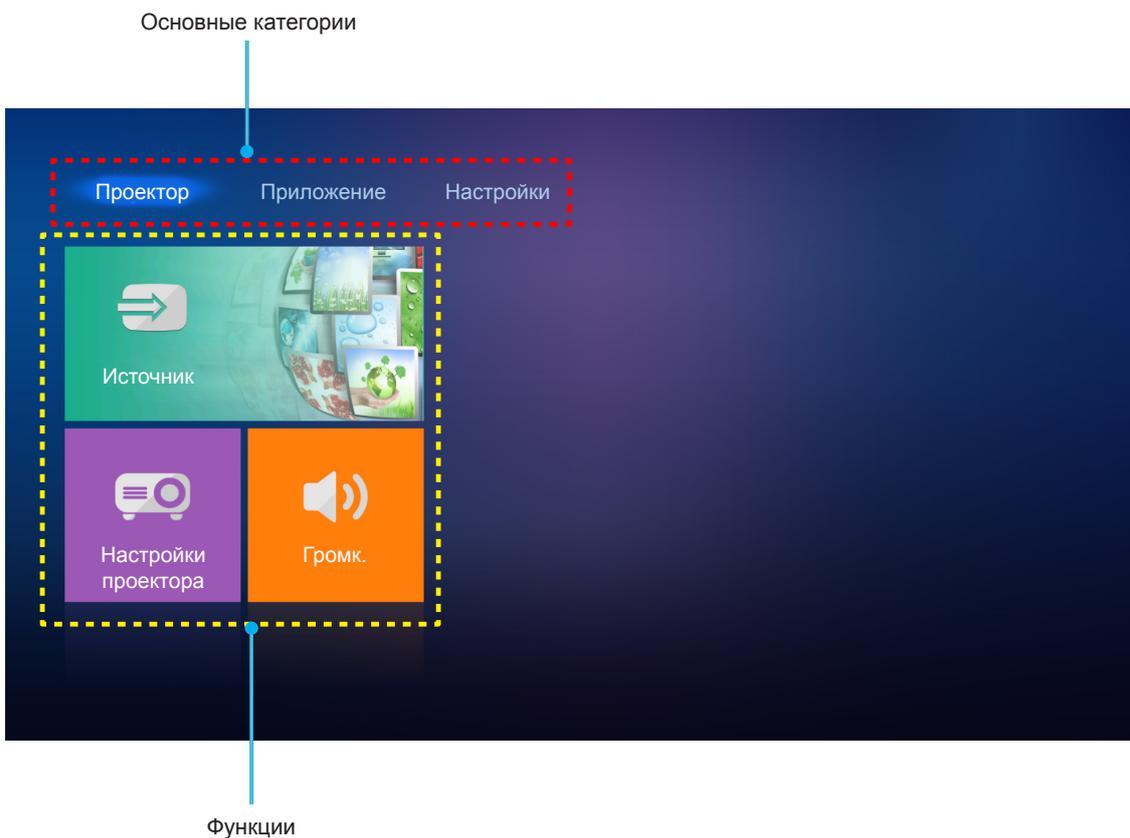
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Обзор начального экрана

Начальный экран отображается при каждом включении проектора. Начальный экран разделен на 3 основные категории: Проектор, Приложение и Настройки.

Для перехода на начальный экран используются кнопки на пульте ДУ или клавиатуре проектора.

Для возврата на начальный экран в любое время нажмите на кнопку  на пульте ДУ независимо от того, на какой странице вы находитесь.



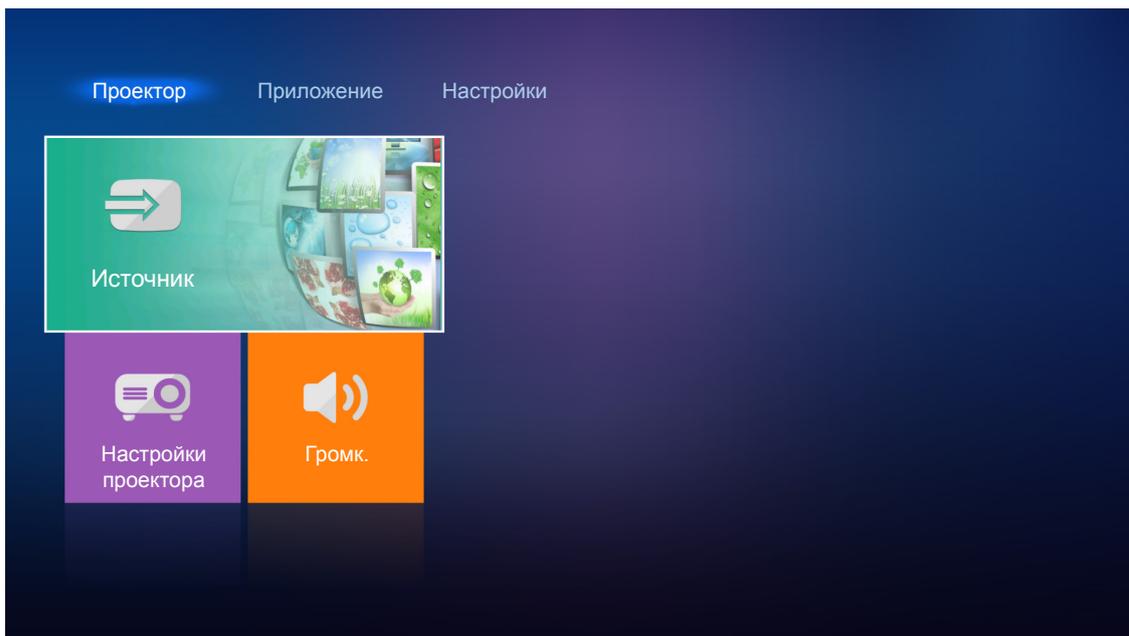
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройки проектора

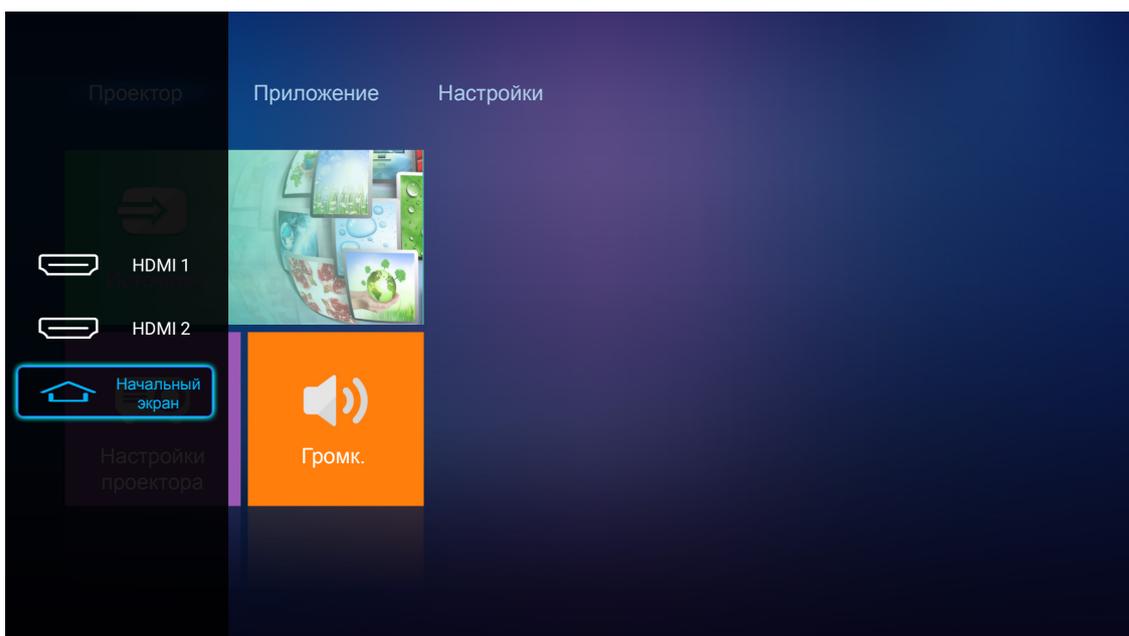
На начальном экране **Проектор** можно сменить источник сигнала, настроить параметры проектора и отрегулировать громкость звука.

### Выбор источника входного сигнала

Нужный входной сигнал можно выбрать кнопкой «» на пульте ДУ, а также для смены источника сигнала используется параметр **Источник**. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Источник**.



На экран выводятся доступные источники сигнала.



Выберите нужный источник входного сигнала и нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для подтверждения выбора.

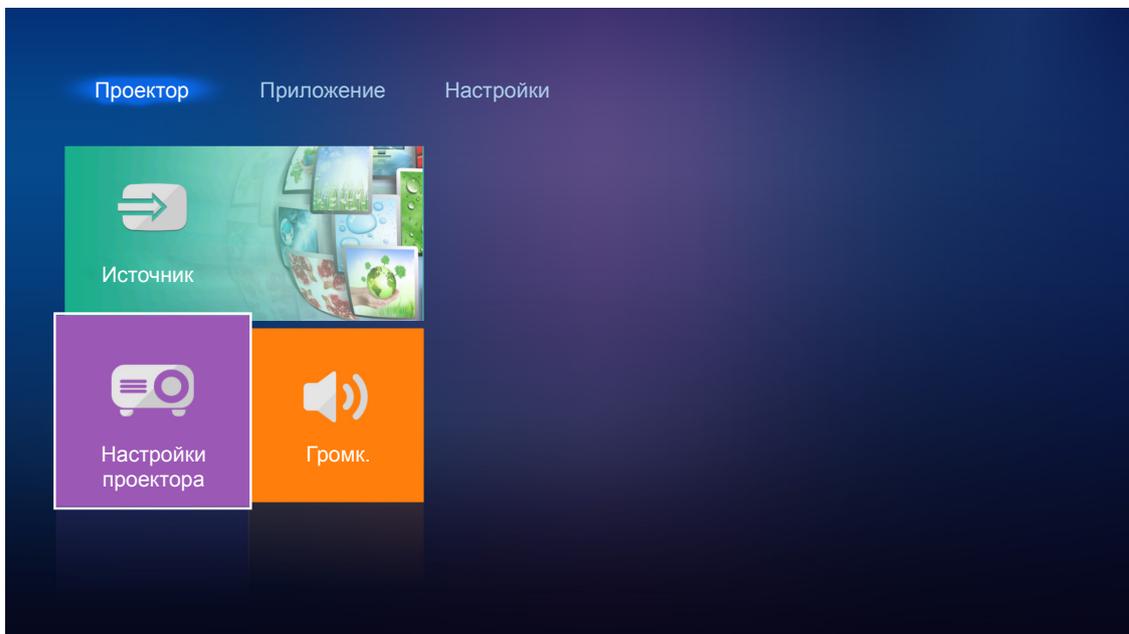
**Примечание.** По умолчанию выбран источник сигнала **Начальный экран**.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройка параметров проектора

Выберите **Настройки проектора** для управления различными настройками устройства, включая настройку параметров устройства, просмотр сведений о системе и восстановление параметров системы.

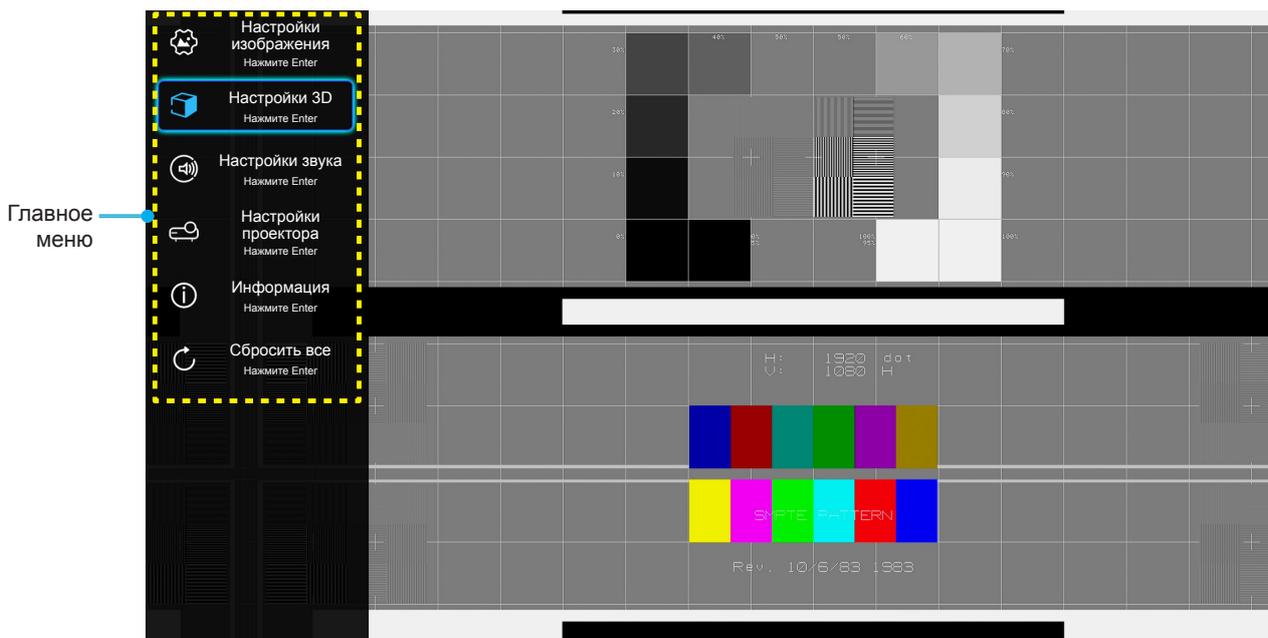
**Примечание.** При отсутствии иных указаний в данном разделе приводится описание работы устройства от ИК пульта дистанционного управления.



## Общая навигация по меню

1. Нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Настройки проектора**.

**Примечание.** Чтобы сразу перейти в меню **Настройки проектора**, можно нажать на кнопку  на пульте ДУ.



2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш **▲▼**. Выбрав параметр на определенной странице, нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в подменю.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

3. Выберите необходимый пункт подменю клавишами ▲▼ и нажмите на кнопку **Enter** для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами ◀▶.
4. Выбор в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Чтобы выйти из меню, снова нажмите на кнопку ≡. И проектор автоматически сохранит новые настройки.

## Дерево экранного меню

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение	
Настройки изображения	Режим отображения			Кинотеатр	
				HDR	
				HDR SIM.	
				Игра	
				Эталон	
				Яркий	
				Пользов.	
				Объемность	
				ISF день	
				ISF ночь	
	Динамический диапазон	HDR			Автоматический [По умолчанию]
					Выкл.
		Режим HDR			Яркий
					Стандартный [По умолчанию]
					Кино
	Яркость				Подробности
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
					1 ~ 15
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
					-50 ~ +50
	Гамма [Не режим 3D]				Кино
					Видео
					Графика
					Стандартный(2.2)
					1.8
					2.0
					2.4
	Гамма [Режим 3D]				Объемность
	Настройки цвета	Цвет. темп.			Стандартный
					Охлаждение
				Холодный	
Цвет. протр.					Автоматический [По умолчанию]
					RGB (0~255)
					RGB (16~235)
					YUV (0~255)
					YUV (16~235)

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение
Настройки изображения	Настройки цвета	Соответствие цветов	Цвет	Красный [По умолчанию]
				Зеленый
				Синий
				Голубой
				Желтый
				Магента
				Белый
		Оттенок или Усиление красного	-100 ~ +100 [по умолчанию: 0]	
		Насыщенность или Усиление зеленого	-100 ~ +100 [по умолчанию: 0]	
		Усиление или Усиление синего	-100 ~ +100 [по умолчанию: 0]	
		Усиление/смещение RGB	Усиление красного	-50 ~ +50 [по умолчанию: 0]
			Усиление зеленого	-50 ~ +50 [по умолчанию: 0]
			Усиление синего	-50 ~ +50 [по умолчанию: 0]
			Смещение красного	-50 ~ +50 [по умолчанию: 0]
			Смещение зеленого	-50 ~ +50 [по умолчанию: 0]
	Смещение синего		-50 ~ +50 [по умолчанию: 0]	
	Режим яркости			DynamicBlack 1
				DynamicBlack 2
				DynamicBlack 3
				100%
				95%
				90%
				85%
				80%
				75%
				70%
				65%
				60%
				55%
				50%
Цифровой зум			-5 ~ 25 [по умолчанию: 0]	
Соотношение сторон			4:3	
			16:9	
			Исходный	
			Автоматический [По умолчанию]	
PureMotion			Выкл.	
			Низкий	
			По середине	
			Высокий	
Сброс				

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение		
Настройки 3D	Режим 3D			Вкл.		
				Выкл. [По умолчанию]		
	Формат 3D			Автоматический [По умолчанию]		
				SBS режим		
				Top and Bottom		
				Упаковка кадров		
Инвер. 3D-синхр.			Вкл.			
			Выкл. [По умолчанию]			
Настройки звука	Встроенная колонка			Вкл. [По умолчанию]		
				Выкл.		
	Звуковой эффект			Видео [По умолчанию]		
				Музыка		
	Аудиовыход			Вкл.		
				Выкл. [По умолчанию]		
	SPIDF			Двоичный поток [По умолчанию]		
			PCM			
Без звука			Вкл.			
			Выкл. [По умолчанию]			
Громк.			0 ~ 100 [по умолчанию: 50]			
Настройки проектора	Авто фокусировка					
	Ручная фокусировка			Левый		
				Правый		
	Калибровка авто фокусировки					
	Авто Трапеция			Вкл.		
				Выкл. [По умолчанию]		
	Трапеция			-40 ~ 40 [по умолчанию: 0]		
	Настройки питания	Авто включение			Вкл.	
					Выкл. [По умолчанию]	
		Авто выкл. (мин.)			Выкл. ~ 180 (шаг 5 мин) [По умолчанию: 20]	
					Выкл.(0) ~ 990 (шаг 30 мин) [По умолчанию: Выкл.]	
			Спящий реж. (мин)			Да
						Нет [По умолчанию]
	Режим сна всегда вкл.			Эко [По умолчанию]		
			Smart Home			
Режим питания (Ожидание)			Решетка (Зеленый)			
			Решетка (Магента)			
			Решетка (Белый)			
			Белый			
Прочее	Тестовая таблица			Решетка (Зеленый)		
				Решетка (Магента)		
				Решетка (Белый)		
				Белый		

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение	
Настройки проектора	Прочее	Проекция		Передняя панель  [По умолчанию]	
				Сзади на 	
				Передняя проекция, потолочное крепление 	
				Задняя проекция, потолочное крепление 	
		Напоминание EDID		Вкл. [По умолчанию]	
				Выкл.	
		HDMI EDID		2.0 [По умолчанию]	
				1.4	
		HDMI1 EQ		-16 ~ -1	
				Автоматический [По умолчанию]	
				1 ~ 16	
		HDMI2 EQ		-16 ~ -1	
				Автоматический [По умолчанию]	
				1 ~ 16	
		HDMI/USB диск		Уведомление	
				Авто изменение источника [По умолчанию]	
				Отсутствует	
		Усил. Вент.		Вкл.	
				Выкл. [По умолчанию]	
		Информация	Регуляторный		
Серийный номер					
Источник					
Разрешение					
Режим отображения					
Режим яркости					
Режим питания (Ожидание)					
Время работы источника света					
Глубина цвета					
Формат цвета					
Версия ПО	Система				
	MCU				
	EDID				
	Обновление системы				
Сбросить все					

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню «Настройки изображения»

### Режим отображения

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений.

- **Кинотеатр:** Обеспечение лучших цветов для просмотра фильмов.
- **HDR:** Декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020. Этот режим автоматически включается, если параметр HDR установлен в значение «ВКЛ.» (и содержимое HDR передается в проектор — Blu-ray 4K UHD, игры HDR 1080p/4K UHD, потоковое видео 4K UHD). В режиме HDR невозможно выбрать другие режимы отображения (кинотеатр, сообщение и т. д.), так как в нем цвет отображается с высокой четкостью.
- **HDR SIM.:** Улучшение содержимого не-HDR с имитацией расширенного динамического диапазона (HDR). Выбирайте этот режим для улучшения гаммы, контрастности и насыщенности цвета не-HDR содержимого (720p и 1080p эфирное/кабельное телевидение, 1080p Blu-ray, не-HDR игры и т. д.). Данный режим можно использовать ТОЛЬКО с не-HDR содержимым.
- **Игра:** Выбор этот режим, чтобы повысить яркость и время отклика для улучшения отображения видеоигр.
- **Эталон:** Этот режим предназначен для воспроизведения изображений максимально приближенно к замыслу режиссера фильма. Для параметров цвета, цветовой температуры, яркости, контрастности и гаммы устанавливаются стандартные эталонные значения. Этот режим подходит для просмотра видеозаписей.
- **Яркий:** Максимальная яркость при поступлении сигнала с ПК.
- **Пользов.:** Сохранение настроек пользователя.
- **Объемность:** Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D очки. Убедитесь, что проигрыватель Blu-ray 3D DVD установлен.
- **ISF день:** Оптимизация изображения в режиме «ISF день» для получения высококачественного изображения.
- **ISF ночь:** Оптимизация изображения в режиме «ISF ночь» для получения высококачественного изображения.

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

### Динамический диапазон

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

#### ► HDR

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

#### ► Режим HDR

- **Яркий:** Выберите этот режим для получения более ярких и насыщенных цветов.
- **Стандартный:** Выберите этот режим для отображения естественных цветов с балансом теплых и холодных тонов.
- **Кино:** Выберите этот режим для улучшения детализации и резкости изображения.
- **Подробности:** Выберите данный режим для улучшения проработки деталей и резкости изображения в темных кадрах.

### Яркость

Используется для регулировки яркость изображения.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Контраст

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

## Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

## Цвет

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

## Оттенок

Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.

## Гамма

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

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

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

## Настройки цвета

Настройка параметров цвета.

- **Цвет. темп.:** Выбор цвет. темп.: Стандартный, Охлаждение или Холодный.
- **Цвет. простр.** выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB (0~255), RGB (16~235), YUV (0~255) и YUV (16~235).
- **Соответствие цветов:** Отрегулируйте оттенок, насыщенность и усиление красного, зеленого, синего, голубого, желтого, пурпурного или белого цвета.
- **Усиление/смещение RGB:** Эти параметры позволяют настроить яркость (усиление) и контрастность (сдвиг) изображения.

## Режим яркости

Выбор настройки режима яркости.

## Цифровой зум

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране.

## Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон воспроизводимого изображения.

- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранный телевизор.
- **Исходный:** Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

# 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.				
Исходный	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	640	480	2880	2160
	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Широкий Ноутбуке	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## PureMotion

Используется для сохранения естественного движения отображенного изображения.

## Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настройки цвета.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Меню «Параметры 3D»

**Примечание.** Максимальное разрешение составляет 1080P (разрешение 4K не поддерживается).

### Режим 3D

Этот параметр используется для включения и отключения функции «Режим 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 «SBS режим».
- **Top and Bottom:** Отображение 3D-сигнала в формате «Top and Bottom».
- **Упаковка кадров:** Отображение 3D-сигнала в формате «Упаковка кадров».

### Инвер. 3D-синхр.

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

## Меню «Настройки звука»

### Встроенная колонка

Выберите «Вкл.» или «Выкл.» для включения или отключения встроенного динамика.

### Звуковой эффект

Выбор звукового эффекта.

### Аудиовыход

Включение или отключение функции аудио вывода.

### SPIDF

Выбор формата аудио вывода SPIDF.

### Без звука

Этот параметр используется для временного отключения звука.

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

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

### Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

## Меню «Параметры проектора»

### Авто фокусировка

Выполнение автоматической фокусировки.

**Примечание.** Диапазон автоматической фокусировки: 0,8 - 2 м  $\pm 10\%$ . Если проекционное расстояние не соответствует указанному диапазону, необходимо выполнить ручную фокусировку, чтобы сфокусировать проецируемое изображение.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Ручная фокусировка

Выполнение ручной фокусировки.

## Калибровка авто фокусировки

Выполнение калибровки фокуса объектива.

**Примечание.** Эта функция доступна только при включении параметра **Авто фокусировка**.

## Авто Трапеция

Автоматическая регулировка искажений изображения, вызванных наклоном проектора.

## Трапеция

Регулирует искажения изображения, вызванные наклоном проектора.

## Настройки питания

- **Авто включение:** Выбор «Вкл.» для активации режима прямого включения. Проектор будет включаться автоматически при подаче напряжения переменного тока без нажатия кнопки «Питание» на панели управления проектора или на пульте ДУ.
- **Авто выкл.(мин.):** Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).
- **Спящий реж. (мин):** 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).
- **Режим сна всегда вкл.:** Выберите «Вкл.», чтобы таймер спящего режима был всегда включен.
- **Режим питания (Ожидание):** Установка значения режима питания.
  - **Эко:** Для дальнейшего сохранения энергии < 0,5 Вт выберите «Эко».
  - **Smart Home:** Выберите «Smart Home», чтобы вернуться в обычный режим ожидания (ЛВС вкл., Wi-Fi вкл.).

## Прочее

- **Тестовая таблица:** Выбор тестовой таблицы: Решетка (Зеленый), Решетка (Магента), Решетка (Белый) или Белый.
- **Проекция:** Выбор предпочтительной проекции: передней, задней, передней проекции, потолочного крепления и задней проекции, потолочного крепления.
- **Напоминание EDID:** Выберите «Вкл.» для показа напоминания при изменении источника входного сигнала на HDMI.
- **HDMI EDID:** Выбор типа HDMI EDID: 2.0 или 1.4.

**Примечание.** В случае неестественного воспроизведения цветов настройте параметр EDID.
- **HDMI1 EQ:** Установка величины EQ порта HDMI для HDMI1.
- **HDMI2 EQ:** Установка величины EQ порта HDMI для HDMI2.

**Примечание.**

  - *Эквалайзер HDMI EQ анализирует параметры сигнала и устраняет искажения, возникающие из-за потери сигнала при использовании длинных кабелей HDMI. Кроме того, приемник HDMI содержит цепь регулировки синхронизации, которая устраняет фазовое дрожание синхроимпульсов, восстанавливая сигнал HDMI до оптимальных уровней передачи.*

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- *Optoma рекомендует использовать кабели HDMI, сертифицированные по программе Premium HDMI.*
- *Optoma гарантирует устойчивую работу только при использовании кабеля HDMI, сертифицированного по программе Premium HDMI, длиной до 5 метров.*
- **HDMI/USB диск:** Определите реакцию системы на подключение к проектору одного из источников входного сигнала (HDMI/флэш-накопитель USB).
  - **Уведомление:** Выберите «Уведомление» для отображения подтверждения о переключении источников при обнаружении источника входного сигнала.
  - **Авто изменение источника:** Выберите «Авто изменение источника» для автоматического переключения на последний обнаруженный источник входного сигнала.
  - **Отсутствует:** Выберите «Отсутствует» для переключения источника входного сигнала вручную.
- **Усил. Вент.:** Если выбрано «Вкл.», вентиляторы вращаются быстрее. Эту функцию следует использовать в высотных районах, где воздух разреженный.

## Меню Информация

Содержание меню:

- Регуляторный
- Серийный номер
- Источник
- Разрешение
- Режим отображения
- Режим яркости
- Режим питания (Ожидание)
- Нарботка источника света
- Глубина цвета
- Формат цвета
- Версия ПО

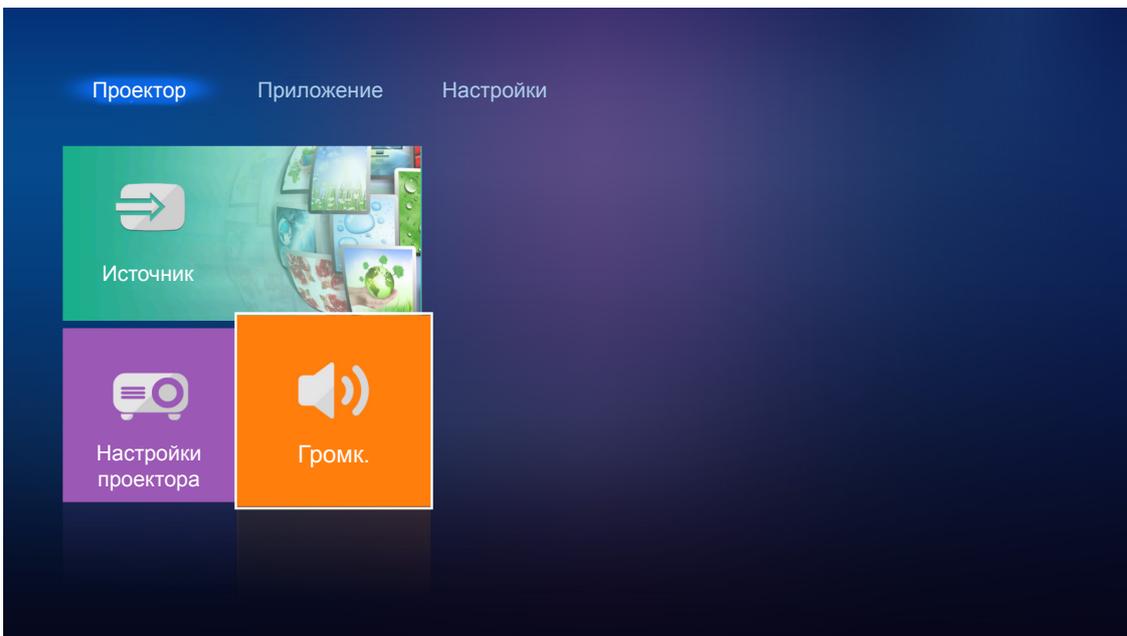
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Сброс всех меню

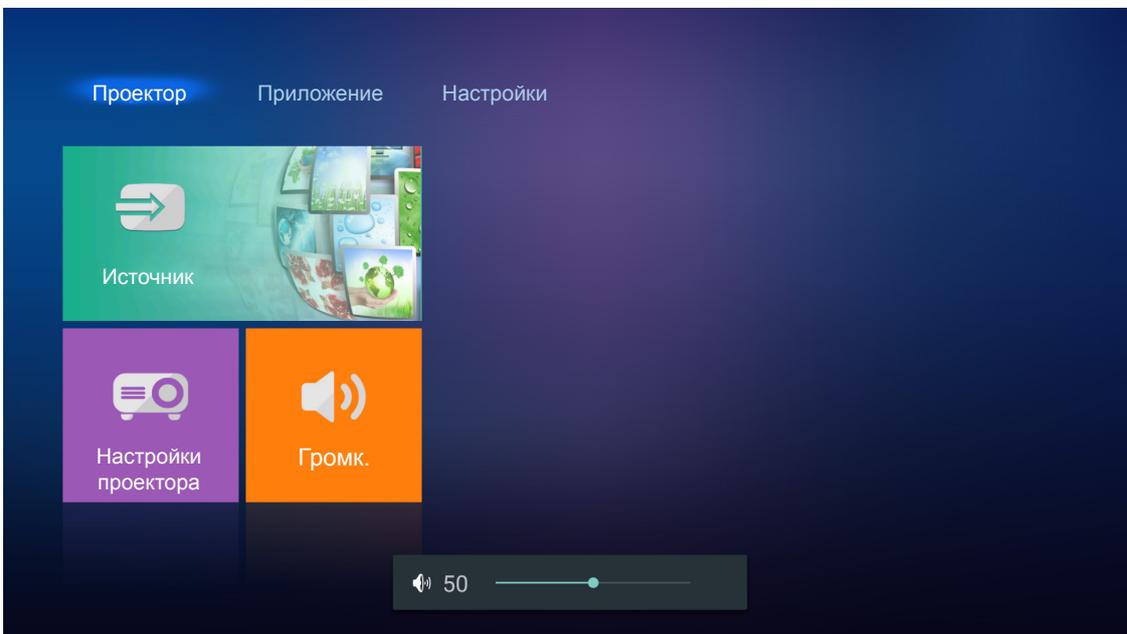
Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.

## Используется для регулировки громкости звука

Выберите **Громк.** для регулировки громкости звука. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Громк.**



Отрегулируйте громкость звука кнопками ◀▶.



**Примечание.** Громкость звука можно установить на 0 или активировать функцию «без звука».

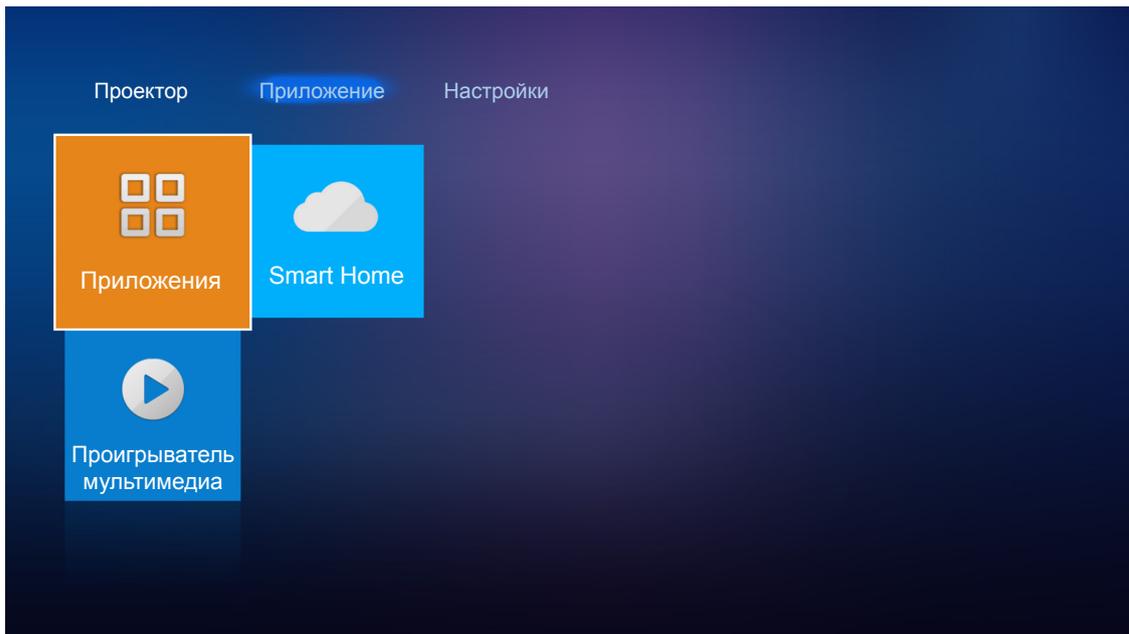
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройки приложения

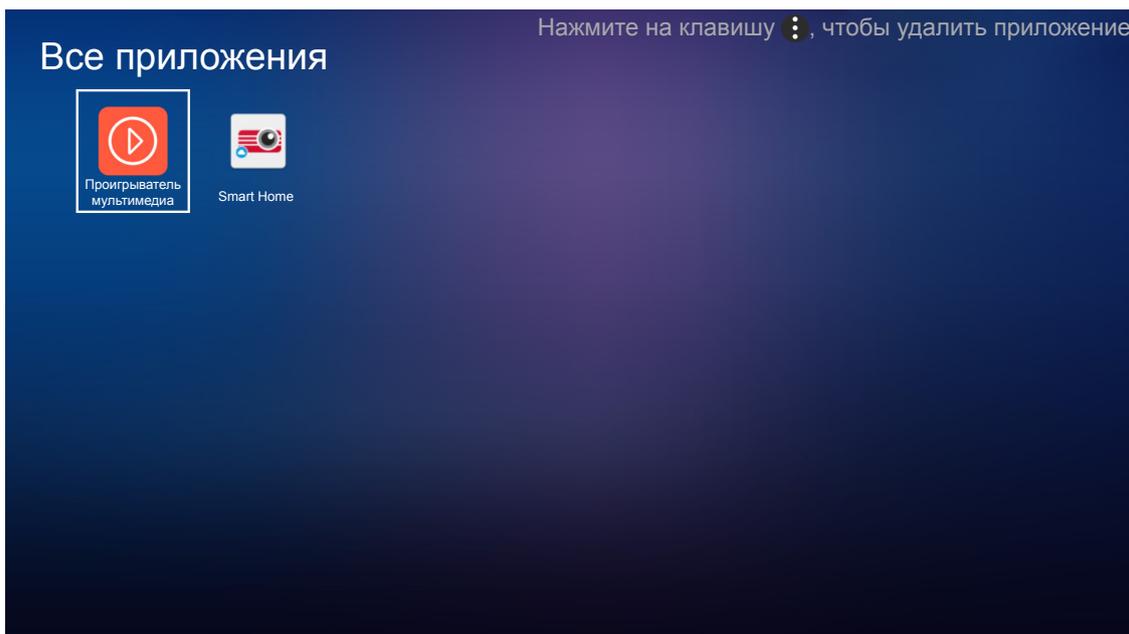
На начальном экране **Приложение** можно входить в список приложений, регистрировать проектор в Облаке устройств и просматривать файлы мультимедиа. Для переключения на начальный экран **Приложение** выберите одну из главных категорий и кнопками ◀▶ выберите **Приложение**.

## Доступ ко всем приложениям

Выберите **Приложения** для просмотра списка приложений. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Приложения**.



Выберите нужное приложение клавишами ◀▶. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для запуска выбранного приложения.



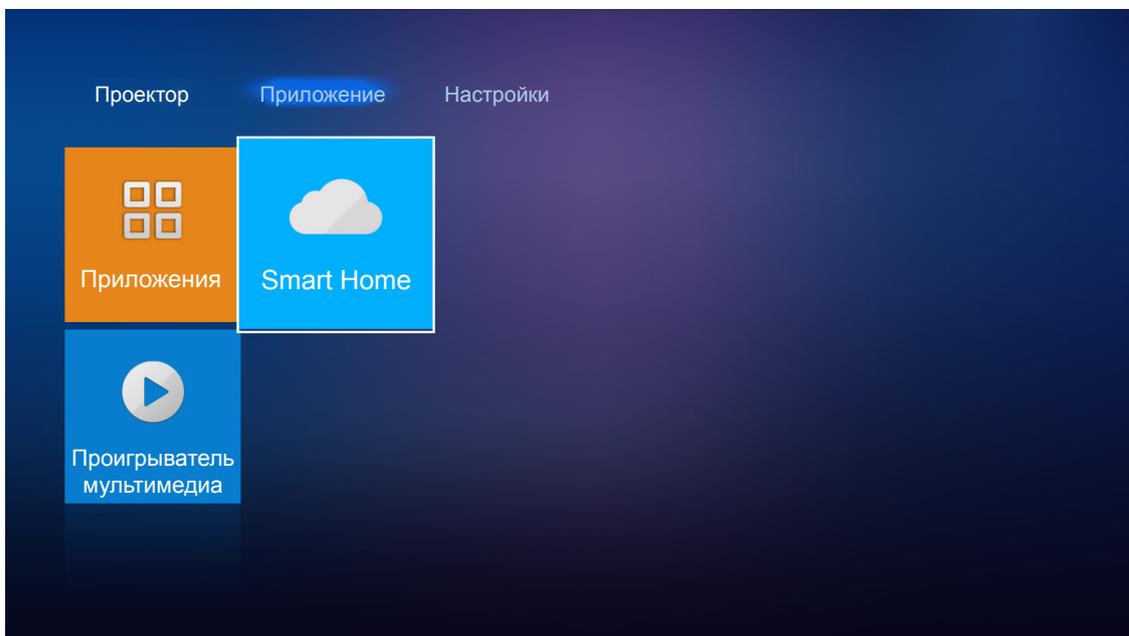
Дополнительные сведения о приложении **Проигрыватель мультимедиа** см. в разделе «Воспроизведение файлов мультимедиа» на странице 42.

Дополнительные сведения о приложении **Smart Home** см. в разделе «Регистрация проектора в Облаке устройств» на странице 70.

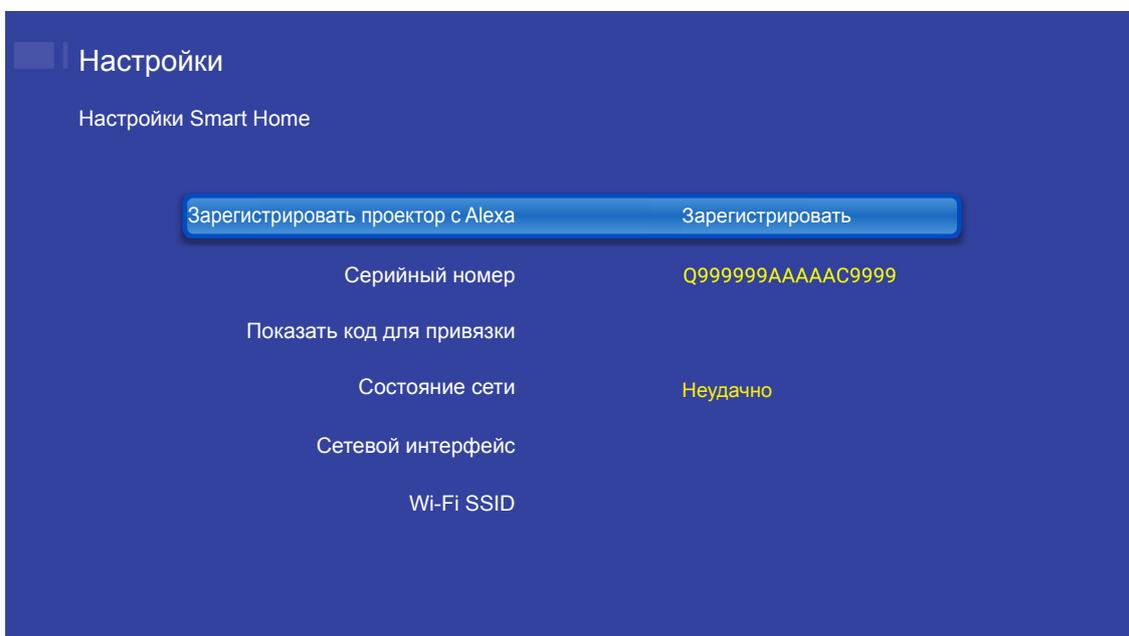
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Регистрация проектора в Облаке устройств

Выберите **Smart Home**, чтобы зарегистрировать проектор в Облаке устройств. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Smart Home**.



На экране отображаются текущие параметры настройки. Для регистрации проектора в Облаке устройств см. стр. 70.



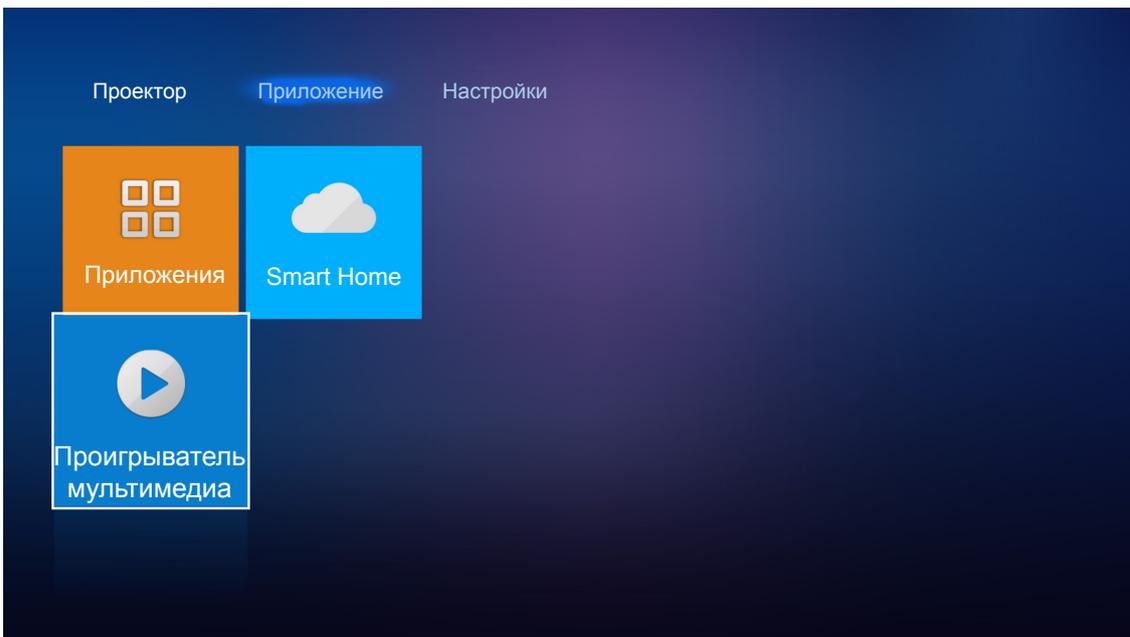
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Воспроизведение файлов мультимедиа

Выберите **Проигрыватель мультимедиа** для просмотра файлов мультимедиа, хранящихся на флэш-накопителе USB, после подключения к проектору.

### Примечание.

- *Формат USB поддерживается только в файловой системе FAT и FAT32.*
- *Максимальный размер файлов флэш-накопителя USB составляет 64 ГБ (NTFS).*



## Поддержка форматов мультимедиа

### Видео

Формат файла	Формат видео	Максимальное разрешение декодирования	Максимальная скорость потока (бит/с)	Профиль
MPG, MPEG	MPEG1/2	1920 x 1080, 60 кадров/с	40М бит/с	MP при HP
MOV, MP4, MKV	H.264	4096 x 2176, 30 кадров/с	135М бит/с	MP/HP, Уровень 5.1
AVI, MOV, MP4	MPEG4	1920 x 1080, 60 кадров/с	40М бит/с	SP/ASP, Уровень 5.1
AVI, MP4, MOV, MKV	MJPEG	1920 x 1080, 30 кадров/с	10М бит/с	Базовый
WMV, ASF	VC-1	1920 x 1080, 60 кадров/с	40М бит/с	SP/MP/AP
3GP, MP4, AVI, MOV	H.263	1920 x 1080, 60 кадров/с	40М бит/с	
MP4, MOV, MKV	HEVC/H.265	4096 x 2176, 60 кадров/с	100М бит/с	Профиль Главный/ Главный 10, Высокий уровень, Уровень 5.1
MKV	VP8	1920 x 1080, 60 кадров/с	20М бит/с	
	VP9	4096 x 2176, 60 кадров/с	100М бит/с	Профиль 0,2
MP4, MOV, TS, TRP, TP	AVS	1920 x 1080, 60 кадров/с	40М бит/с	Профиль Jizhun, Уровень 6.0

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## 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

## Музыка

Тип музыки (расширение)	Частота выборки (КГц)	Скорость потока (Кбит/с)
MP3	16~48	8~320
WMA	8~48	128~320
ADPCM-WAV	8~48	32~384
PCM-WAV	8~48	64~1536
AAC	8~48	8~48

## Doc

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)			

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Формат документа	Поддержка версий и форматов	Ограничения по количеству страниц/строк	Ограничение по размеру
Excel	Файлы таблиц Kingsoft (*.et)	Предельное число строк: до 65 535 Предельное число столбцов: до 256 Лист: 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)			

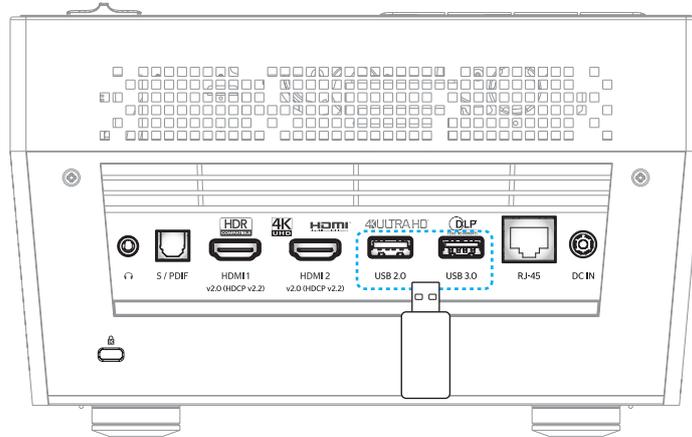
## Примечание.

- Для декодирования больших файлов со сложным содержимым требуется несколько минут.
- Объекты, внедренные в файлы, невозможно активировать или просмотреть.
- 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
  - Листы отображаются по отдельности или последовательно, если рабочая книга состоит из нескольких листов.
  - В процессе декодирования можно изменить макет и нумерацию страниц.

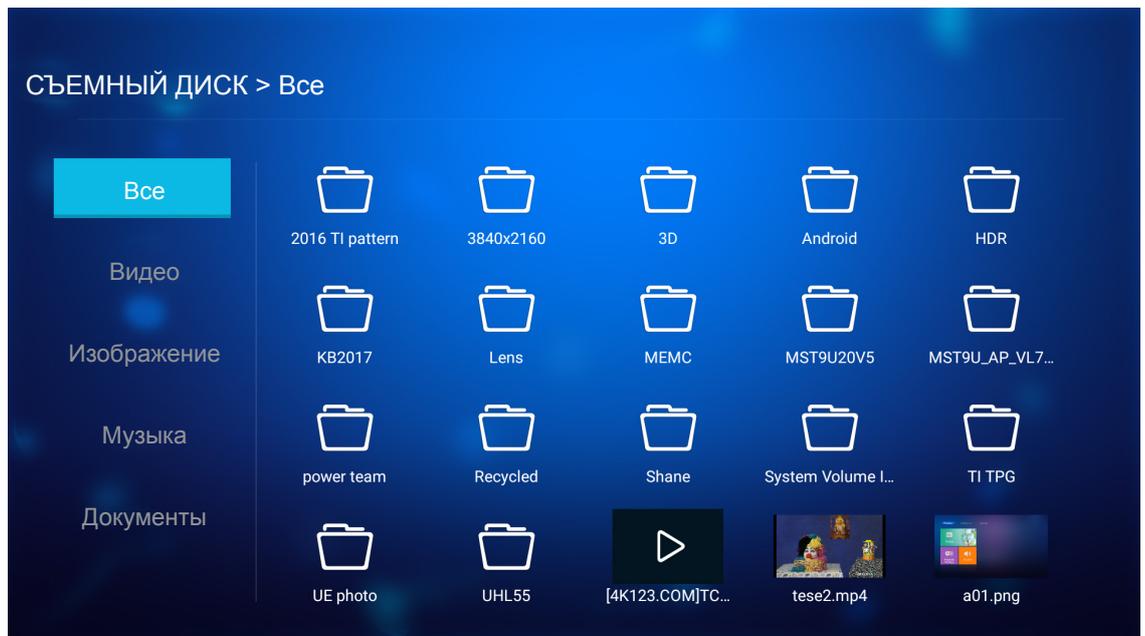
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Переход в режим мультимедиа

1. Подключите флэш-накопитель USB к разъему USB на задней панели проектора.



На экране отображаются доступные файлы.



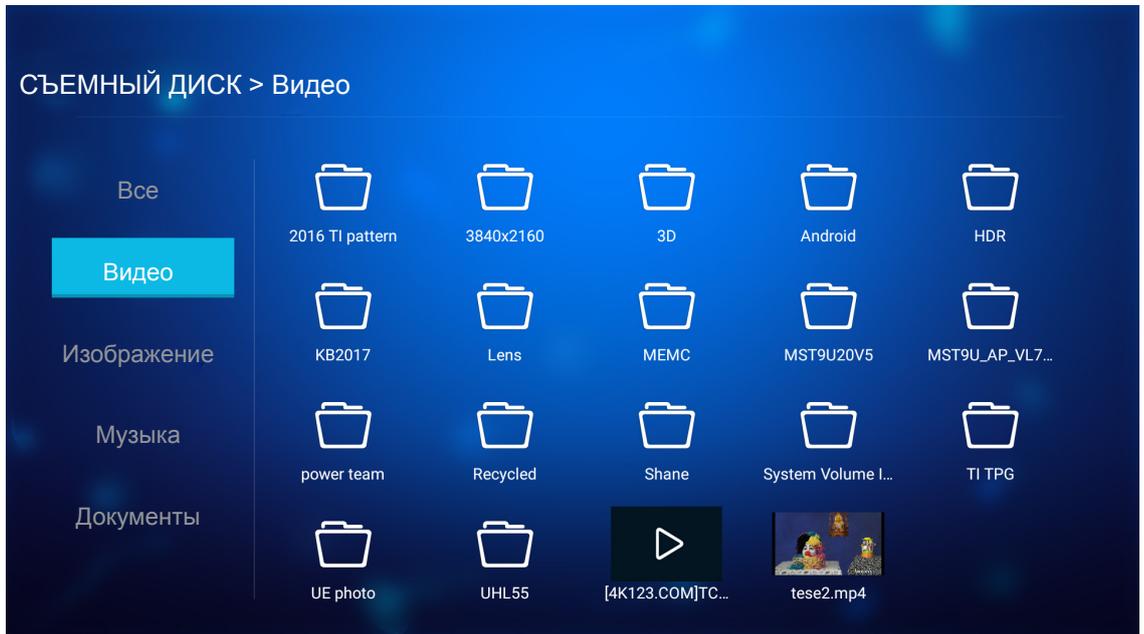
**Примечание.** Чтобы войти в режим мультимедиа вручную, выберите **Приложение > Проигрыватель мультимедиа**.

2. Найдите и выберите файл для просмотра.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

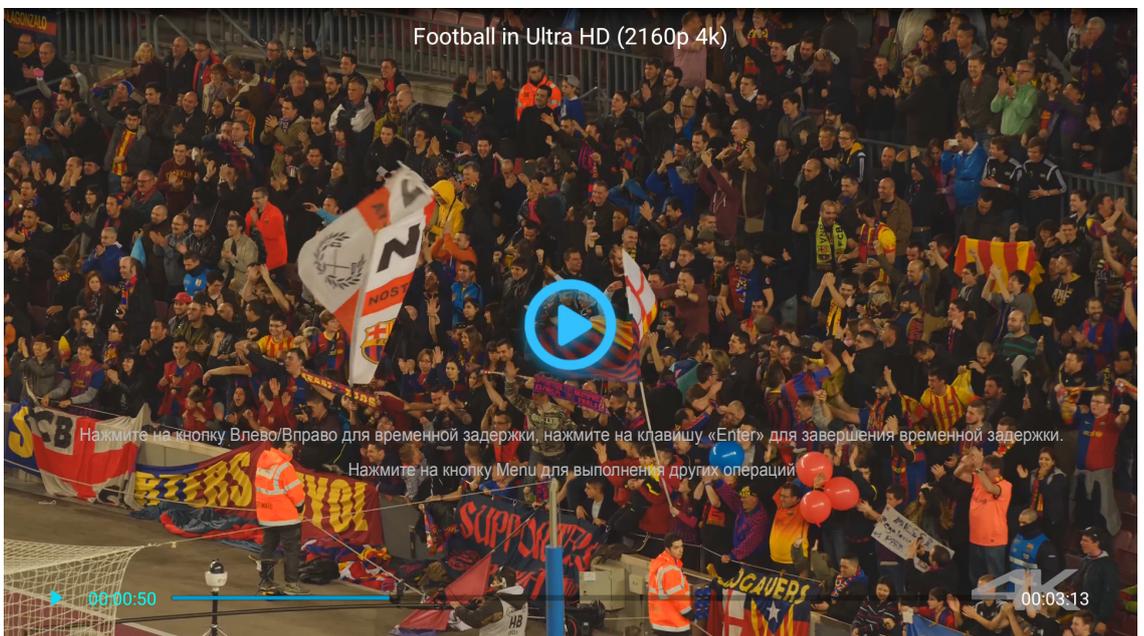
## Воспроизведение видеозаписей

1. В левой панели выберите **Видео** для просмотра всех видео файлов.



При наличии нескольких папок выберите нужную папку клавишами ▲▼◀▶, а затем нажмите на кнопку **Enter** для просмотра содержимого вложенной папки.

2. Выберите видеозапись для воспроизведения клавишами ▲▼◀▶, а затем нажмите на кнопку **Enter** для начала воспроизведения.

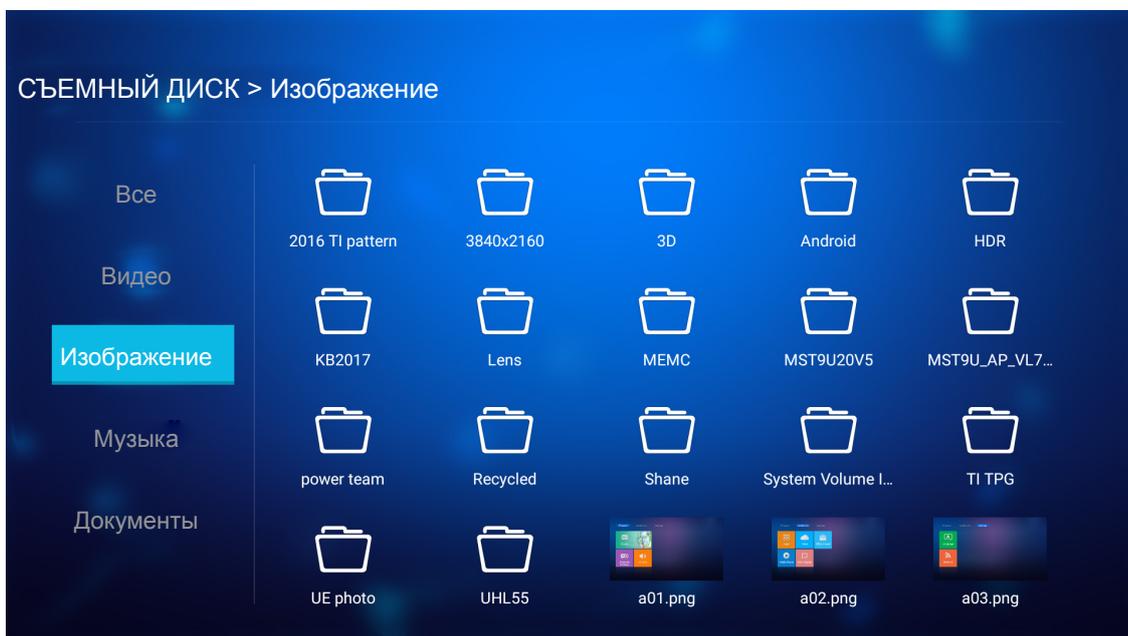


- Чтобы приостановить воспроизведение, нажмите на кнопку **Enter**. После приостановки воспроизведения видеозаписи:
  - Нажмите на клавиши ◀▶ для обратной перемотки или ускоренной перемотки вперед видеозаписи.
  - Чтобы возобновить воспроизведение, нажмите на кнопку **Enter**.
- Для регулировки уровня громкости нажимайте на кнопку «+»/«-» на клавиатуре проектора.
- Чтобы перейти к следующей/ предыдущей видеозаписи, нажмите и удерживайте кнопку «+»/«-» на клавиатуре проектора.
- Чтобы в любое время прервать воспроизведение, нажмите на кнопку ↶.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Просмотр фотографий

1. В левой панели выберите **Изображение** для просмотра всех файлов изображений.



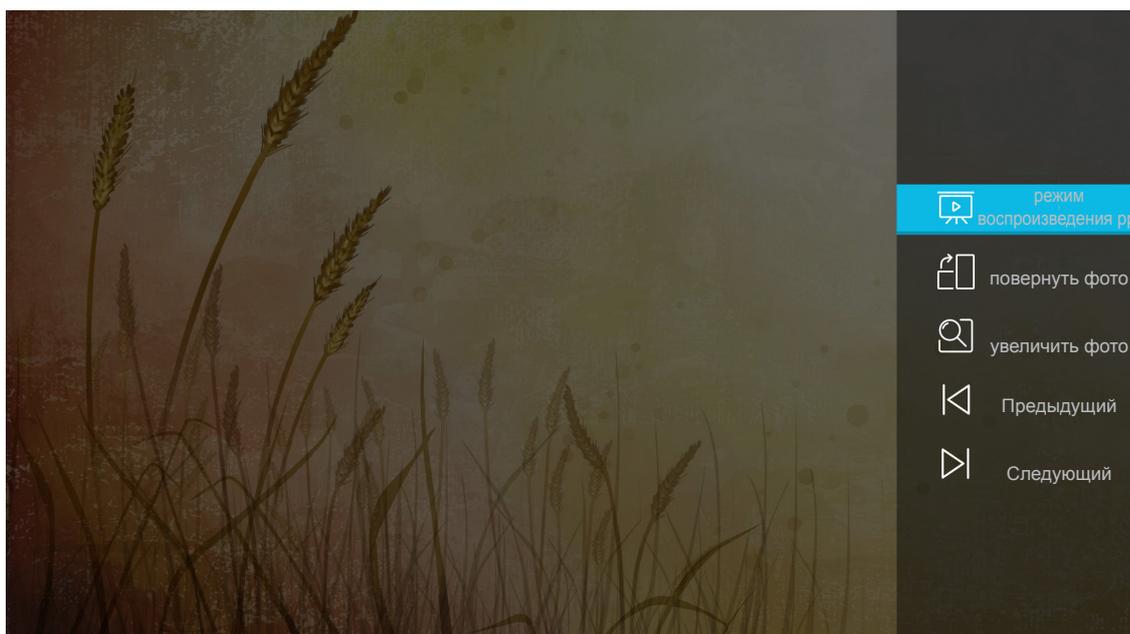
При наличии нескольких папок выберите нужную папку клавишами ▲▼◀▶, а затем нажмите на кнопку **Enter** для просмотра содержимого вложенной папки.

2. Выберите фото клавишами ▲▼◀▶, а затем нажмите на кнопку **Enter** для просмотра фотографии в полноэкранном режиме.

## *Параметры фото*

При просмотре фотографий в полноэкранном режиме:

- Клавиши ◀▶ служат для просмотра предыдущего или следующего фото.
- Кнопка **Enter** служит для входа в быстрое меню.

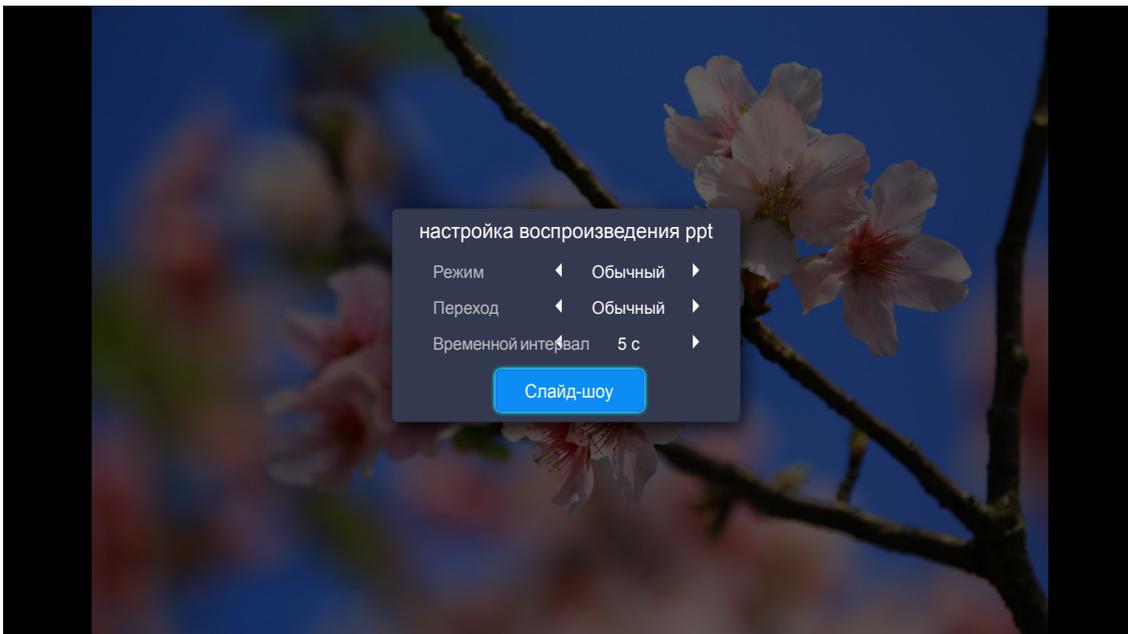


- Выберите **режим воспроизведения ppt** для настройки параметров показа слайдов.
- Выберите **повернуть фото** для поворота фотографии на 90 градусов по часовой стрелке.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- Выберите **увеличить фото** для увеличения области просмотра фотографий.
- Выберите **Предыдущий** для просмотра предыдущего фото.
- Выберите **Следующий** для просмотра следующего фото.

## Параметры показа слайдов



### Режим

Установка режима показа слайдов.

### Переход

Выбор эффектов перехода при последовательном показе слайдов.

### Временной интервал

Установка интервала между показом последовательных слайдов.

### Слайд-шоу

Начало показа слайдов.

### Примечание.

- Чтобы приостановить показ слайдов, нажмите на кнопку *Enter*.
- Чтобы прервать показ слайдов, нажмите на кнопку ↶.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

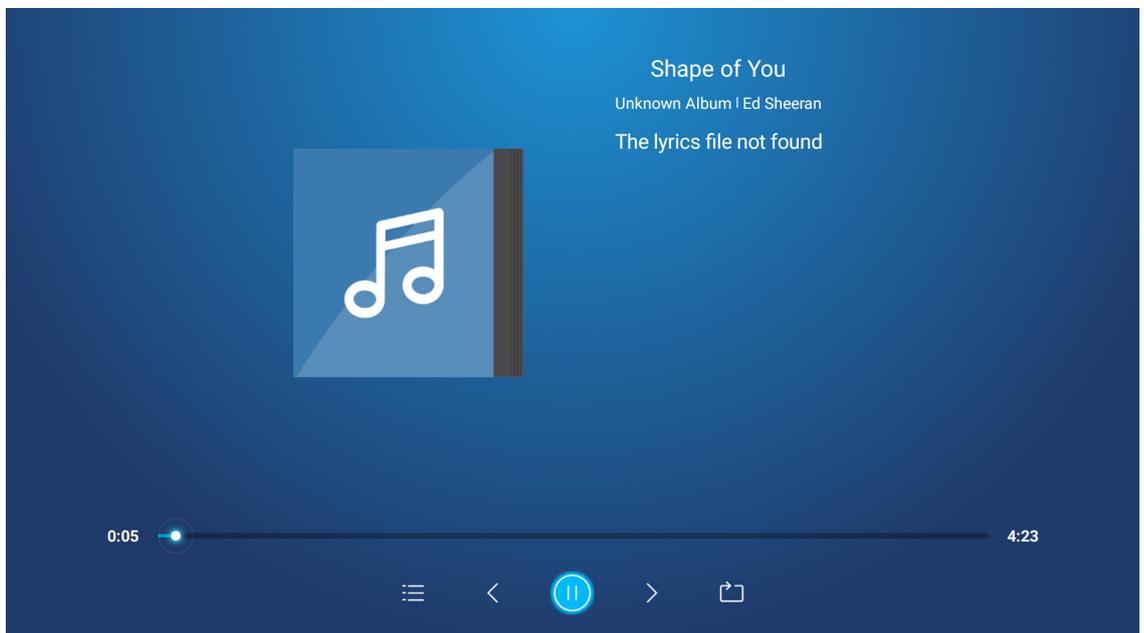
## Воспроизведение музыки

1. В левой панели выберите **Музыка** для просмотра всех песен и аудио файлов.



При наличии нескольких папок выберите нужную папку клавишами **▲▼◀▶**, а затем нажмите на кнопку **Enter** для просмотра содержимого вложенной папки.

2. Выберите песню для воспроизведения клавишами **▲▼◀▶**, а затем нажмите на кнопку **Enter** для начала воспроизведения.



- Чтобы приостановить воспроизведение, выберите **⏸** и нажмите на кнопку **Enter**. Чтобы возобновить воспроизведение, выберите **▶** и нажмите на кнопку **Enter**.
- Чтобы перейти к предыдущей или следующей записи, выберите **◀/▶** и нажмите на кнопку **Enter**.

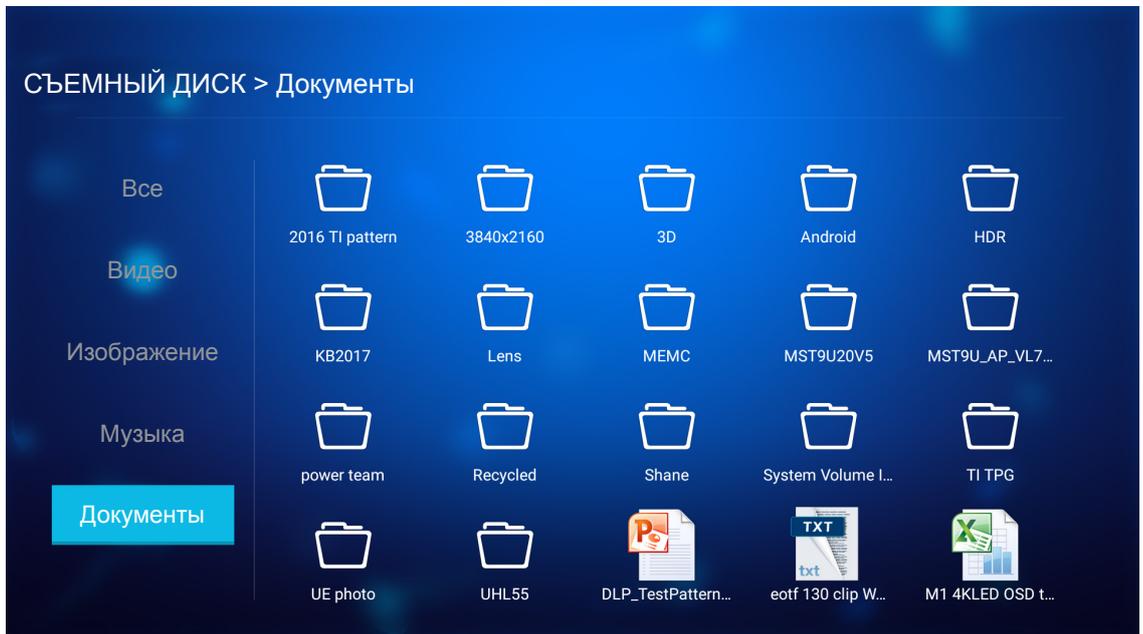
**Примечание.** Для переключения песен можно также нажать и удерживать кнопку **“+”/“−”** на клавиатуре проектора.

- Для регулировки уровня громкости нажимайте на кнопку **«+»/«−»** на клавиатуре проектора.
- Чтобы переключить режим воспроизведения, выберите **🔍** и несколько раз нажмите на кнопку **Enter** для выбора нужного режима.
- Чтобы просмотреть список воспроизведения, выберите **☰** и нажмите на кнопку **Enter**.
- Чтобы в любое время прервать воспроизведение, нажмите на кнопку **↶**.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

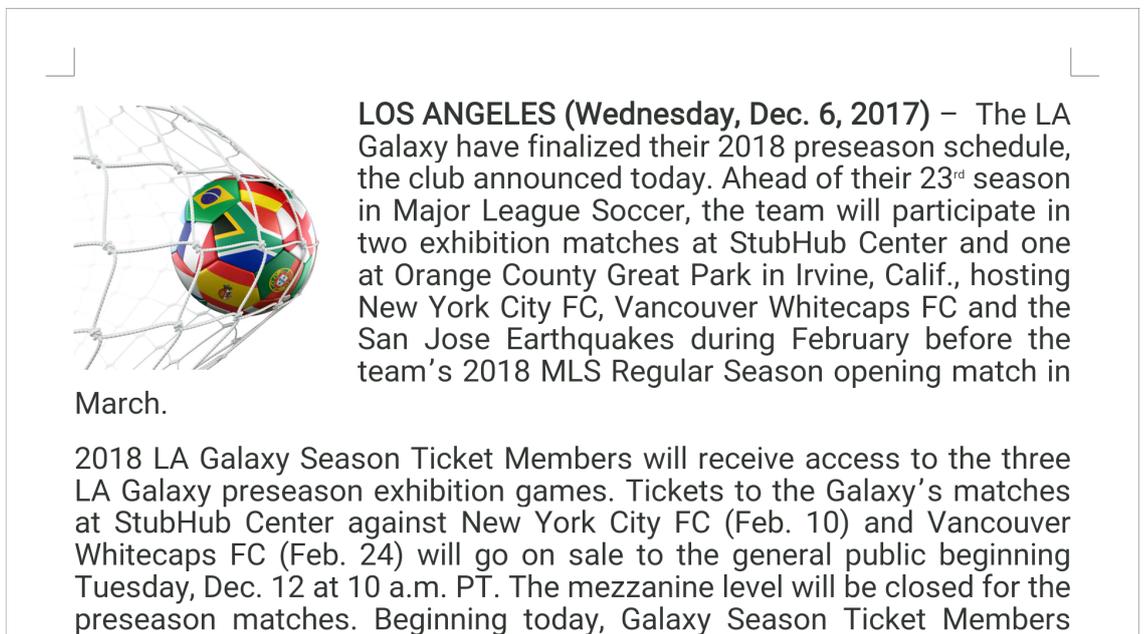
## Просмотр документа

1. В левой панели выберите **Документы** для просмотра всех файлов документов.



При наличии нескольких папок выберите нужную папку клавишами ▲▼◀▶, а затем нажмите на кнопку **Enter** для просмотра содержимого вложенной папки.

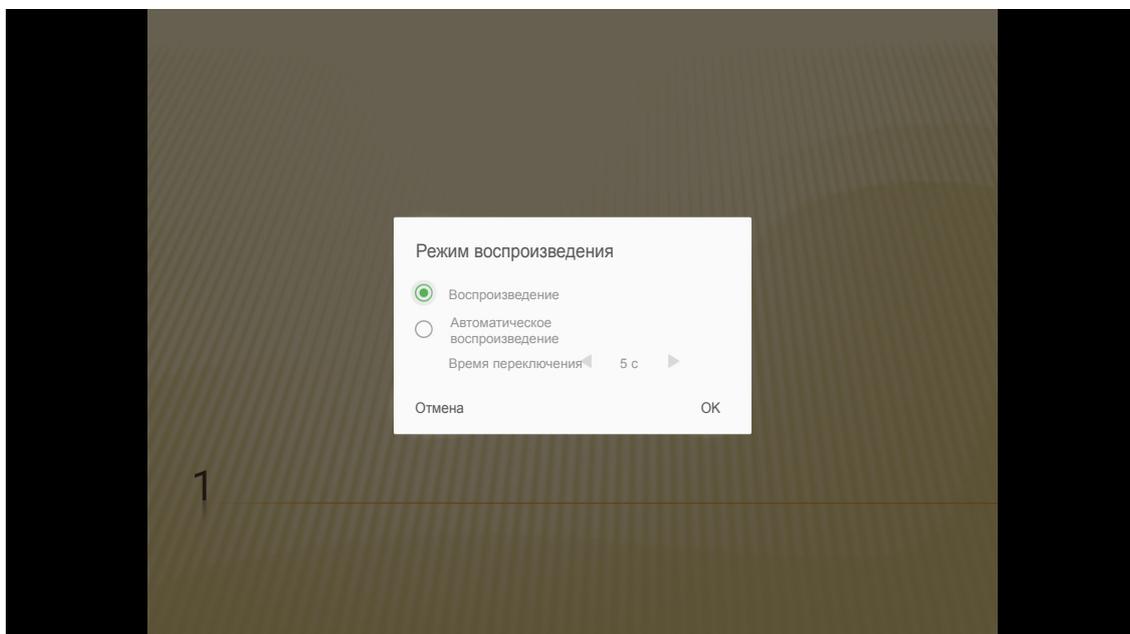
2. Выберите документ для просмотра клавишами ▲▼◀▶, а затем нажмите на кнопку **Enter**, чтобы открыть файл.



- Клавиши ▲▼◀▶ служат для прокрутки страницы вверх или вниз или навигации по странице.
- Чтобы в любое время закрыть документ, нажмите на кнопку ↶.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

**Примечание.** В случае открытия файла Powerpoint на экран выводится меню «Режим воспроизведения». Выберите нужный режим воспроизведения и нажмите на кнопку **ОК**, чтобы начать просмотр файла.



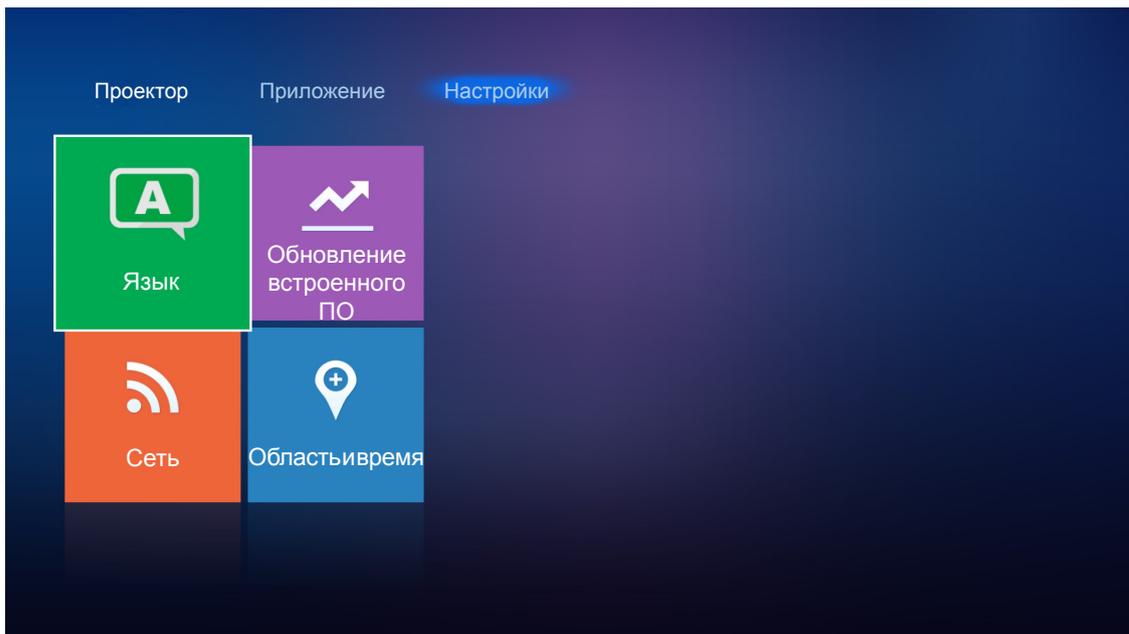
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Общие настройки

На начальном экране **Настройки** можно установить язык экранного меню, обновить встроенное ПО и настроить параметры сети и часового пояса. Для переключения на начальный экран **Настройки** выберите одну из главных категорий и кнопками ◀▶ выберите **Настройки**.

## Смена языка экранного меню

Выберите **Язык** для установки языка экранного меню. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Язык**.



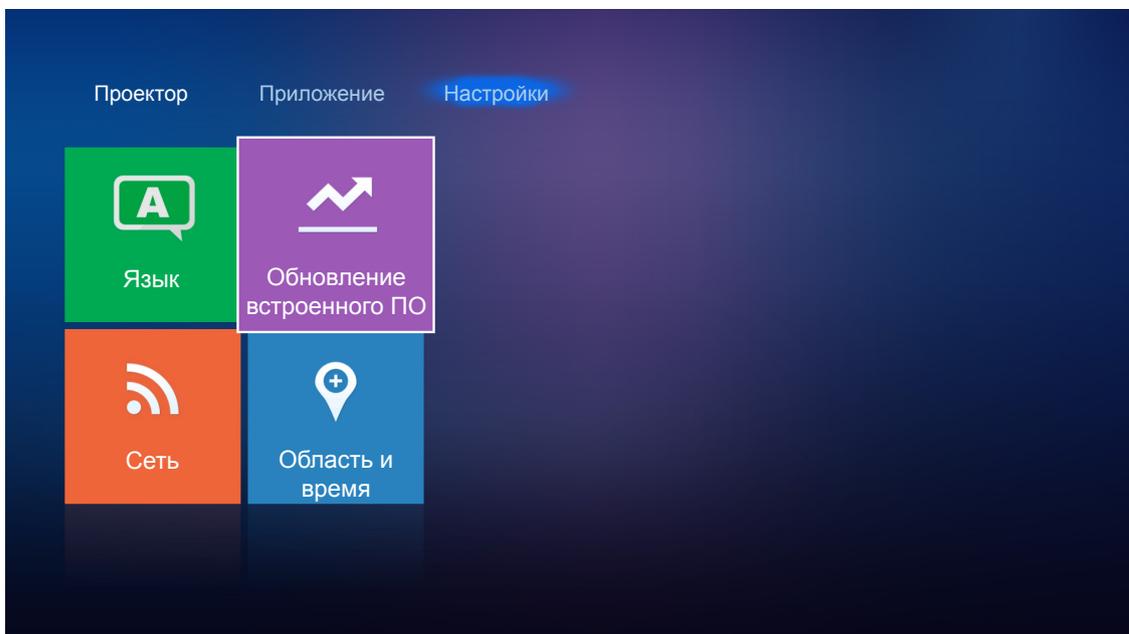
На экране отображаются доступные языки. Выберите нужный язык и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения выбора.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Обновление встроенного ПО проектора

Выберите **Обновление встроенного ПО** для обновления встроенного ПО. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Обновление встроенного ПО**.

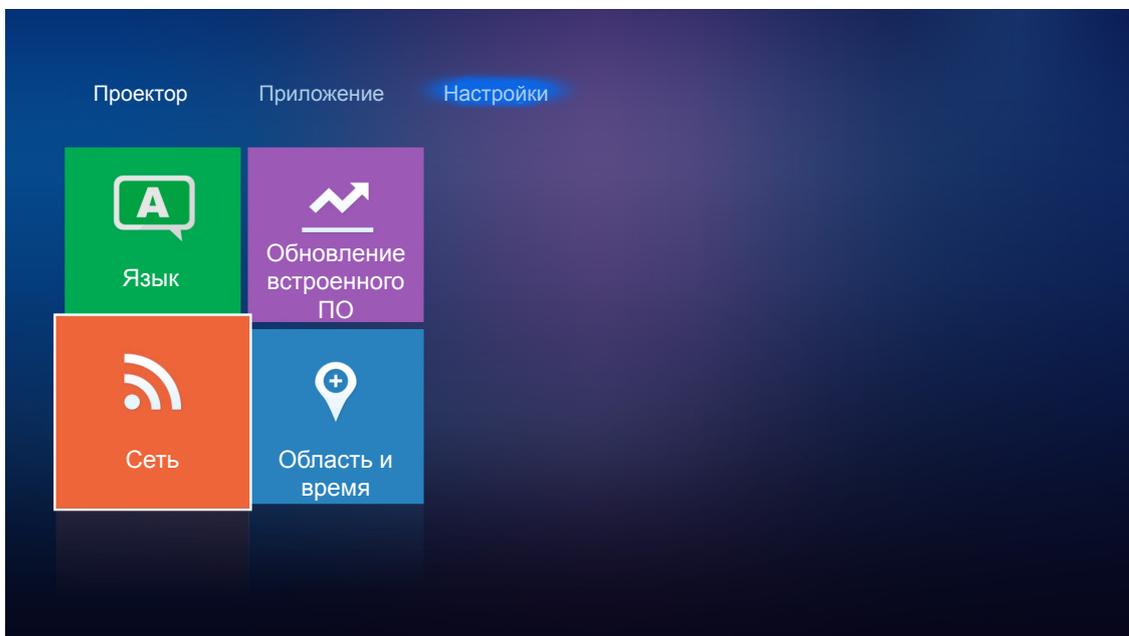


Выберите один из доступных параметров и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения выбора.

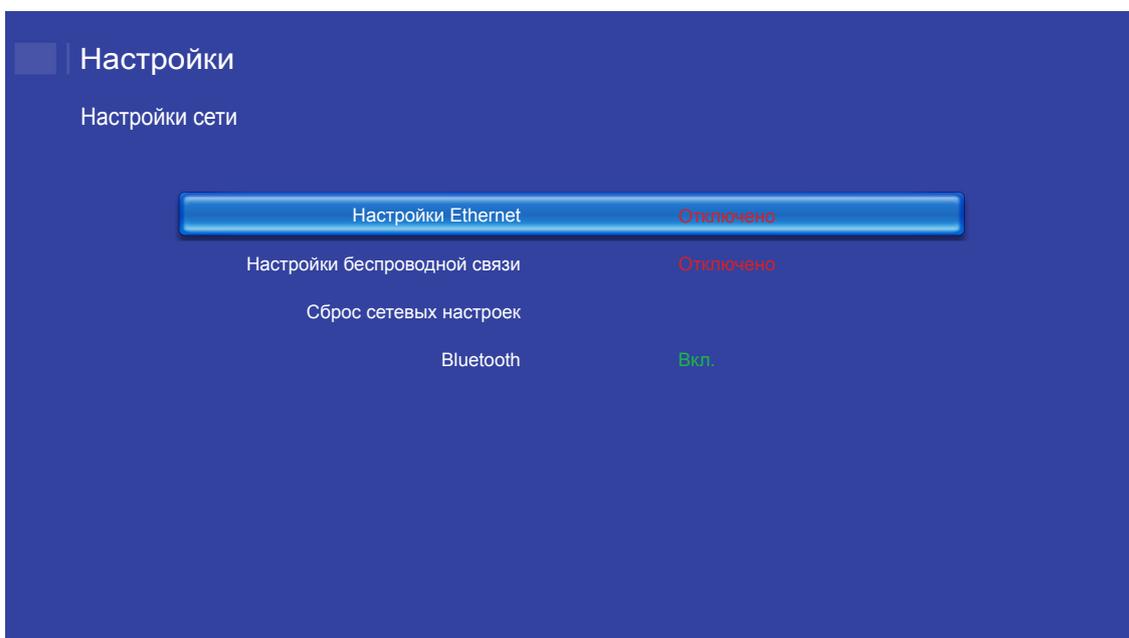
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройка параметров сети

Выберите **Сеть** для настройки параметров сети. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Сеть**.



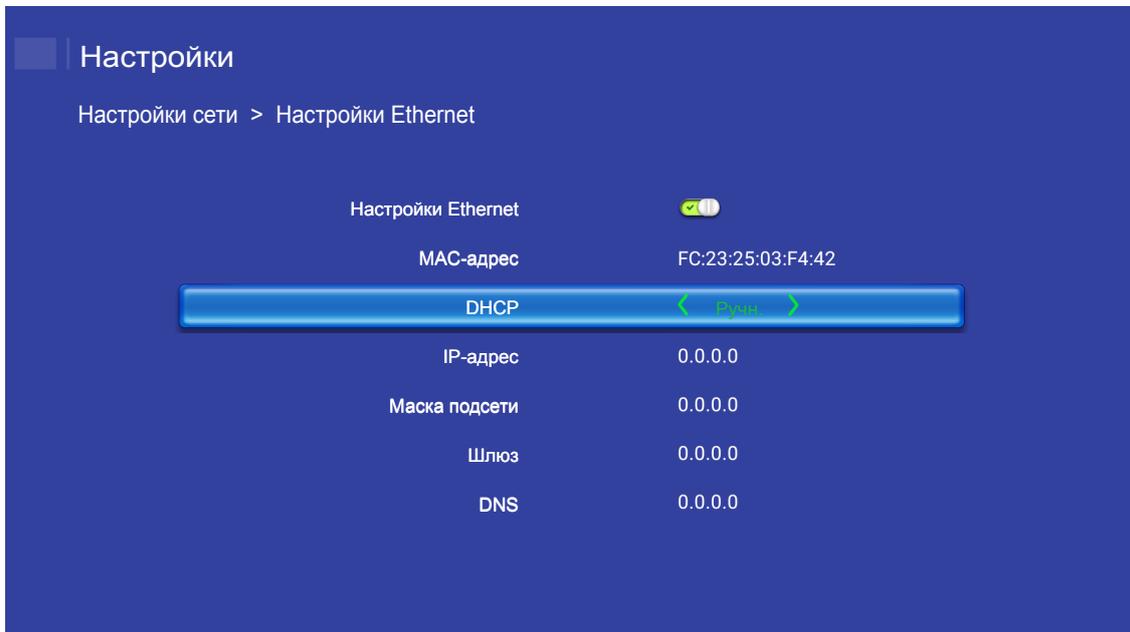
Выберите один из доступных параметров и выполните необходимые настройки.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройки Ethernet

Настройка параметров сети.



Чтобы вручную настроить параметры беспроводной сети, установите для параметра **DHCP** значение **Ручн.** и введите следующие параметры подключения:

- IP-адрес: 192.168.0.100
- Маска подсети: 255.255.255.0
- Шлюз: 192.168.0.254
- DNS: 192.168.0.51

**Примечание.** Настоятельно рекомендуется установить автоматическую настройку параметров беспроводной сети (установив для параметра DHCP значение «Автоматический»).

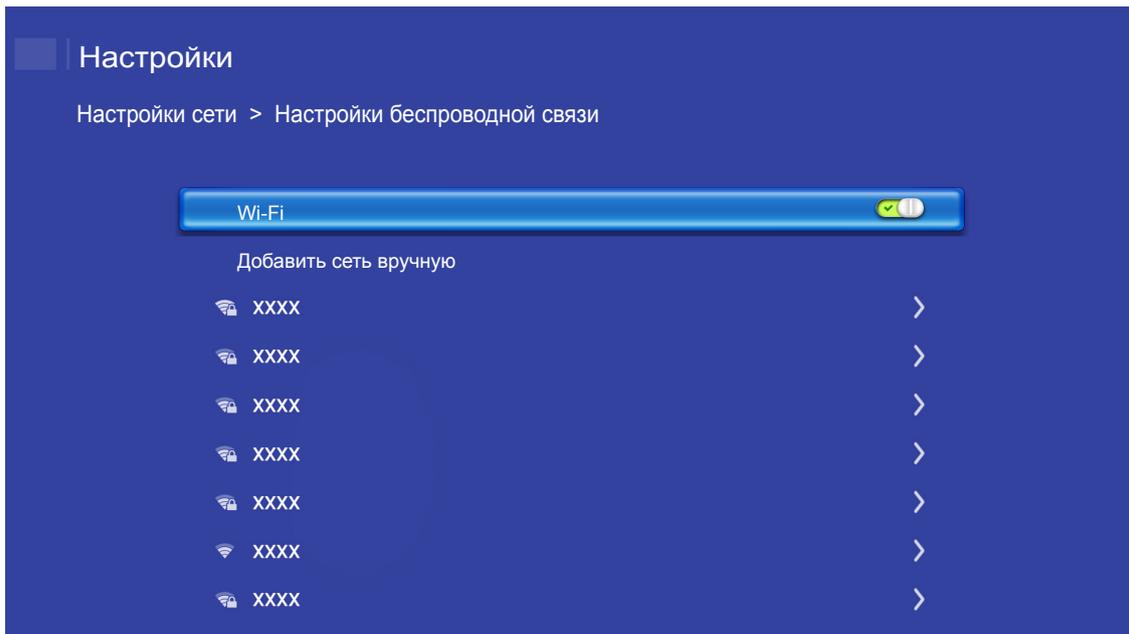
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Настройки беспроводной связи

Настройка беспроводного подключения.

Для подключения проектора к сети Wi-Fi выполните следующие действия.

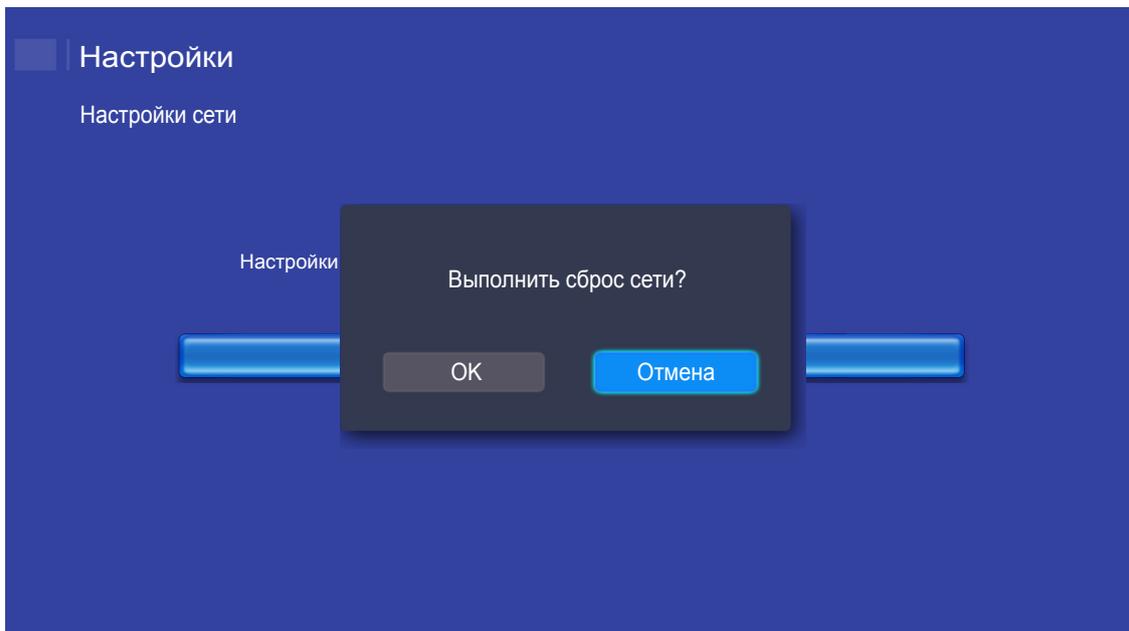
1. Перейдите в **Настройки > Настройки сети > Настройки беспроводной связи**. Затем установите для параметра **Wi-Fi** значение ВКЛ.
2. Установите подключение к доступной сети Wi-Fi из списка.  
В случае подключения к защищенной сети Wi-Fi потребуется ввести пароль в окне запроса.



## Сброс сетевых настроек

Восстановите стандартные заводские параметры сети.

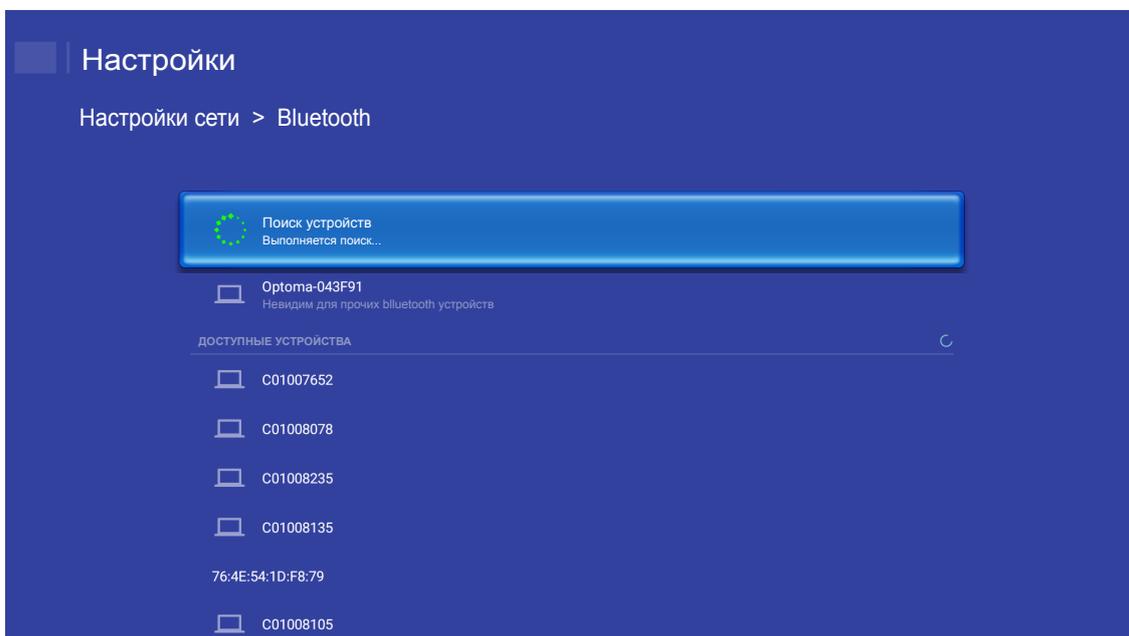
Чтобы сбросить все текущие параметры сети, клавишами ◀▶ выберите **OK** и нажмите **Enter** для подтверждения.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Bluetooth

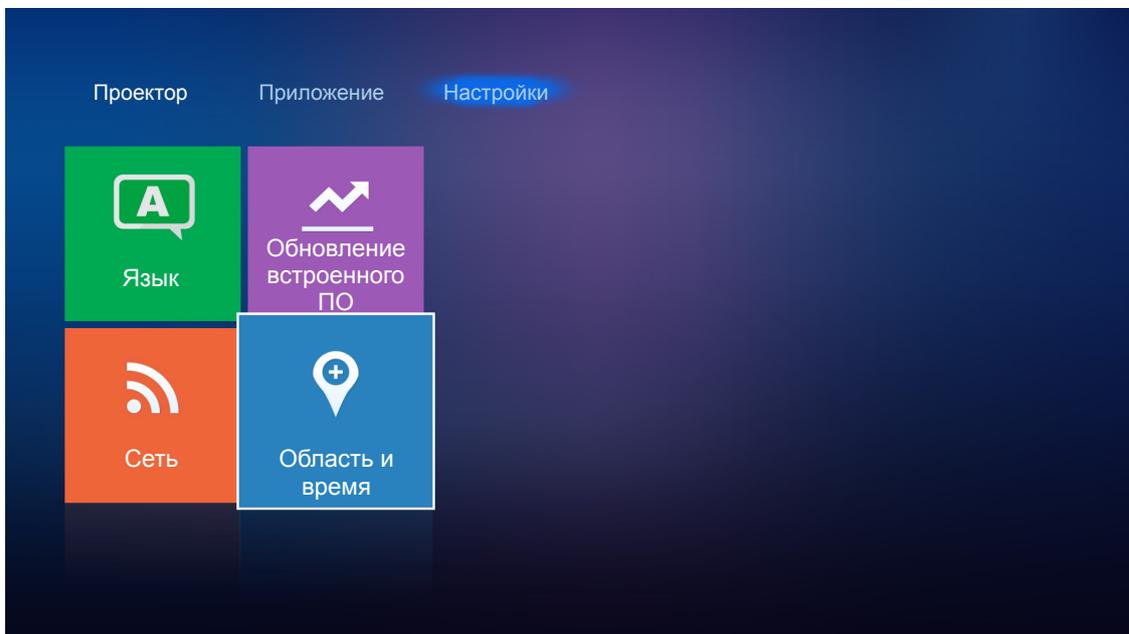
Подключение к устройствам с интерфейсом Bluetooth.



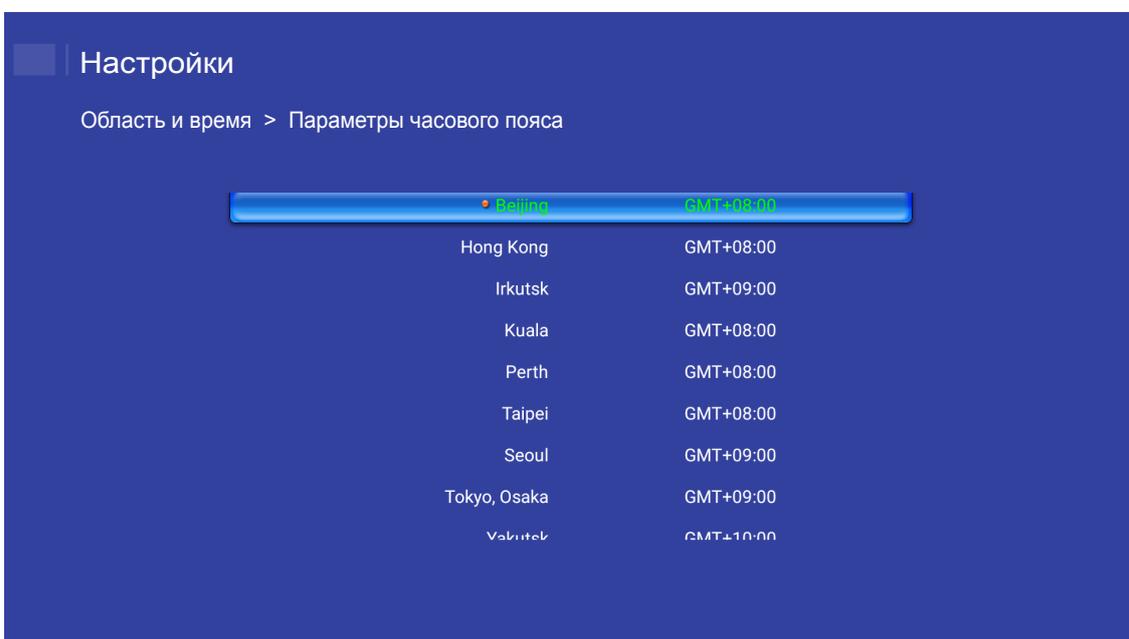
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

## Выбор часового пояса

Для выбора часового пояса выберите **Область и время**. Затем нажмите на кнопку **Enter** на пульте ДУ для входа в меню **Область и время**.



Выберите один из доступных параметров и нажмите на кнопку **Enter** для подтверждения выбора.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Совместимые разрешения

### Цифровой (HDMI 1.4)

Установленный расчет времени	Стандартный расчет времени	Расчет времени дескриптора	Поддерживаемый режим видео	Расчет времени детализации
720 x 400 при 70 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	1920 x 1080 при 60 Гц (по умолчанию)	720 x 480i при 60 Гц 16:9	1920 x 1080p при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 800 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 4:3	
640 x 480 при 67 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 16:9	
640 x 480 при 72 Гц	1920 x 1200 при 60 Гц (ограничено)		720 x 576i при 50 Гц 16:9	
640 x 480 при 75 Гц	1366 x 768 при 60 Гц		720 x 576p при 50 Гц 4:3	
800 x 600 при 56 Гц			720 x 576p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 60 Гц			1280 x 720p при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 72 Гц			1280 x 720p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 75 Гц			1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
832 x 624 при 75 Гц			1920 x 1080i при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 60 Гц			1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 70 Гц			1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 75 Гц			1920 x 1080p при 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	
			4096 x 2160 при 24 Гц	

### Цифровой (HDMI 2.0)

V0/Установленная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V1/Видеорежим	V1/Подробная синхронизация
720 x 400 при 70 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	720 x 480i при 60 Гц 16:9	1920 x 1080p при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 800 при 60 Гц	720 x 480p при 60 Гц 4:3	
640 x 480 при 67 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц	720 x 480p при 60 Гц 16:9	
640 x 480 при 72 Гц	1920 x 1200 при 60 Гц (ограничено)	720 x 576i при 50 Гц 16:9	
640 x 480 при 75 Гц	1366 x 768 при 60 Гц	720 x 576p при 50 Гц 4:3	
800 x 600 при 56 Гц		720 x 576p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 60 Гц		1280 x 720p при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 72 Гц		1280 x 720p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 75 Гц		1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
832 x 624 при 75 Гц		1920 x 1080i при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 60 Гц		1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 70 Гц		1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 75 Гц		1920 x 1080p при 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	

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

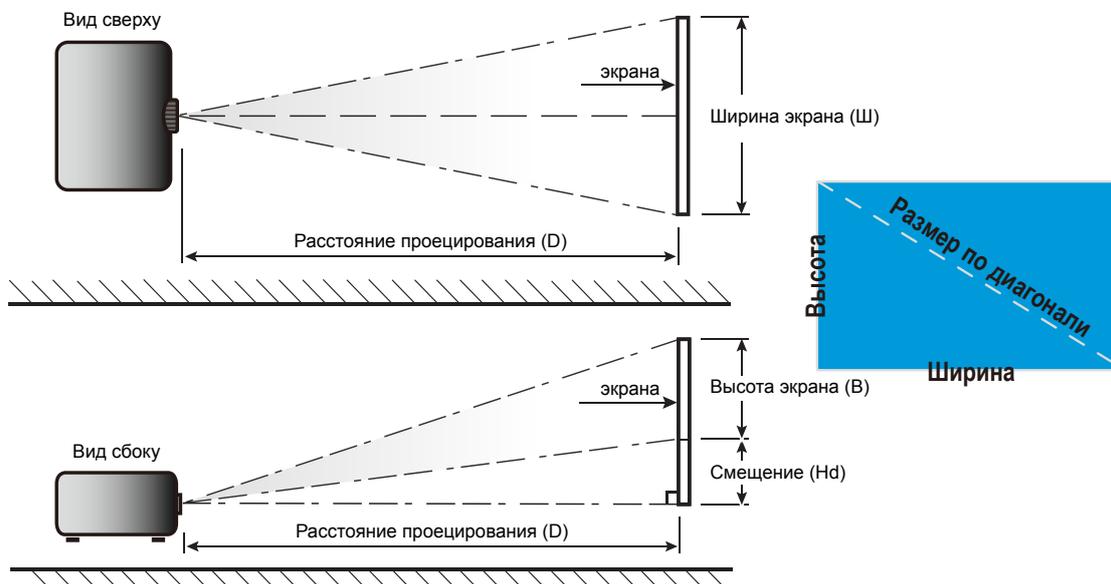
V0/Установленная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V1/Видеорежим	V1/Подробная синхронизация
		4096 x 2160 при 24 Гц	
		4096 x 2160 при 25 Гц	
		4096 x 2160 при 30 Гц	
		4096 x 2160 при 50 Гц	
		4096 x 2160 при 60 Гц	

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

## Размер изображения и расстояние проецирования

Длина диагонали экрана с соотношением сторон 16:9 в дюймах	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)			
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол
30	0,66	0,37	26,15	14,71	0,80	0,80	2,62	2,62
40	0,89	0,5	34,86	19,61	1,06	1,06	3,48	3,48
50	1,11	0,62	43,58	24,51	1,33	1,33	4,36	4,36
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,59	1,59	5,22	5,22
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,86	1,86	6,10	6,10
80	1,77	1	69,73	39,22	2,13	2,13	6,99	6,99
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,39	2,39	7,84	7,84
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,66	2,66	8,73	8,73
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,19	3,19	10,47	10,47
150	3,32	1,87	130,74	73,54	3,98	3,98	13,06	13,06
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,78	4,78	15,68	15,68
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,31	5,31	17,42	17,42

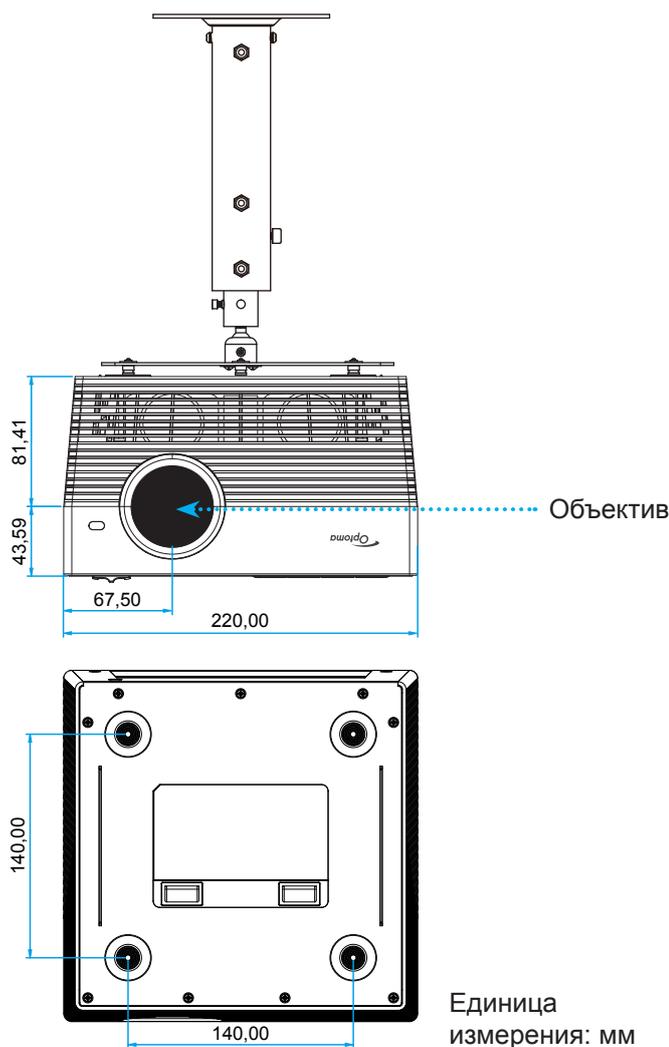
**Примечание.** Коэффициент масштаб.: 1,0x



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Размеры проектора и потолочная установка

1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:
  - Тип винта: M4\*4
  - Минимальная длина винта: 10mm



### Примечание.

- *Имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.*
- *После снятия четырех ножек проектор можно установить прямо на потолочный кронштейн и закрепить винтами M4.*
- *Не закрывайте динамики. От этого может ухудшиться общее качество звука динамиков.*



### Предупреждение:

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

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Коды ИК-пульта ДУ



Кнопка	Номер клавиши	MTX.	Формат	Data0	Data1	Data2	Data3	Описание	
Кнопка включения/выключения питания		K12	04	F1	32	CD	71	8E	См. раздел «Включение/Выключение проектора» на стр. 20-22.
Источник		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Нажмите на кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала.
Начальный экран		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на начальный экран.
Меню		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Нажмите  для вызова экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку  еще раз.
Возврат		K4	10	F1	32	CD	86	79	Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на предыдущую страницу.
Вверх		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Кнопка     служит для выбора нужных элементов или настройки параметров.
Левый		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Правый		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
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 на кнопку , чтобы выключить или включить встроенный динамик проектора.
Режим отображения		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Нажмите на кнопку  для вызова меню «Режим отображения».
Дополнительно		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Кнопка  служит для настройки параметров проектора.
Громк. -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Кнопка  служит для уменьшения громкости звука.
Громк. +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	Кнопка  служит для увеличения громкости звука.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Коды пульта ДУ Bluetooth



Кнопка	Сигнал Bluetooth		ИК сигнал	Описание	
	Страница использования	Идентификатор использования			
Кнопка включения/выключения питания		0x07	0x66	71	См. раздел «Включение/Выключение проектора» на стр. 20-22.
Источник		0x07	0x71	18	Нажмите на кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала.
Начальный экран		0x0C	0x223	92	Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на начальный экран.
Меню		0x07	0x76	0E	Нажмите  для вызова экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите на кнопку  еще раз.
Возврат		0x0C	0x224	86	Нажмите на кнопку , чтобы вернуться на предыдущую страницу.
Вверх		0x07	0x52	11	Кнопка     служит для выбора нужных элементов или настройки параметров.
Левый		0x07	0x50	10	
Правый		0x07	0x58	0F	
Вниз		0x07	0x4F	12	
Войти	Enter	0x07	0x51	14	Подтвердите ваш выбор позиции.
Без звука		0x0C	0xE2	52	Нажмите на кнопку , чтобы выключить или включить встроенный динамик проектора.
Режим отображения		0x07	0x72/0x70	6A/6B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажмите на кнопку  для вызова меню «Режим отображения».</li> <li>Нажмите и удерживайте кнопку  для выполнения автоматической фокусировки.</li> </ul>
Дополнительно		0x07	0x73	25	Кнопка  служит для настройки параметров проектора.
Громк. -		0x0C	0xEA	0C	Кнопка  служит для уменьшения громкости звука.
Громк. +		0x0C	0xE9	09	Кнопка  служит для увеличения громкости звука.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Устранение неисправностей

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

### Проблемы с изображением

- ❓ *На экране не отображается изображение*
  - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
  - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
  - Проверьте, не включена ли функция «Без звука».
  
- ❓ *Изображение расфокусировано*
  - Фокусировка с помощью кнопки «FOCUS». См. стр. 17.
  - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 60.)
  
- ❓ *Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9.*
  - При просмотре анаморфотного DVD или DVD формата 16:9 наилучшее качество изображения будет достигнуто в режиме проектора 16:9 со стороны проектора.
  - При просмотре DVD формата 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.*
  - Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
  - Нажмите на кнопку «Меню» на панели управления проектора, а затем перейдите «Настройки изображения → Соотношение сторон». Попробуйте установить разные настройки.
  
- ❓ *Стороны изображения перекошены.*
  - По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.
  
- ❓ *Изображение перевернуто*
  - Выберите пункт «Настройки проектора → Проекция» в экранном меню и измените направление проецирования.
  
- ❓ *Нет звука*
  - См. поддерживаемые форматы аудиофайлов на стр. 43.
  
- ❓ *Неестественный экран HDMI*
  - Выбор настройки HDMI EDID: 1.4 или 2.2. См. стр. 37.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Смазанное двойное изображение

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

## Два изображения, расположенные рядом

- Установите для «Настройки 3D» → «Формат 3D» значение «SBS режим».

## Другие проблемы

### Проектор перестает реагировать на все команды

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

## Проблемы с пультом дистанционного управления

### Если пульт дистанционного управления не работает

- Убедитесь, что пульт ДУ действует 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).
- Для управления с помощью пульта ДУ направьте его на проецируемое изображение.
- Проверьте правильность установки батареи.
- Замените отработавшую батарею.

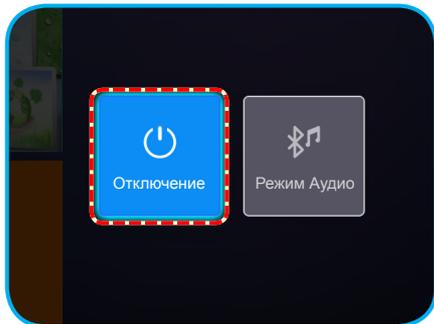
# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Расшифровка показаний светодиодов

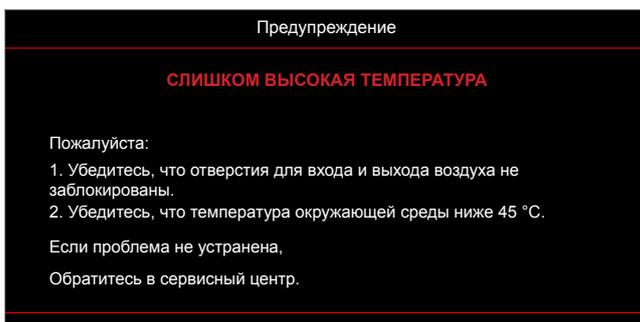
Сообщение	Индикатор состояния			
	(Красный)	(зеленый)	(Синий)	(Белый)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Включение питания				Горит постоянно
Состояние загрузки системы		Горит постоянно		
Power off (охлаждение)				Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл). Снова светится красным цветом, когда охлаждающий вентилятор выключается.
Динамик Bluetooth				Горит постоянно
Сопряжение по Bluetooth	Мигает (Красным 1/6 с., затем синим 1/6 с.)		Мигает (Красным 1/6 с., затем синим 1/6 с.)	
Режим ожидания - Включено				Горит постоянно
Состояние «умного дома» (режим ожидания)	Горит постоянно			Мигает (3 с выкл. / 0,5 с вкл)
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл)			
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл)	Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл)		
Ошибка (перегрев)	Горит постоянно	Горит постоянно		
Обновление встроенного ПО USB	Мигает		Горит постоянно	

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Power off:



- Предупреждение о температуре:



- Предупреждение о неисправности вентилятора:



- Предупреждение о выключении питания:



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Максимальное разрешение	- Графика до 2160p при 60 Гц - Максимальное разрешение: HDMI1 (2.0): 2160p при 60 Гц HDMI2 (2.0): 2160p при 60 Гц
Объектив	Фикс-объектив
Размер изображения (по диагонали)	30" ~ 200"
Расстояние проецирования	0,8 ~ 5,3 м

Электрические характеристики	Описание
Входы	- HDMI V2.0 x2 - USB3.0 (для подключения флэш-накопителя USB (до 64 ГБ (NTFS)) или обслуживания) - USB2.0 (для подключения флэш-накопителя USB (до 64 ГБ (NTFS)) или обслуживания) - RJ-45 (управление сетью не поддерживается)
Выходы	- Разъем для подключения наушников - USB3.0 (для питания 5 В, 1,5 А) - USB2.0 (для питания 5 В, 1 А) - Выход SPDIF (PCM или Bitstream (Двоичный поток)) <b>Примечание.</b> PCM поддерживает 2 канала, а Bitstream - канал 5.1 (m.e. сквозное подключение Dolby).
Цветовоспроизведение	1073,4 миллиона цветов
Частота развертки	- Частота горизонтальной развертки: 31 ~ 135 КГц - Частота кадров: 24 ~ 120 Гц
Встроенный громкоговоритель	2 динамика по 8 Ватт
Требуемое напряжение	100 - 240 В ±10% переменного тока 50/60 Гц
Входной ток	3,8–1,0 А

Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	Спереди, сзади, передняя проекция - потолочное крепление, задняя проекция - потолочное крепление
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	- 220 x 220 x 125 мм (без ножек) - 220 x 220 x 135 мм (с ножками)
Вес	3,76kg
Условия окружающей среды	Эксплуатация при температуре от 5° до 40°С, и влажности от 10 % до 85 % (без конденсации)

**Примечание.** Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

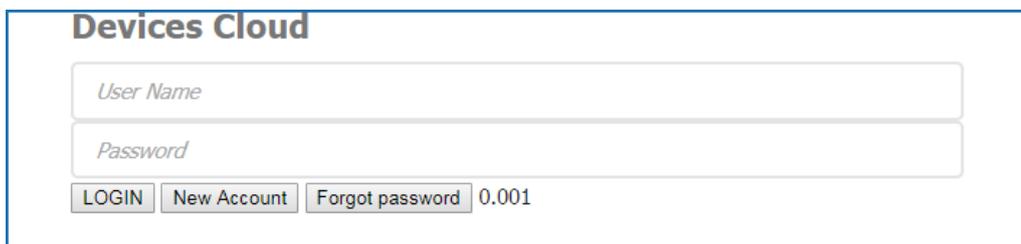
# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Настройка работы «умного дома» с проектором

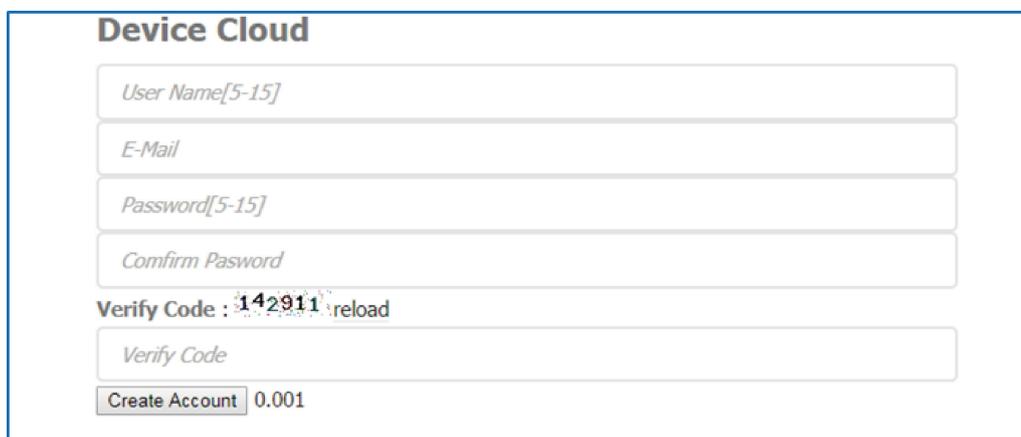
### Создание учетной записи в Облаке устройства

1. Откройте веб-браузер и подключитесь к странице входа в Облако устройств Optoma. Затем нажмите на кнопку **Новая учетная запись** для создания новой учетной записи.

**Примечание.** URL-адрес Облака устройств Optoma: <https://mydevices.optoma.com>.



2. Введите обязательные данные учетной записи в Облаке устройств Optoma и код аутентификации в поле *Проверить код*.



3. Нажмите на кнопку **Создать учетную запись** для создания учетной записи. В случае успешной регистрации учетной записи на экране появляется сообщение.

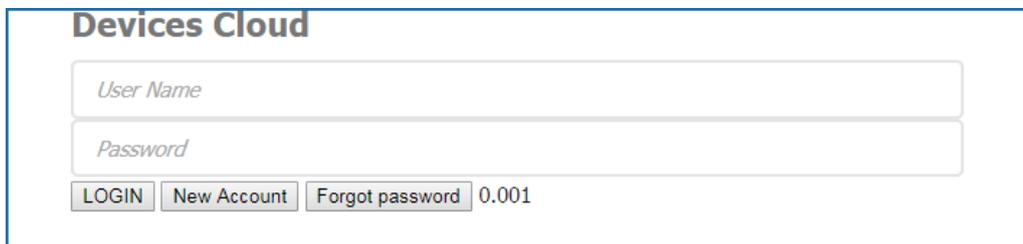
**Account create successfully.**  
Click to Login

После установки учетной записи можно войти в систему.

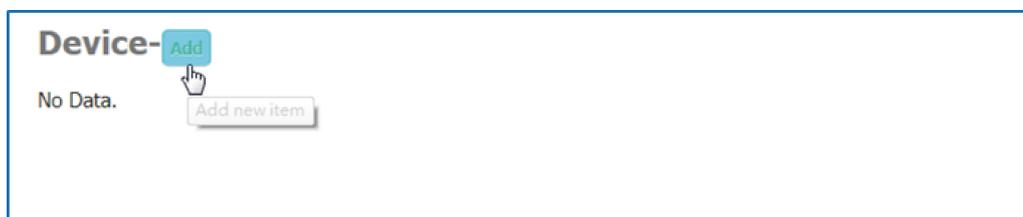
# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Регистрация проектора в Облаке устройств

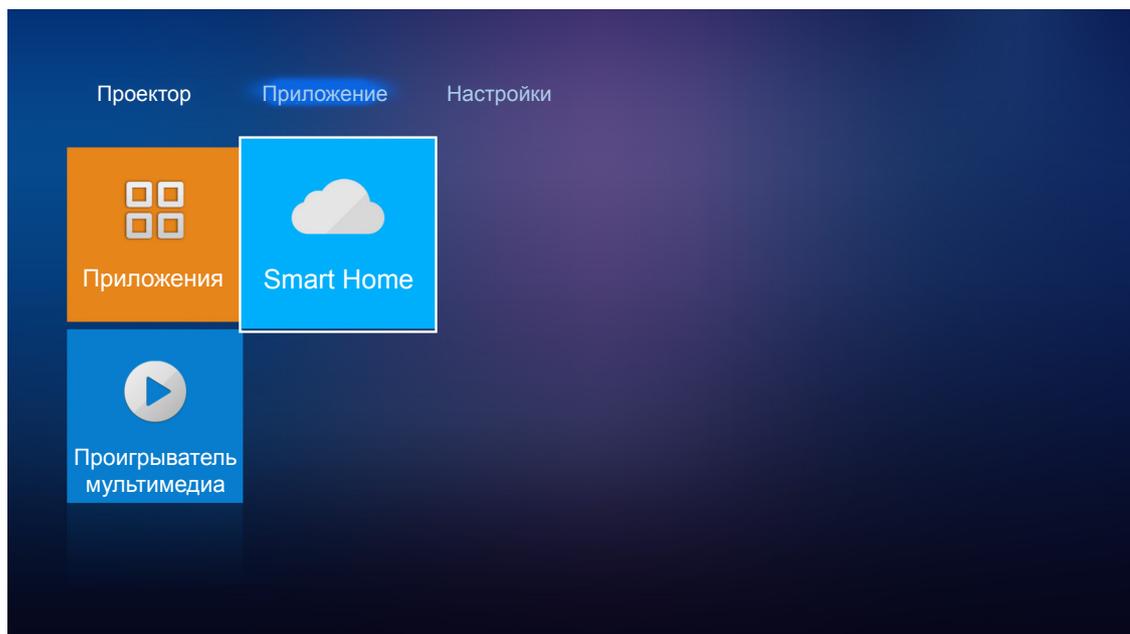
1. Откройте веб-браузер и подключитесь к странице входа в Облако устройств Optoma. Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите на кнопку **ВОЙТИ** для входа в систему.



2. Нажмите на кнопку **Добавить**, чтобы добавить сведения о новом проекторе. Для выполнения следующего действия потребуются данные **кода сопряжения**. Оставайтесь на этой странице и выполните следующие настройки проектора.

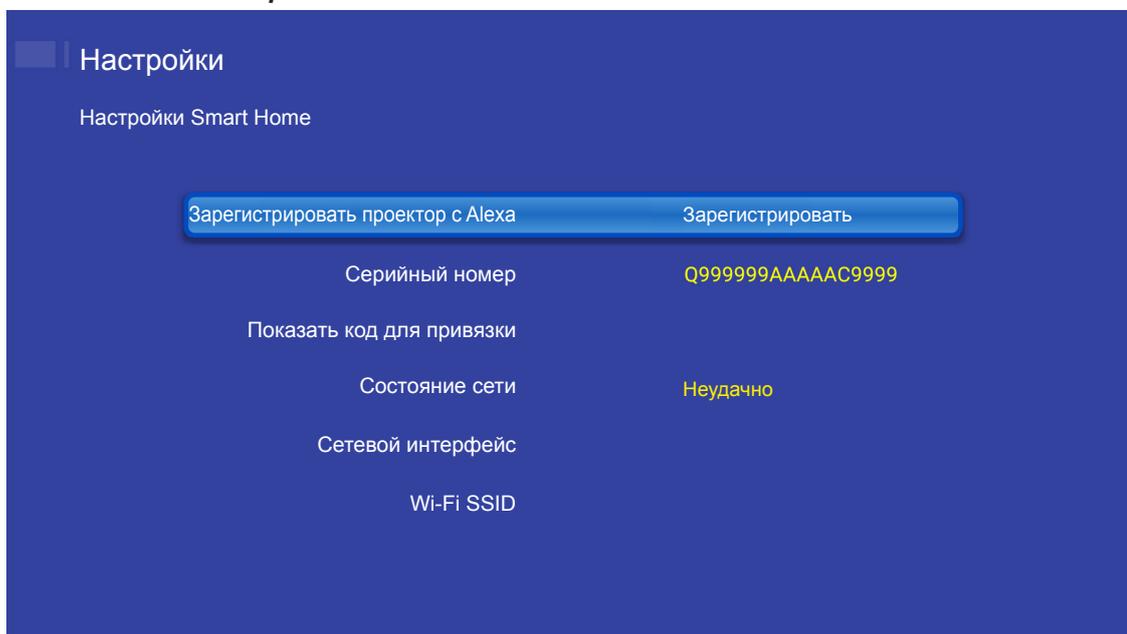


3. На проекторе перейдите в **Приложение > Smart Home**.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4. Нажмите на кнопку **Зарегистрировать** для получения 4-значного кода сопряжения из Облака устройств. Сгенерированный код сопряжения отображается в поле **Показать код для привязки**.



**Примечание.** Если код сопряжения не отображается, проверьте подключение к сети и повторите перечисленные выше действия.

5. На странице **Облако устройств** введите серийный номер, код сопряжения и название проектора в соответствующих полях. Затем нажмите на кнопку **Передать**, чтобы зарегистрировать проектор.

**Add new Device**

Submit      Back

The fields of blue are need fill data.

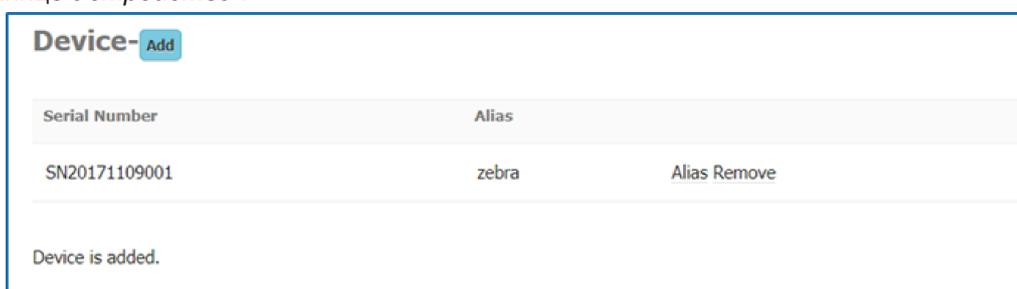
Serial Number:

Pair Code:

Alias:

**Примечание.**

- Серийный номер и код сопряжения можно получить на странице настроек «умного дома» (см. шаг 4).
  - Позже можно изменить данные в поле «Псевдоним».
6. После завершения регистрации серийный номер и название проектора отображаются на странице **Устройство**.



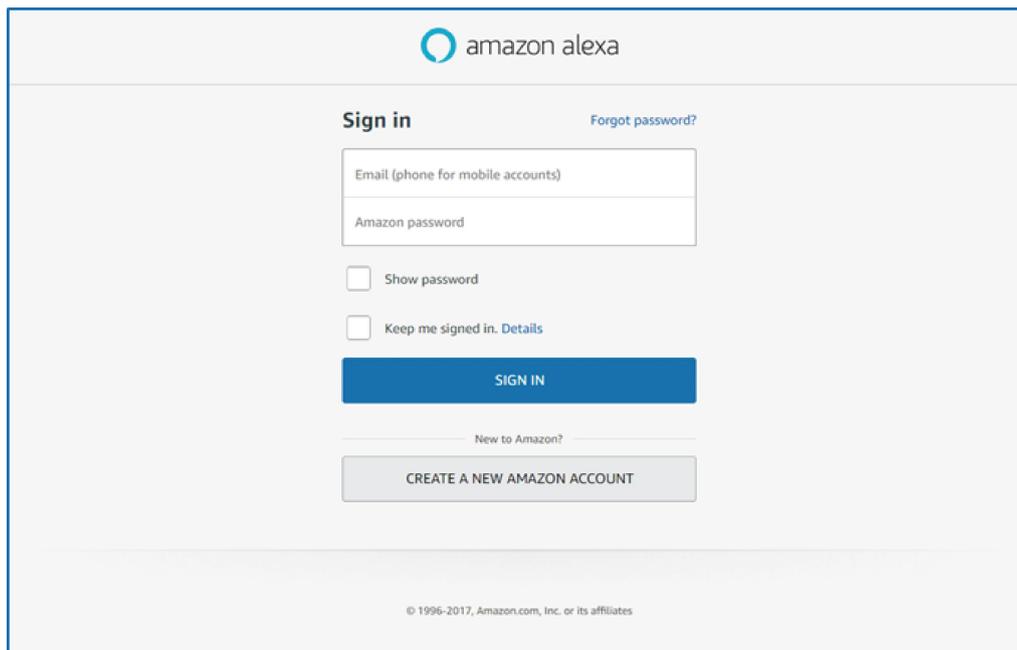
# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для изменения информации выполните следующие действия.

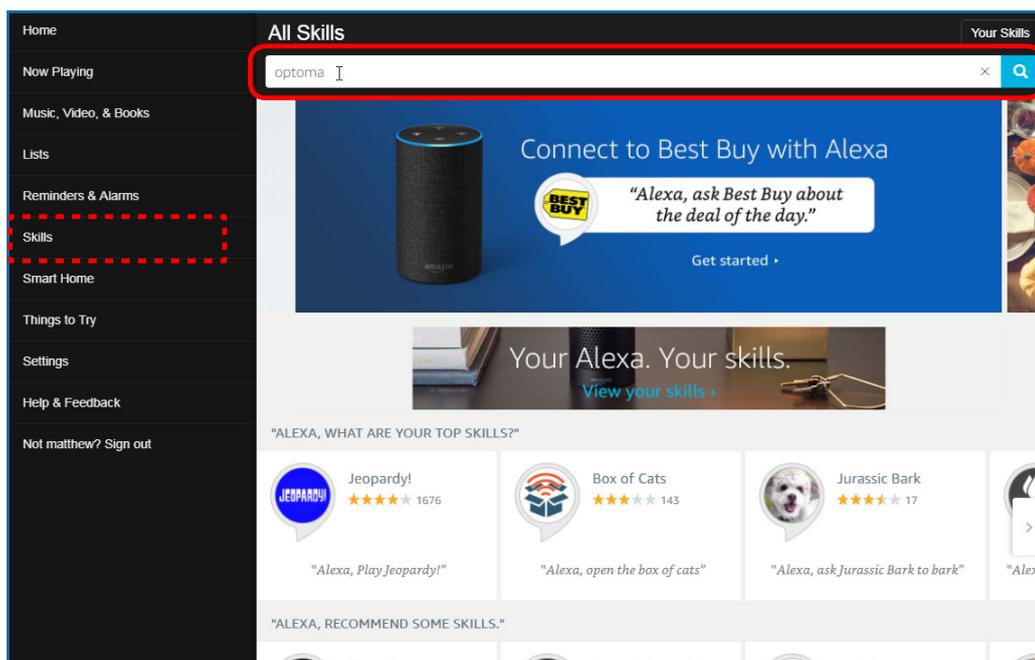
- Нажмите на кнопку **Псевдоним** для изменения названия проектора.
- Нажмите на кнопку **Удалить** для удаления серийного номера.

## Включение Alexa Skills (Умения Alexa)

1. Откройте веб-браузер и перейдите на веб-сайт Amazon ("https://alexa.amazon.com"). Войдите в систему с учетными данными к Alexa.

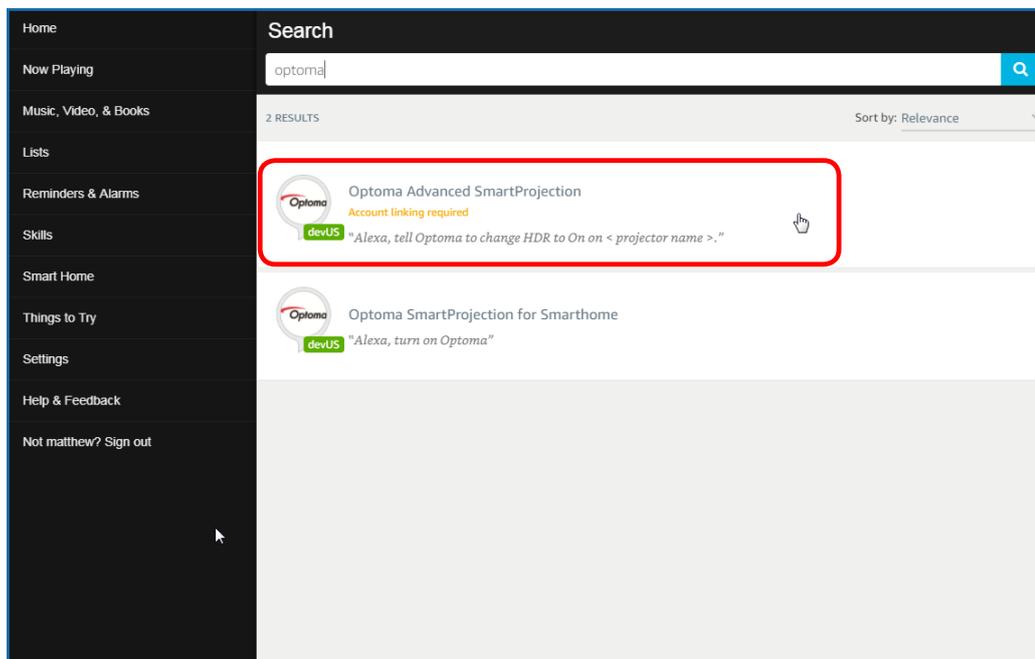


2. Зайдите в меню и выберите **Skills (Умения)**. Затем введите ключевое слово (т.е. Optoma, Проектор, УмныйДом, Умный дом, УмныйПроектор, проектор, UHD51A, UHD400X, UHD41A, Дисплей, Голос) в текстовом поле поиска и нажмите на кнопку Поиск (🔍).

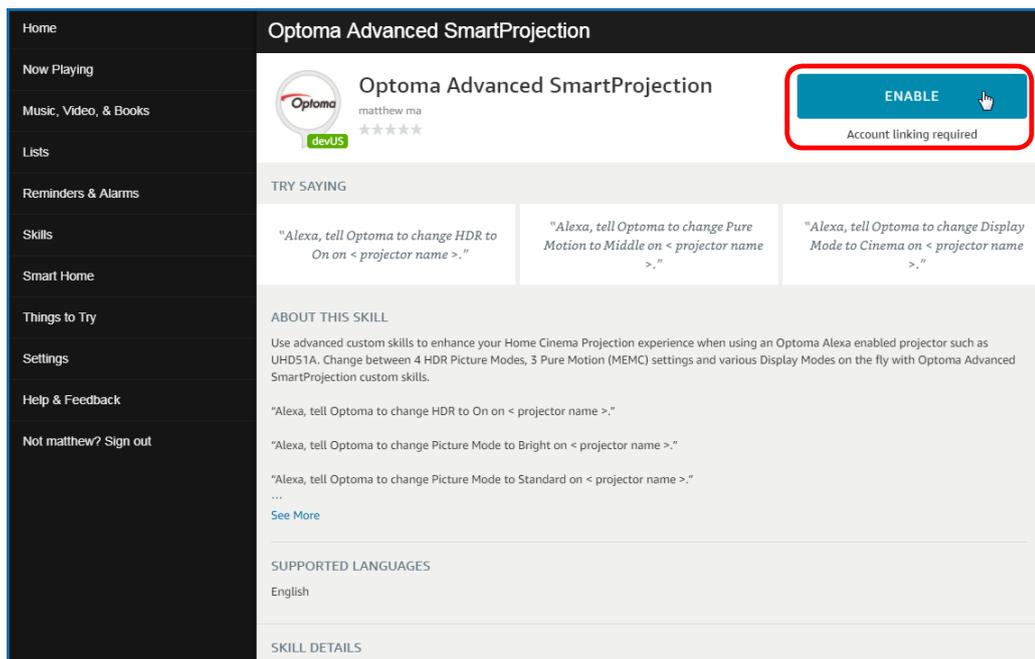


# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. Выберите нужное умение из списка.

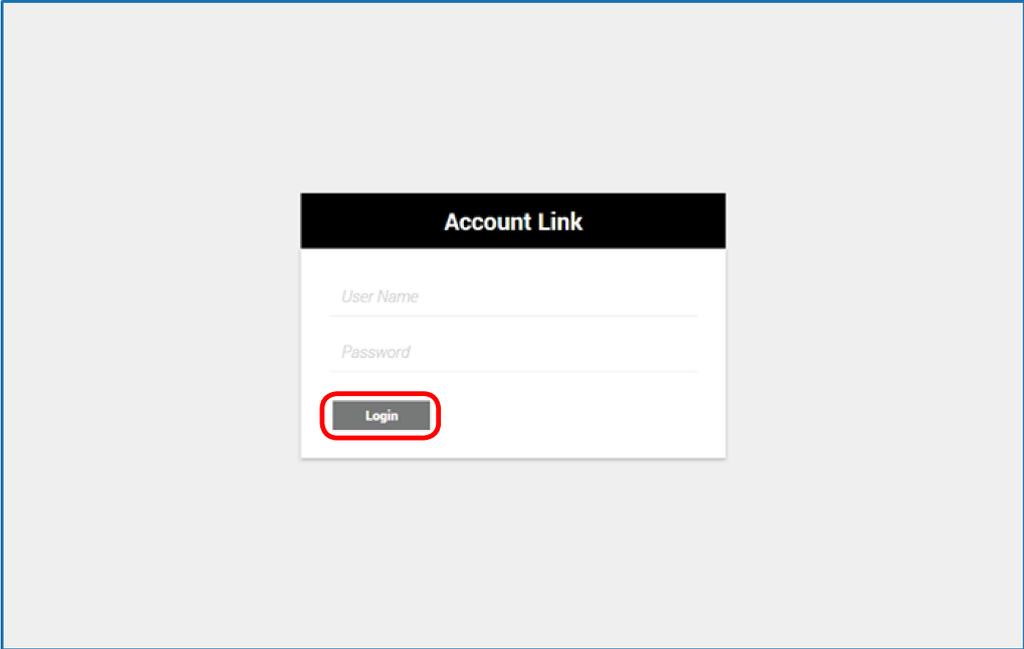


4. На странице выбранного умения нажмите на кнопку **ВКЛЮЧИТЬ**, чтобы использовать умение.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

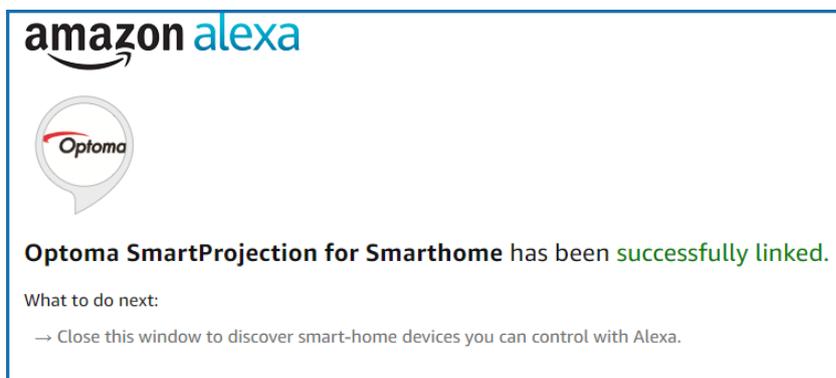
5. Браузер будет перенаправлен на страницу проверки подлинности учетной записи Облака устройств. Введите учетные данные и пароль к Облаку устройств, которые требуется проверить. Нажмите на кнопку **Войти** для проверки учетной записи.



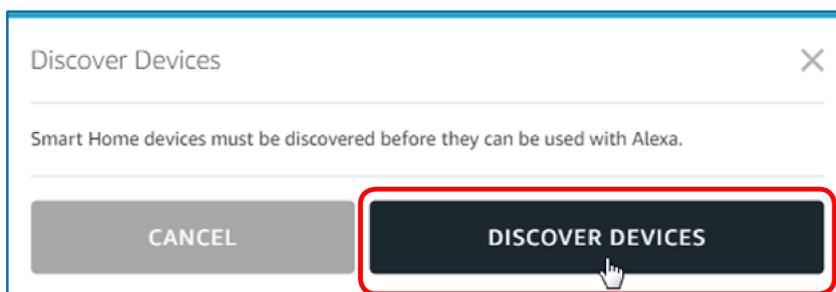
6. После завершения проверки подлинности последовательность выполнения действий зависит от выбранного умения: Умение «Умный дом» или «Пользовательское умение».

## Умение «Умный дом»

- a. После завершения проверки подлинности закройте окно, чтобы обнаружить устройства, которыми можно управлять с помощью Alexa.

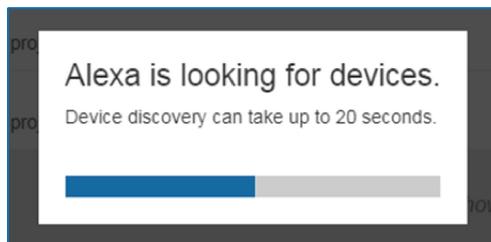


- b. На экран выводится всплывающее окно. Нажмите на кнопку **ОБНАРУЖЕНИЕ УСТРОЙСТВ** для обнаружения устройств «Умный дом».

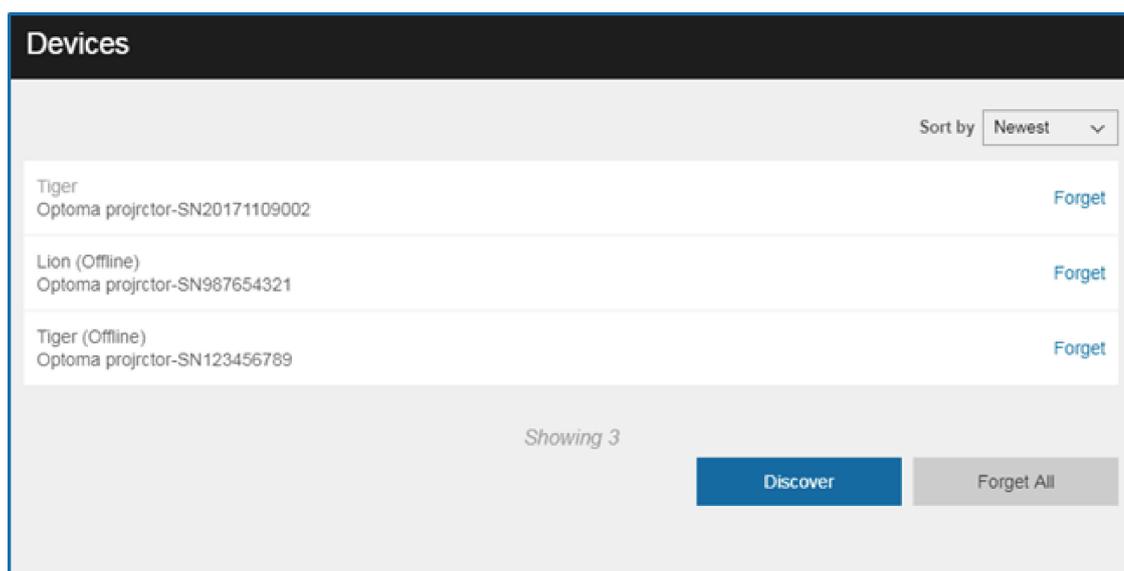


# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

с. Поиск устройств «Умный дом».



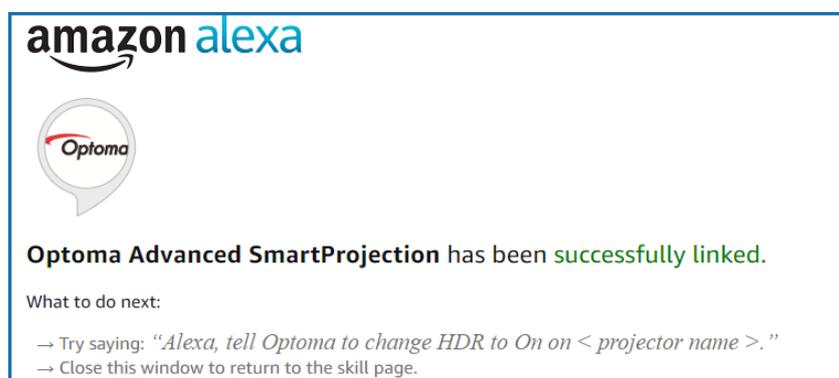
d. Список обнаруженных устройств будет отображаться в учетной записи Облака устройств на странице **Устройства**.



e. Теперь вы сможете управлять устройствами «Умный дом» с помощью голосовых команд.

## **Пользовательское умение**

a. После завершения проверки подлинности на экран выводится сообщение *Custom Skill Linking Successful* (Связь с пользовательским умением установлена). После этого можно закрыть окно и веб-страницу.



b. Теперь вы сможете управлять устройством с помощью голосовых команд, определенных Пользовательским умением.

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

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

### Германия

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

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

### Скандинавия

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

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

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

### Корея

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

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

### 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., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](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, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

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



P/N:36.7DE01G002-A