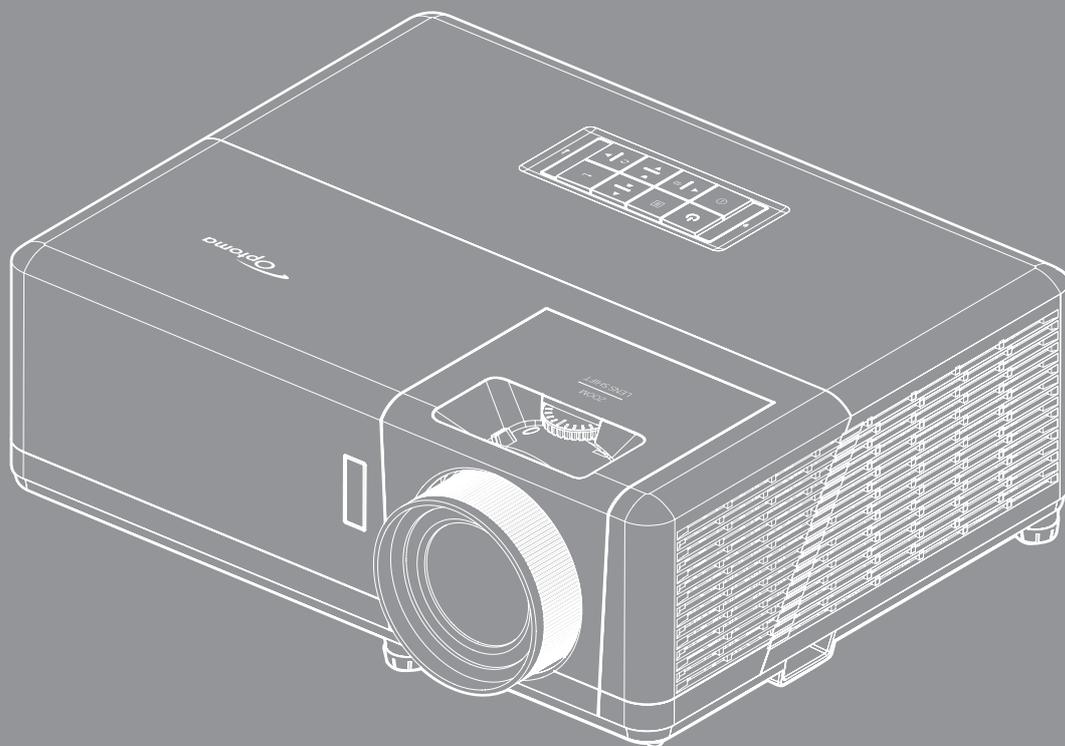


Проектор DLP®



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ.....	4
<i>Важные инструкции по технике безопасности</i>	<i>4</i>
<i>Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения</i>	<i>5</i>
<i>Очистка объектива.....</i>	<i>6</i>
<i>Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.....</i>	<i>6</i>
<i>Авторские права</i>	<i>7</i>
<i>Ограничение ответственности</i>	<i>7</i>
<i>Подтверждение товарных знаков</i>	<i>7</i>
<i>FCC (Федеральная комиссия по связи)</i>	<i>8</i>
<i>Декларация соответствия для стран Европейского Союза</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>
ВВЕДЕНИЕ	9
<i>Комплект поставки.....</i>	<i>9</i>
<i>Стандартные принадлежности</i>	<i>9</i>
<i>Дополнительные принадлежности</i>	<i>9</i>
<i>Общий вид устройства.....</i>	<i>10</i>
<i>Соединения</i>	<i>11</i>
<i>Клавиатура.....</i>	<i>12</i>
<i>Пульт дистанционного управления</i>	<i>13</i>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	14
<i>Установка проектора</i>	<i>14</i>
<i>Подключение источников сигнала к проектору</i>	<i>16</i>
<i>Настройка проецируемого изображения.....</i>	<i>17</i>
<i>Настройка с пульта ДУ</i>	<i>18</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА.....	20
<i>Включение и выключение проектора.....</i>	<i>20</i>
<i>Выбор источника входного сигнала</i>	<i>23</i>
<i>Обзор начального экрана</i>	<i>24</i>
<i>Системная дата и время.....</i>	<i>24</i>
<i>Меню "Параметры проектора" (Экранное меню)</i>	<i>25</i>
<i>Дерево экранного меню.....</i>	<i>26</i>
<i>Меню Дисплей</i>	<i>32</i>
<i>Меню Звук</i>	<i>38</i>
<i>Меню Настр.</i>	<i>39</i>
<i>Меню Информация.....</i>	<i>42</i>
<i>Меню "Параметры системы".....</i>	<i>43</i>
<i>Выбор источника входного сигнала</i>	<i>50</i>
<i>Выбор приложения</i>	<i>51</i>
<i>Поддерживаемые форматы мультимедиа.....</i>	<i>55</i>

<i>Просмотр строки состояния</i>	59
<i>Помощники Alexa / Google Assistant</i>	59

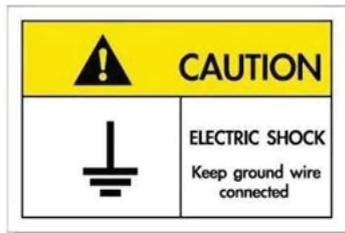
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 60

<i>Совместимые разрешения</i>	60
<i>Размер изображения и расстояние проецирования</i>	65
<i>Размеры проектора и потолочная установка</i>	66
<i>Коды ИК-пульта дистанционного управления</i>	67
<i>Устранение неисправностей</i>	68
<i>Предупреждающие индикаторы</i>	69
<i>Технические характеристики</i>	72
<i>Международные офисы Optoma</i>	73

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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



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

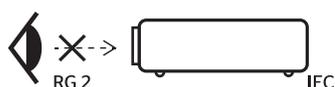
Важные инструкции по технике безопасности

- 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 закрывайте 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 поверхности, которые подвергаются вибрации или ударам.*
- *Запрещается прикасаться к объективу голыми руками.*
- *Прежде чем положить проектор на хранение, извлеките батареи из пульта ДУ. Если батареи не удалять длительное время, из них начнет вытекать электролит.*
- *Не используйте проектор и не храните в масляном или сигаретном дыму, это ухудшит эксплуатационные характеристики проектора.*
- *Настоятельно рекомендуется правильно устанавливать проектор в нужной ориентации, в противном случае, это также ухудшит эффективность его работы.*
- *Используйте удлинитель-разветвитель или стабилизатор напряжения. Перебои в электроснабжении и падения напряжения могут привести к повреждению устройств.*

Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения

- Данное устройство классифицируется согласно стандарту IEC60825-1:2014 как ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 — ГРУППА РИСКА 2, а также соответствует требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11 в группе риска 2, LIP (проектор с лазерной подсветкой), как определено в стандарте IEC 62471-5:Ред. 1.0. Дополнительные сведения представлены в Примечании для лазерных устройств № 57 от 8 мая 2019 г.



- Имея дело с любым ярким источником света, не смотрите на прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Данный проектор является лазерным устройством класса 1 согласно IEC/EN 60825-1:2014 и входит в группу риска 2 согласно стандарту IEC 62471-5:2015.
- Дополнительные инструкции по надзору за детьми, запрету смотреть на лазерный луч и пользоваться оптическими приборами.
- Внимание! Следите за детьми и ни в коем случае не разрешайте им смотреть на луч проектора на любом расстоянии от него.
- Внимание! Будьте внимательны при включении проектора с помощью пульта ДУ, стоя перед проекционным объективом.
- Внимание! Избегайте использования оптических средств, например, биноклей или телескопов, внутри луча.
- Включая проектор, убедитесь, что в диапазоне проецирования никто не смотрит в объектив.
- Уберите все предметы (увеличительные стекла и т.д.) с пути прохождения луча проектора.† Проецируемый объективом луч имеет очень длинный путь прохождения, поэтому любые посторонние предметы, которые могут изменить направление луча, исходящего из объектива, могут привести к непредсказуемым последствиям, таким как пожар или поражение органов зрения.
- Любые операции или настройки, не указанные в руководстве пользователя, создают опасность вредного лазерного излучения.
- Запрещается открывать или разбирать проектор, так как это создает опасность воздействия лазерного излучения.
- Запрещается смотреть на луч во время работы проектора. Яркий свет может вызвать нарушения зрения.

Несоблюдение следующих процедур управления, регулировки или эксплуатации может привести к травме под воздействием лазерного излучения.

Очистка объектива

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



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



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



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

Информация о технике безопасности при использовании 3D-функции.

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

Предупреждение

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

Приступы светочувствительной эпилепсии и другие риски для здоровья

- Некоторые люди могут испытывать приступы эпилепсии или припадки при просмотре отдельных мелькающих изображений или света в определенных проецируемых сценах проектора или в видеоиграх. Если у вас имеется подобное заболевание или в вашей семье были родственники с эпилепсией или припадками, перед использованием функции 3D проконсультируйтесь с врачом-специалистом.

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

Авторские права

Данное руководство вместе со всеми фотографиями, рисунками и программным обеспечением защищаются международным законодательством об авторском праве. Все права на этот документ защищены.

Запрещается воспроизведение настоящего руководства и его содержимого без письменного согласия автора.

© Авторские права 2021

Ограничение ответственности

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

Подтверждение товарных знаков

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

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

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

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

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

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

WEEE



Инструкции по утилизации

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

ВВЕДЕНИЕ

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

Комплект поставки

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

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

Стандартные принадлежности



Примечание.

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

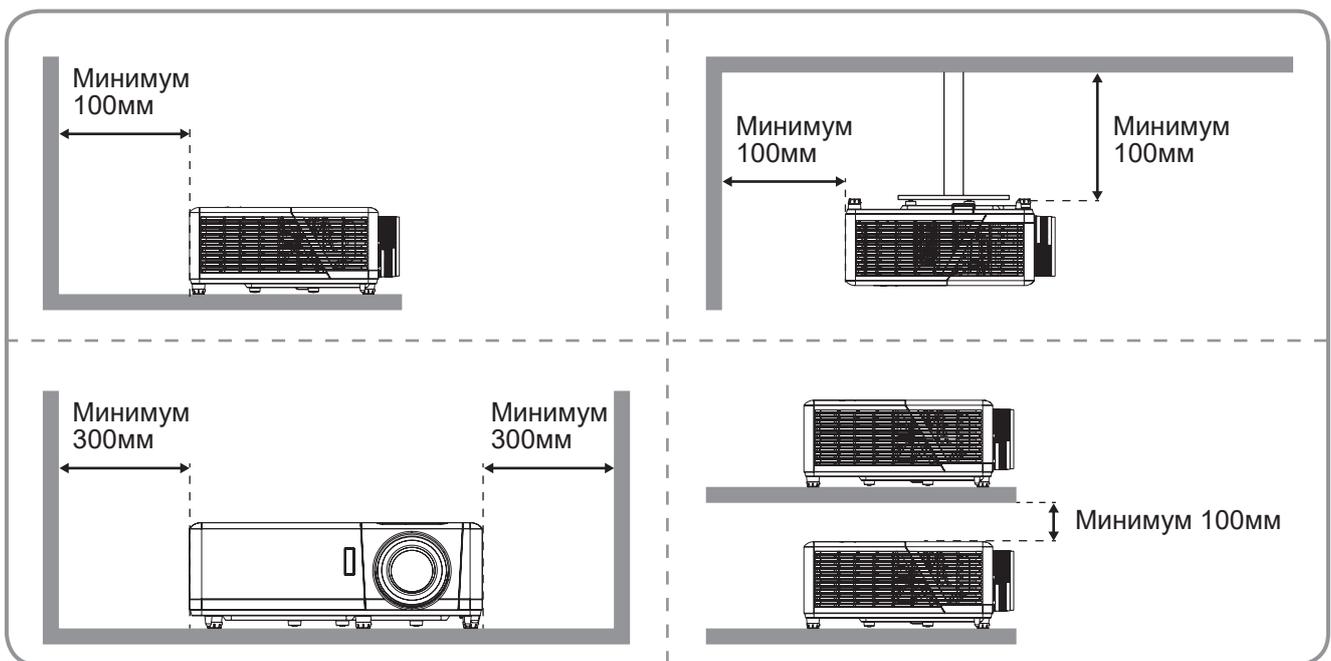
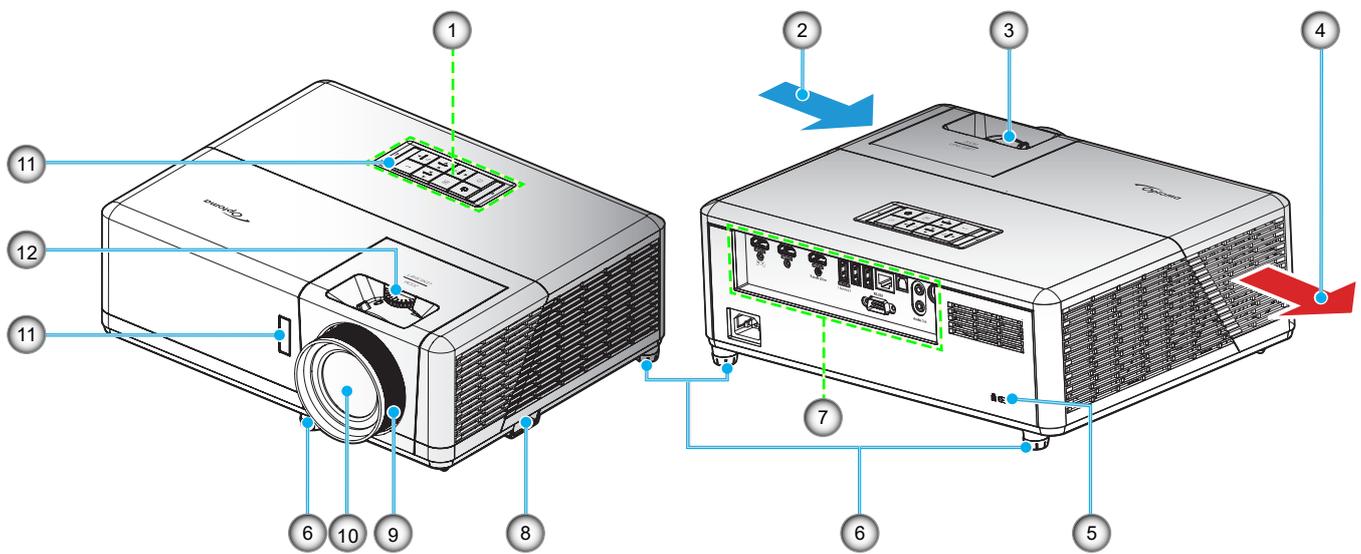
Дополнительные принадлежности



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

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



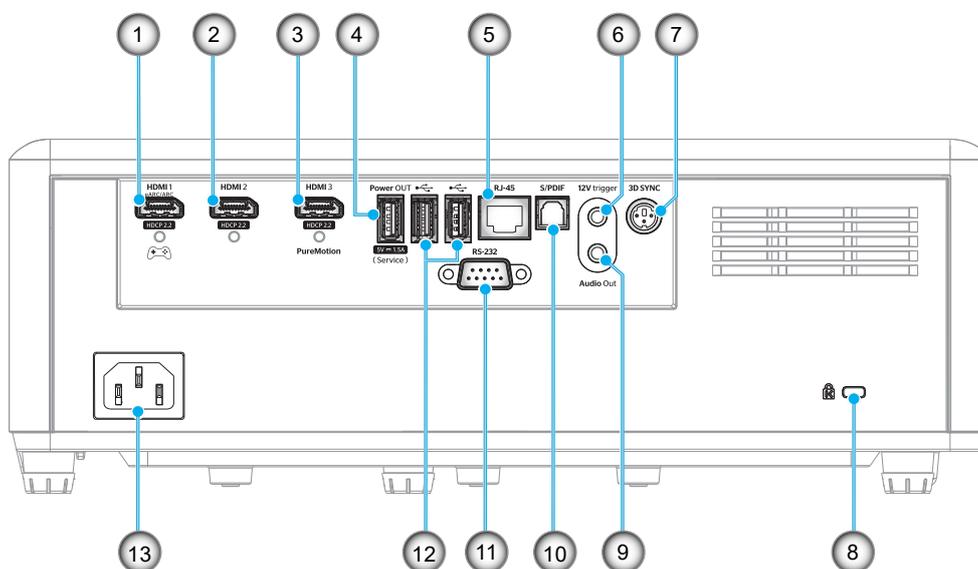
Примечание.

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

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

ВВЕДЕНИЕ

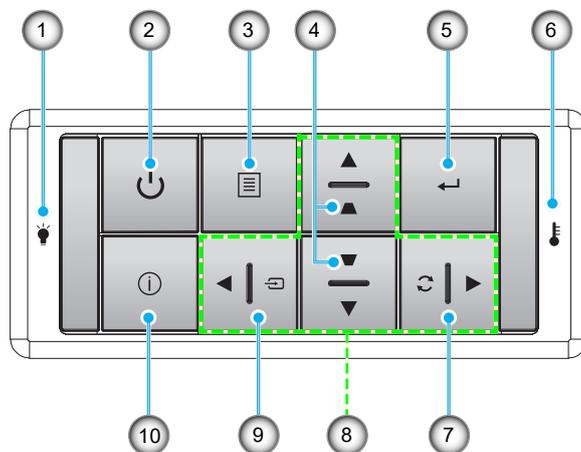
Соединения



№	Пункт	№	Пункт
1.	Разъем HDMI 1 (протокол eARC/ARC; режим с низкой задержкой)	8.	Отверстие для установки замка Kensington™
2.	Разъем HDMI 2 (eARC-совместимый аудиоформат, через разъем HDMI-1)	9.	Аудиовыход
3.	Разъем HDMI 3 (передача аудиосигнала в формате, совместимом с ARC, через разъем HDMI-1; поддержка PureMotion)	10.	Разъем S/PDIF (поддержка только двухканального PCM; Dolby Digital (5.1))
4.	Выходной разъем питания USB (5 В=1,5 А) (для обслуживания)	11.	Разъем RS-232
5.	Разъем RJ-45	12.	Порт USB (адаптер Wi-Fi / проигрыватель мультимедиа)
6.	12-В триггер (Выход постоянного тока; Вольты: 12 В, Амперы: 0,5 А макс.)	13.	Сетевая розетка
7.	3D-СИНХРОНИЗАЦИЯ		

ВВЕДЕНИЕ

Клавиатура

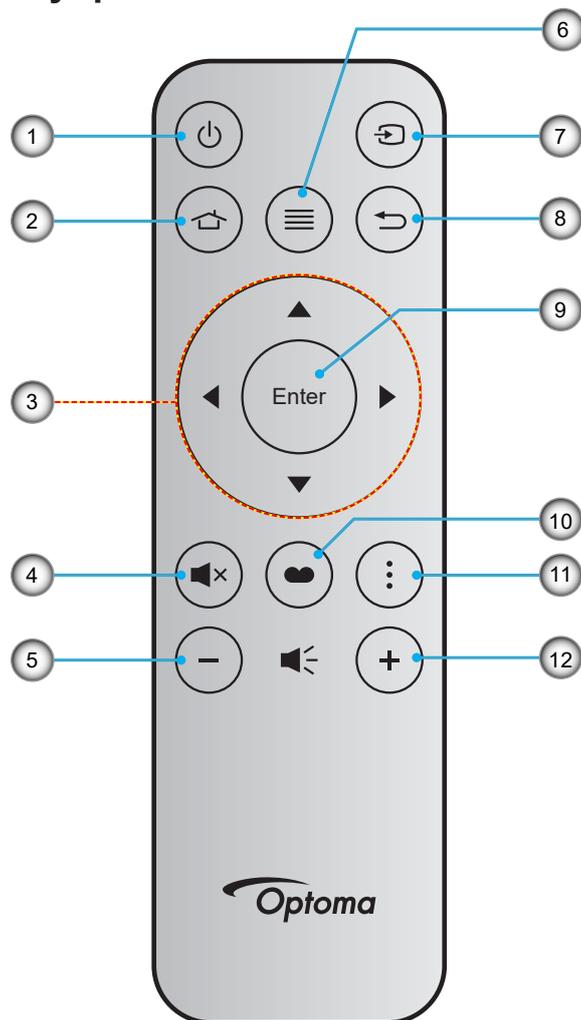


№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор источника света	6.	Светодиод температуры
2.	Кнопка питания с индикатором	7.	Re-Sync
3.	Меню	8.	Четыре направленные кнопки выбора
4.	Корректировка Трапеция	9.	Источник
5.	Войти	10.	Информация

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

ВВЕДЕНИЕ

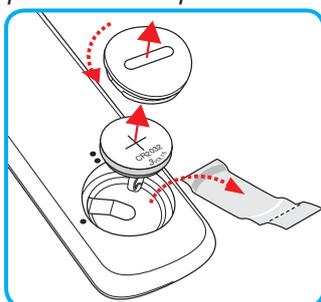
Пульт дистанционного управления



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

Примечание.

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

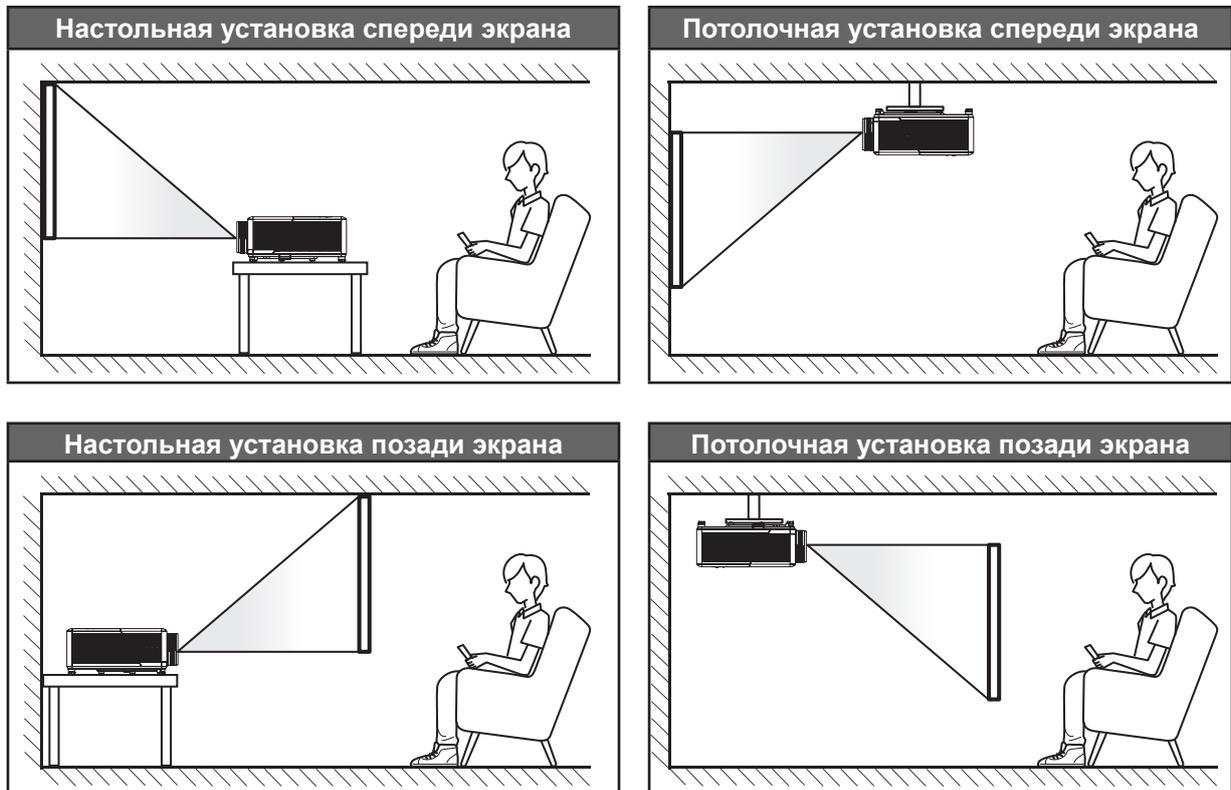


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

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 65.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице 65.

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

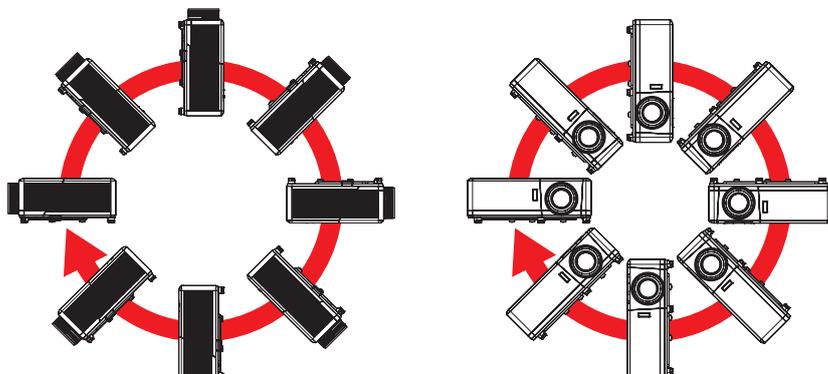
ВАЖНО!

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

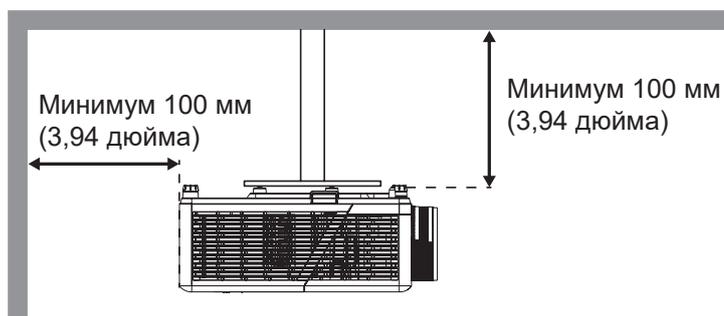
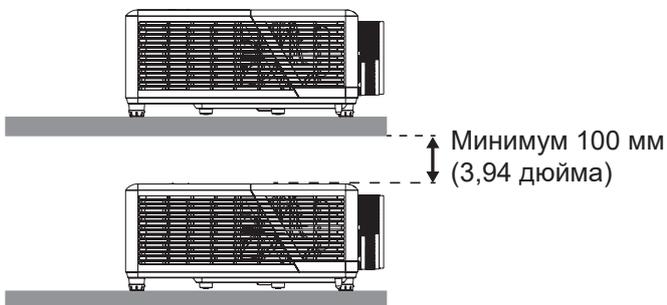
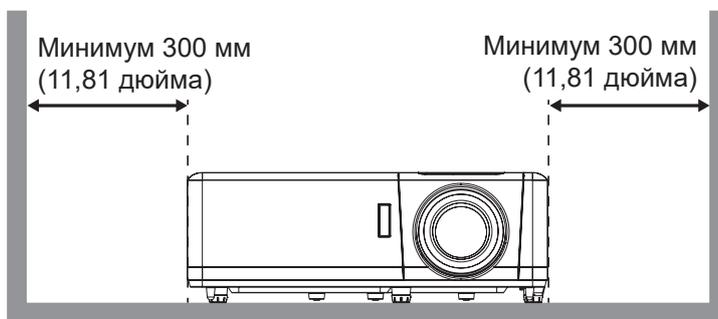
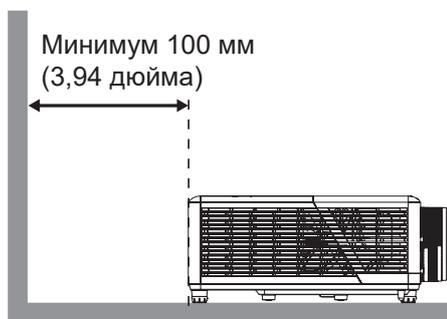
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Памятка по установке проектора

- Свободная ориентация на 360 градусов



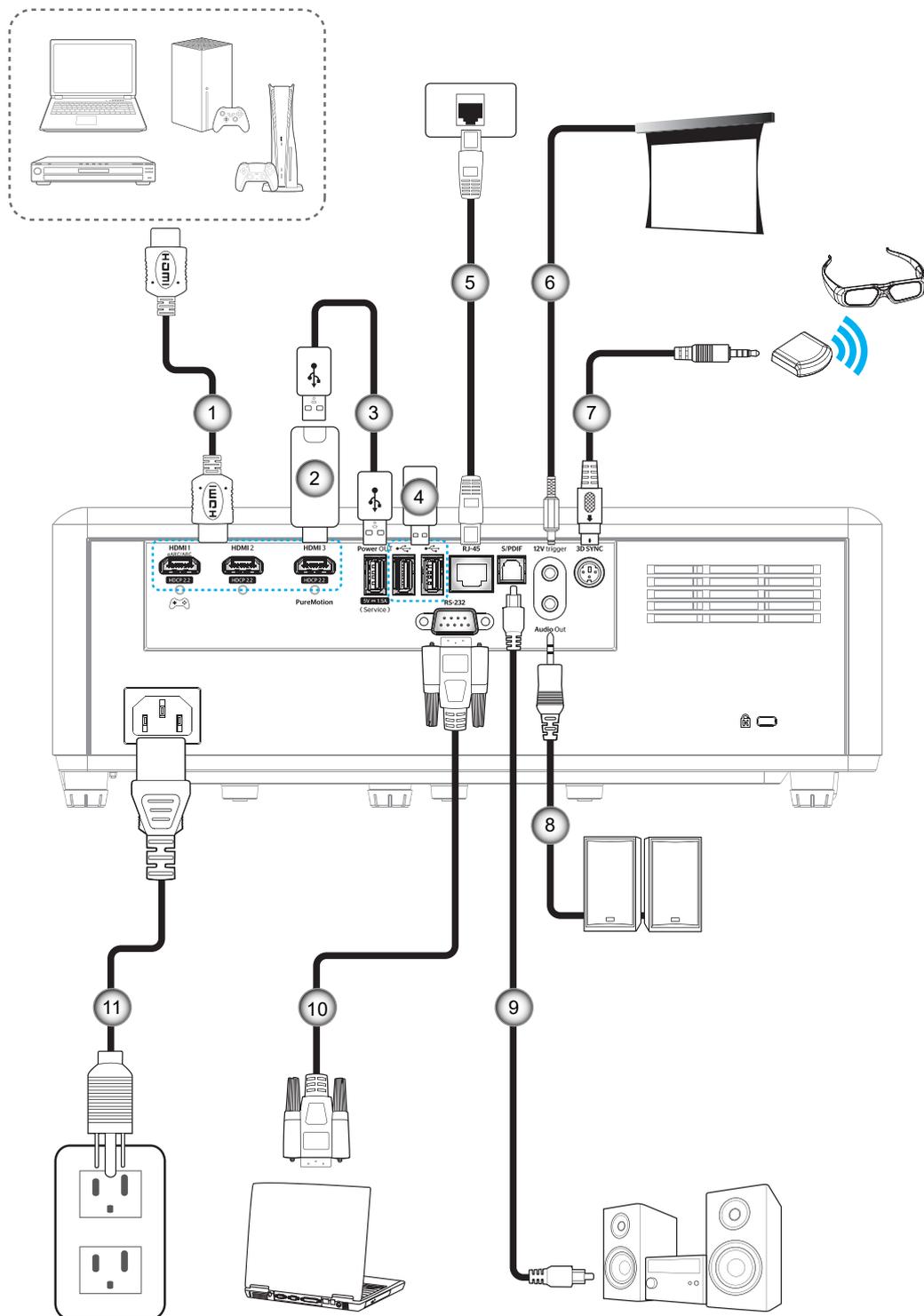
- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 30 см.



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

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение источников сигнала к проектору



№	Пункт
1.	Кабель HDMI
2.	Адаптер HDMI
3.	Кабель питания USB
4.	USB-накопитель

№	Пункт
5.	Кабель RJ-45
6.	Разъем постоянного тока 12 В
7.	Кабель передатчика 3D
8.	Кабель аудиовыхода

№	Пункт
9.	Кабель с выходом S/PDIF
10.	Кабель RS-232
11.	Шнур питания

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

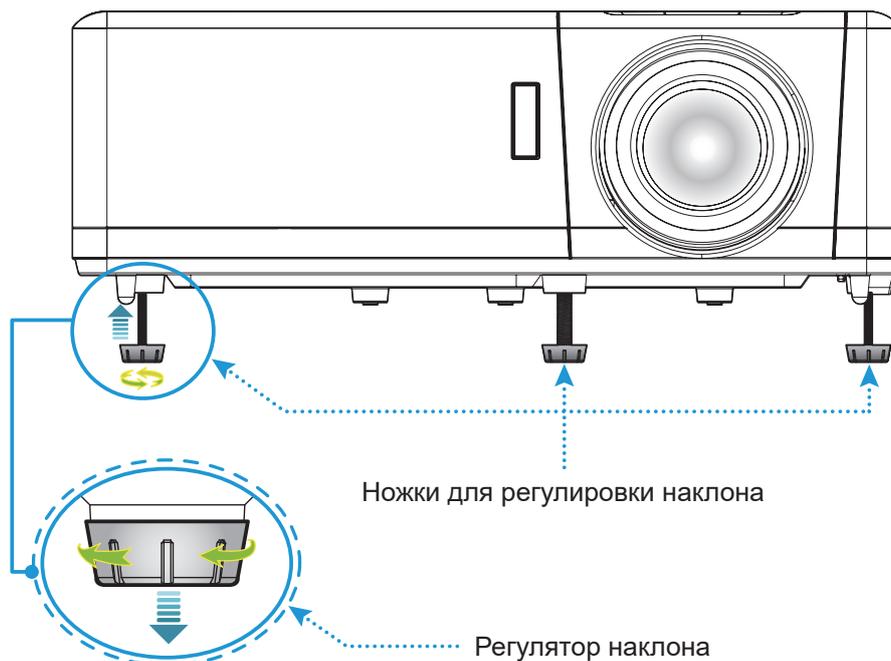
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

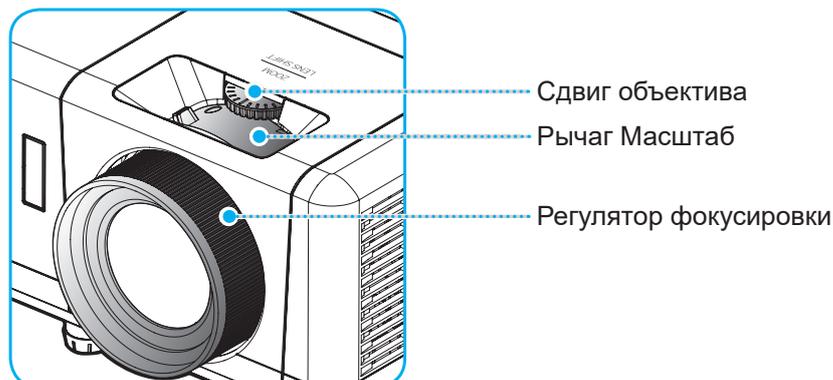
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



Зум, сдвиг объектива и фокус

- Для регулировки размера изображения выполните следующее:
 - a. Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, поверните рычаг регулировки масштаба в одну или в другую сторону.
 - b. Для регулировки положения изображения по вертикали поверните регулятор сдвига объектива в одну или другую сторону.
- Для регулировки фокуса поверните фокусное кольцо по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока изображение не станет хорошо сфокусированным и четким.



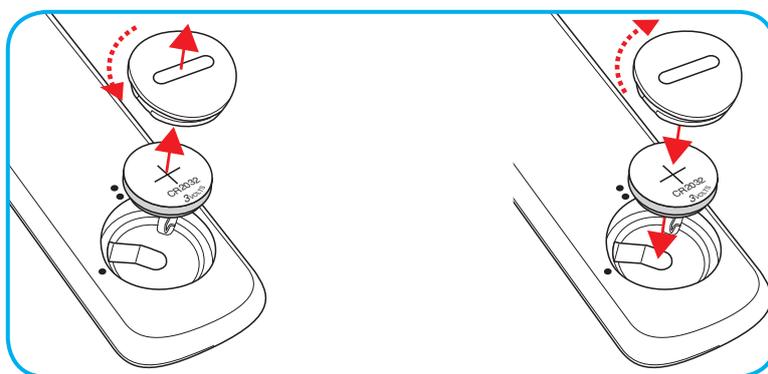
Примечание. Проектор фокусируется на расстоянии от 1,2 до 8,1 метров.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка с пульта ДУ

Установка / замена батареи

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Для безопасной работы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Используйте батарею типа CR2032.
- Не допускайте попадания на нее воды или другой жидкости.
- Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию влажности или тепла.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Если в пульте ДУ обнаружена утечка электролита из батареи, тщательно протрите корпус и установите новую батарею.
- Если установите батарею неправильного типа, она может взорваться.
- Отработавшие батареи необходимо утилизировать в соответствии с инструкциями.

Предупреждение: Не проглатывайте батарейку. Это может привести к химическому ожогу.



- В данном устройстве установлен кнопочный элемент питания / батарейка «таблетка». Если проглотить кнопочный элемент питания, то в течение двух часов это может привести к тяжелому ожогу внутренних органов и смерти.

Предупреждение: Храните новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте.



- Если батарейный отсек не может быть плотно закрыт, прекратите использование устройства и храните его в недоступном для детей месте. Если вы считаете, что кто-либо мог проглотить батарейку или поместить ее внутрь какой-либо части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

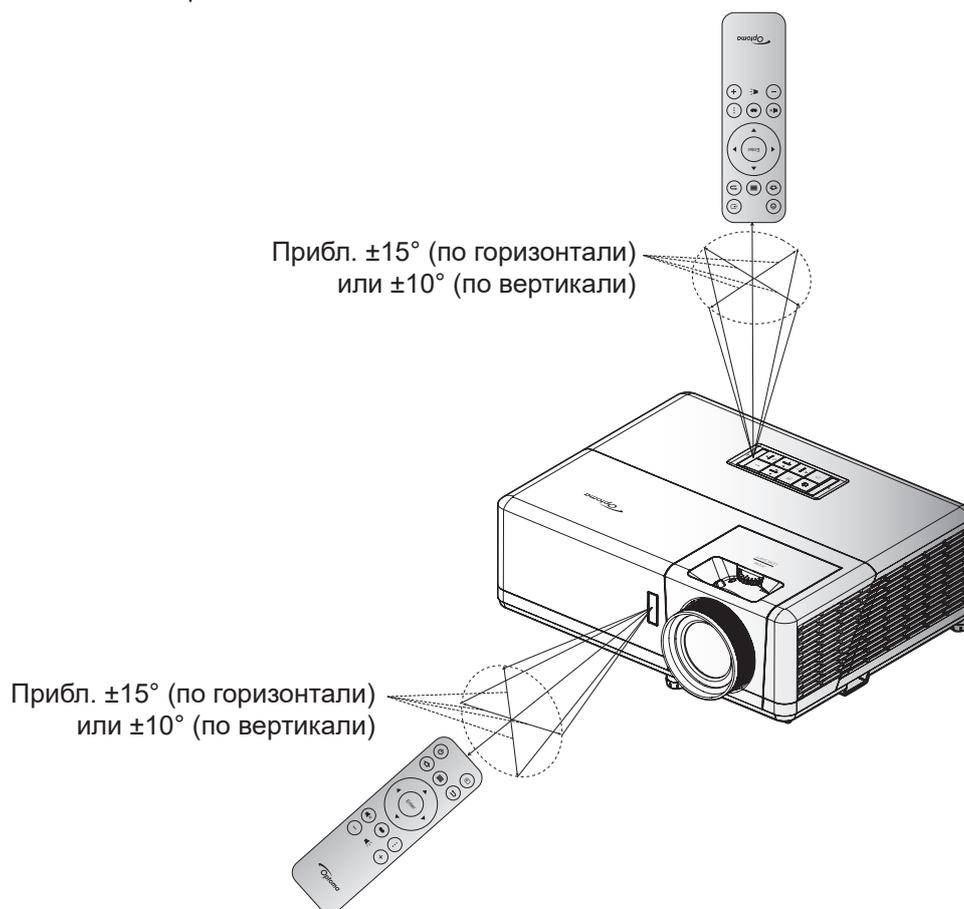
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

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

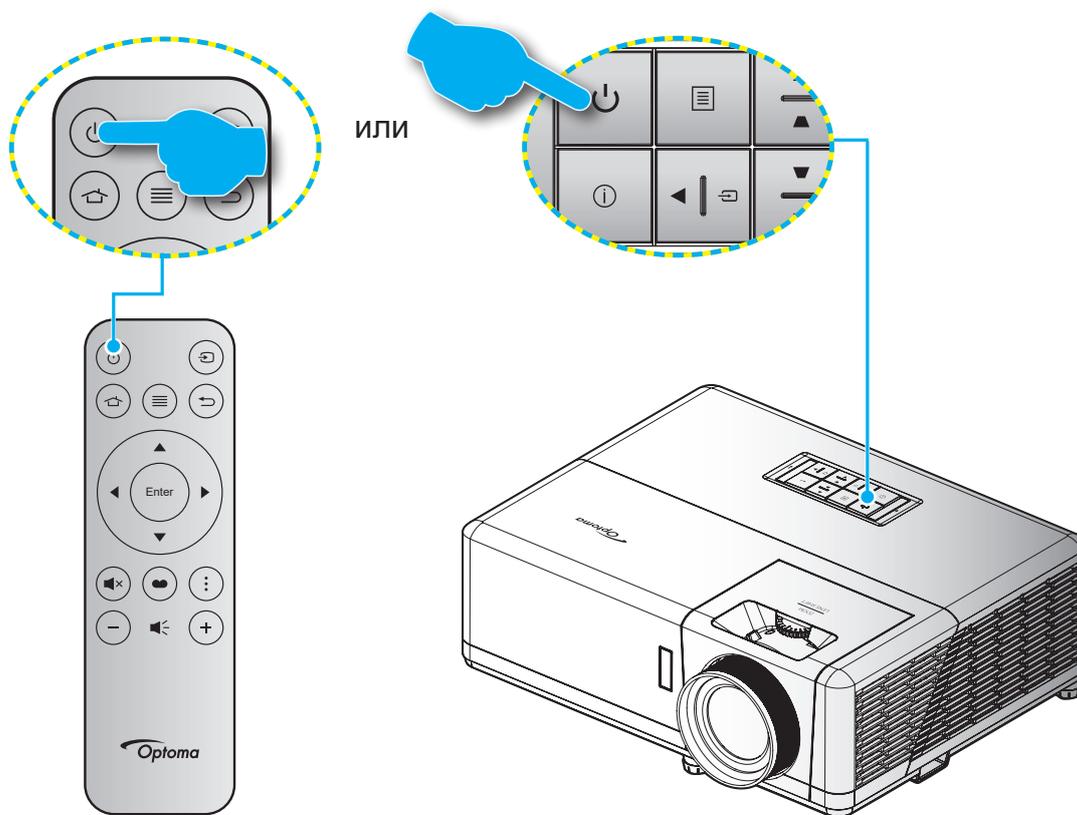
Примечание. Если пульт ДУ направлен прямо на ИК-датчик (под углом 0 градусов), расстояние от пульта ДУ до датчика не должно превышать 10 метров (32 футов).

- Убедитесь, что между ними нет препятствий, затрудняющих прохождение ИК-луча.
- Проверьте, что на ИК-передатчик пульта ПДУ не падают солнечные лучи или прямой свет от флуоресцентных ламп.
- Чтобы пульт ДУ работал правильно, расстояние от него до флуоресцентных ламп не должно быть менее 2 метров.
- Нарушение работы пульта наблюдается и в том случае, когда он находится рядом с флуоресцентными лампами инверторного типа.
- Если расстояние между пультом ДУ и проектором слишком короткое, работоспособность пульта также падает.
- Когда вы направляете пульт на экран, эффективное расстояние между ними меньше 7 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние можно изменить в зависимости от экранов.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора



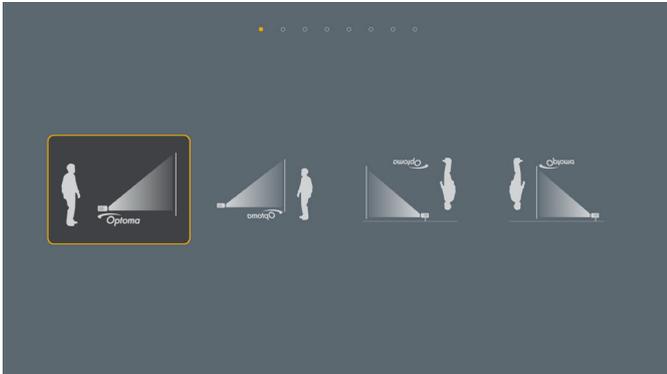
Питание включено

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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



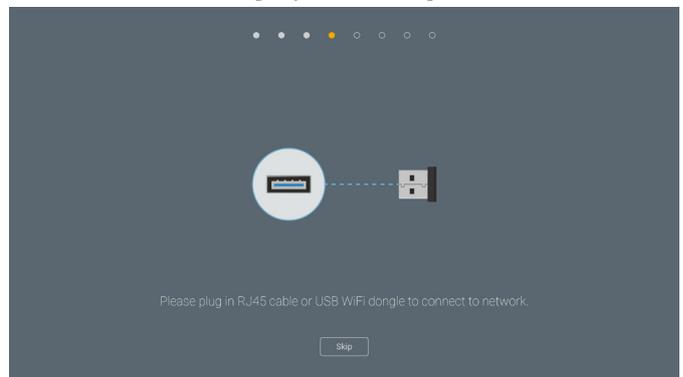
[Экран "Проецирование"]



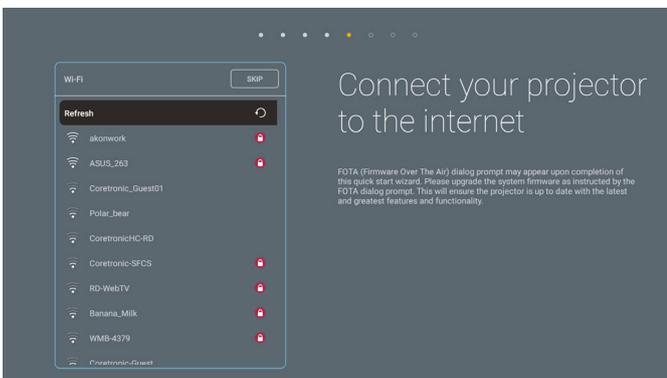
[Экран "Язык"]



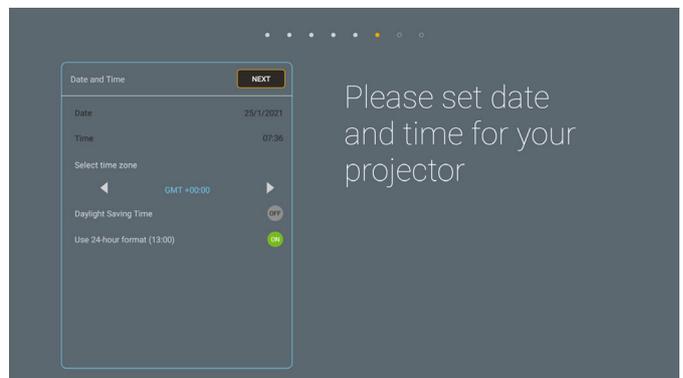
[Экран «Регулировка фокуса»]



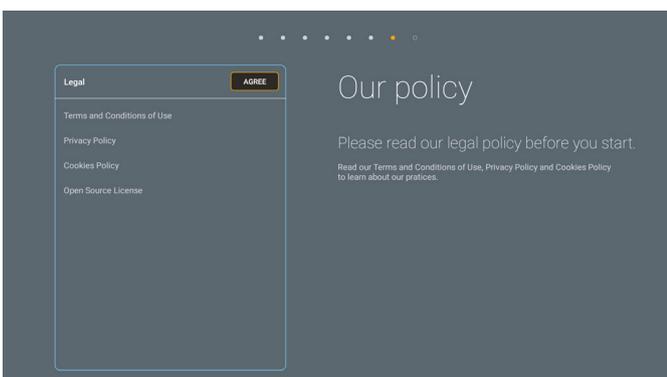
[Экран установки адаптера Wi-Fi]



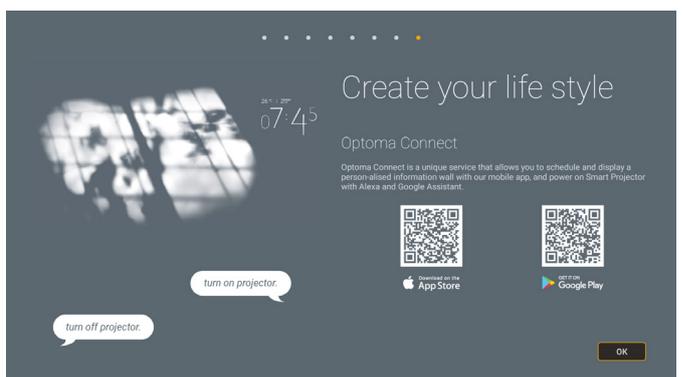
[Экран "Сеть"]



[Экран "Дата и время"]



[Экран "Нормативные сведения"]

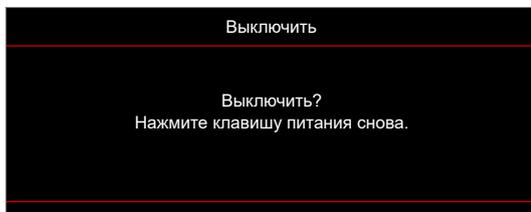


[Экран Optoma Connect]

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выключение питания

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



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

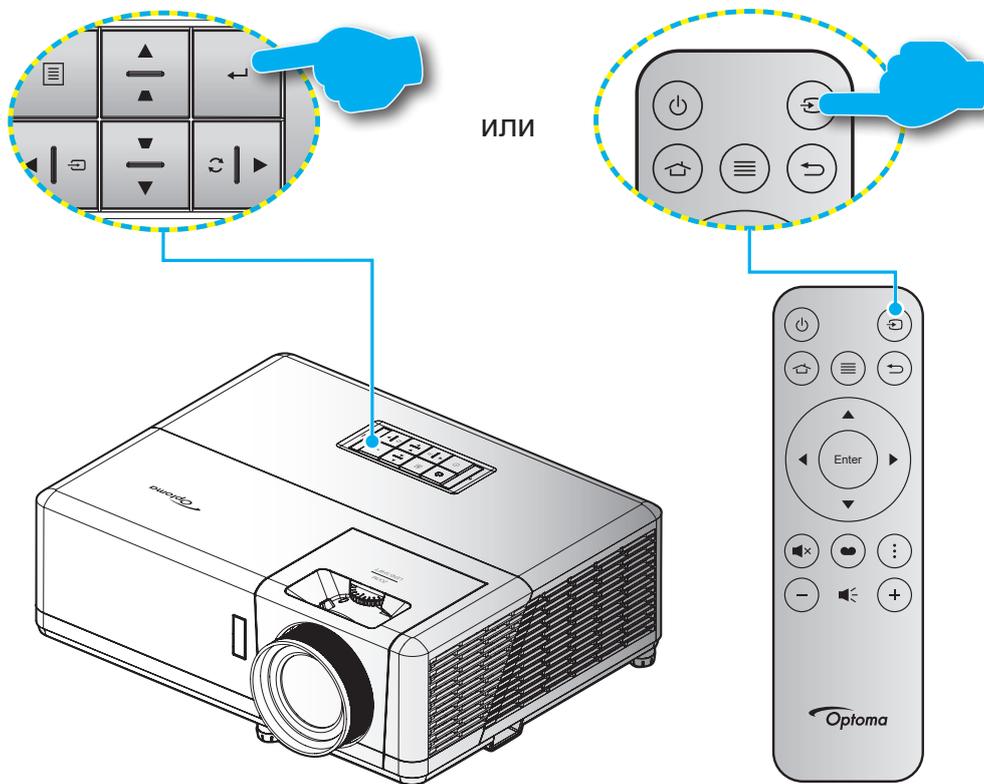
Примечание. Не рекомендуется включать проектор сразу же после выключения питания.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выбор источника входного сигнала

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

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



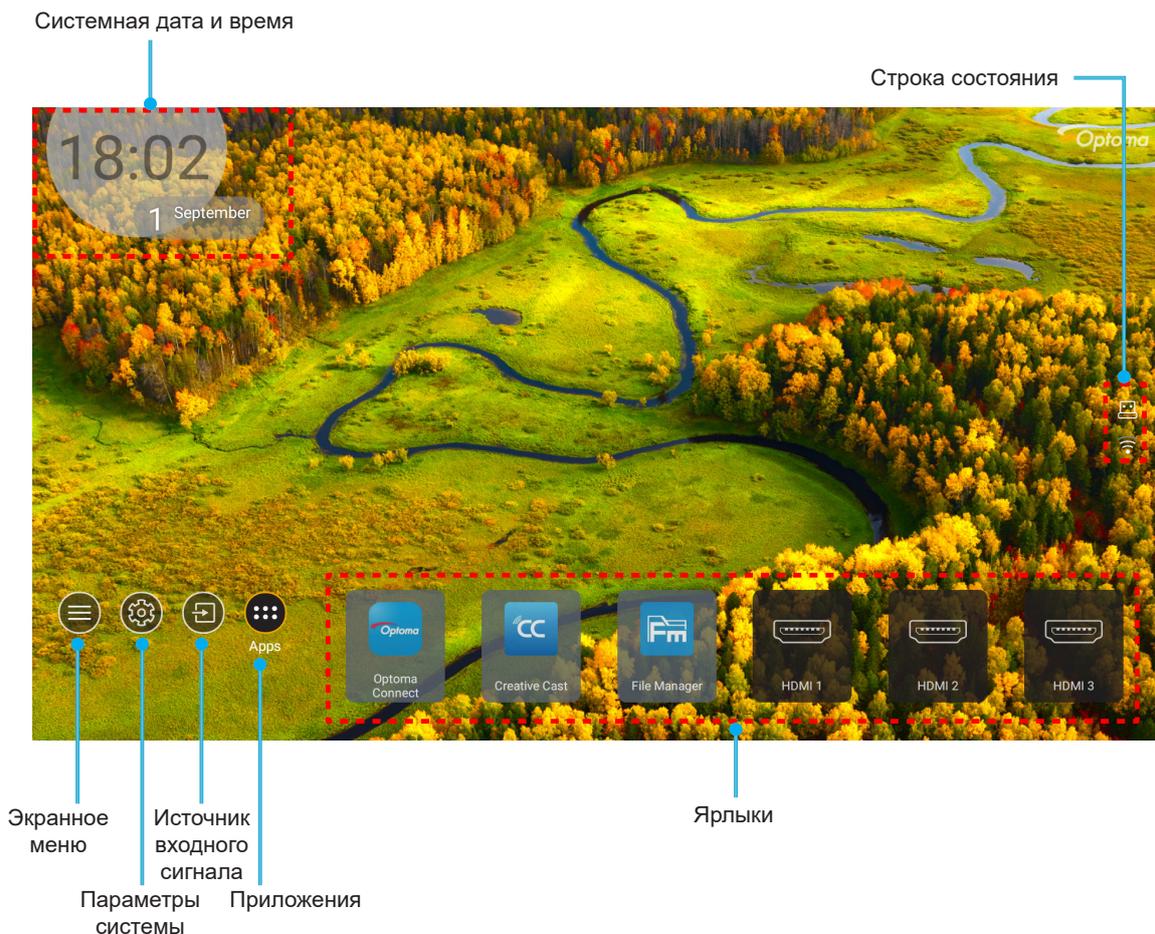
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Обзор начального экрана

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

Для перехода на начальный экран используются кнопки на пульте ДУ.

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



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

Системная дата и время

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

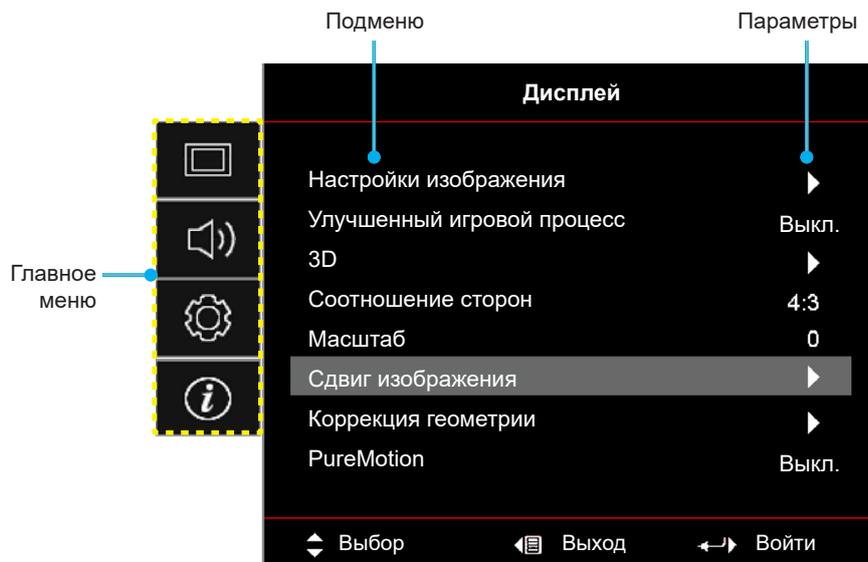
Для изменения параметров даты и времени выберите соответствующее поле на экране. Страница настройки "Дата и время" открывается автоматически. Затем выполните изменения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню "Параметры проектора" (Экранное меню)

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

Общая навигация по меню



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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

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

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Режим отображения	[Видео] режим		Кинотеатр	
					HDR	
					HLG	
					HDR SIM.	
					Игра	
					Эталон	
					Яркий	
					Пользов.	
					3D	
					ISF день	
					ISF ночь	
			ISF 3D			
		Цвет стены				Выкл. [По умолчанию]
						Классная доска
						Светло-желтый
						Светло-зеленый
						Светло-синий
						Розовый
		Динамический диапазон	HDR/HLG			Выкл.
						Автоматический [По умолчанию]
			Режим изображения HDR			Яркий
						Стандартный [По умолчанию]
						Кино
			Режим изображения HLG			Detail
						Яркий
						Стандартный [По умолчанию]
			Яркость HDR			Кино
						Detail
		Яркость				0 ~ 10
		Контраст				-50 ~ 50
		Резкость				-50 ~ 50
		Цвет				1 ~ 15
		Оттенок				-50 ~ 50

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Гамма	Кино			
			Видео			
			Графика			
			Стандартный(2.2)			
			1.8			
			2.0			
			2.4			
			3D			
		Настройки цвета	BrilliantColor™			1 ~ 10
				Цвет. темп.		Тепл.
						Стандартный
						Охлаждение
					Хол.	
			Согласование цвета	Цвет		Красный
						Зеленый
						Синий
						Голубой
						Желтый
						Магента
						Белый(*)
				Оттенок / R(*)	-50 ~ 50 [По умолчанию: 0]	
				Насыщенность / G(*)	-50 ~ 50 [По умолчанию: 0]	
				Усиление / B(*)	-50 ~ 50 [По умолчанию: 0]	
			Сброс	Отмена [По умолчанию]		
				Да		
			Выход			
			RGB усиление/сдвиг	Усиление красного	-50 ~ 50	
				Усиление зеленого	-50 ~ 50	
				Усиление синего	-50 ~ 50	
				Смещение красного	-50 ~ 50	
				Усиление зеленого	-50 ~ 50	
				Смещение синего	-50 ~ 50	
				Сброс	Отмена [По умолчанию]	
					Да	
			Выход			
			Цвет. простр. (Входы, кроме HDMI)		Автоматический [По умолчанию]	
				RGB		
				YUV		
		Цвет. простр. (Вход HDMI)		Автоматический [По умолчанию]		
				RGB(0~255)		
	RGB(16~235)					
	YUV					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Дисплей	Настройки изображения	Режимы яркости			DynamicBlack	
					Есо.	
					Пост. мощность Мощность = 100/95/90/85/80/ 75/70/65/60/55/50 %	
				Пост. яркость Мощность = 85/80/75/70 %		
		Сброс				
	Улучшенный игровой процесс					Выкл.
						Вкл.
	3D	Режим 3D				Выкл. [По умолчанию]
						Вкл.
		Инверсия 3D синхросигнала				Вкл.
						Выкл. [По умолчанию]
	Соотношение сторон					4:3
						16:9
						21:9
						32:9
						V-Stretch (кроме моделей SVGA XGA)
						Полноэкранный
						Автоматический
	Масштаб					-5 ~ 25 [По умолчанию: 0]
	Сдвиг изображения	Г 				-100 ~ 100 [По умолчанию: 0]
		В 				-100 ~ 100 [По умолчанию: 0]
	Коррекция геометрии	По 4м углам				
		Г. Трапеция				-30 ~ 30 [По умолчанию: 0]
		В. трапеция				-30 ~ 30 [По умолчанию: 0]
		Автокор.трап.иск				Выкл.
						Вкл. [По умолчанию]
		Деформация 3x3				
	Сброс					
PureMotion	PureMotion				Выкл.	
					1	
					2	
					3 [По умолчанию]	
Звук	Режим Аудио				Динамик / Аудиовыход [По умолчанию]	
					SPDIF/eARC	
	Без звука					Выкл. [По умолчанию]
						Вкл.
	Громк.					0 ~ 10 [По умолчанию: 5]
						Битовый поток
Формат цифрового выхода					PCM	
					Автоматический [По умолчанию]	
Задержка звука	Задержка встроенного динамика				-50 ~ +50 [По умолчанию: 0]	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения		
НАСТР.	Проекция				Спереди  [По умолчанию]		
					Сзади 		
					Потолочное-сверху 		
					Сзади-сверху 		
	Настройки питания	Включение проект.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Вкл. при пол. сигн.				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Авто выкл. (мин)				0 ~ 180 (шаг 5 мин) [По умолчанию: 20]	
		Спящий реж. (мин)	Всегда включен				0–990 (шаг 30 мин) [По умолчанию: 0]
							Нет [По умолчанию]
					Да		
	Режим мощности (режим ожидания)					Активный (SmartHome)	
						Есо. [По умолчанию]	
	Питание USB (режим ожидания)					Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
	Безопасность	Безопасность				Выкл.	
						Вкл.	
		Таймер безопасности	Месяц				
			День				
	Час						
	Изменить пароль					[По умолчанию: 1234]	
	Настройки HDMI Link	HDMI Link				Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
		Включить ТВ					Нет [По умолчанию]
							Да
		Выкл. Link					Совместный [По умолчанию]
						PJ --> Device Device --> PJ	
	Вкл. Link					Выкл. [По умолчанию]	
						Вкл.	
	Тестовая таблица					Зеленая решетка	
						Пурпурная решетка	
						Белая Сетка	
						Белый	
						Выкл.	
	Настройки с пульта ДУ	Функция IR				Вкл. [По умолчанию]	
						Выкл.	
	Номер проектора					00 ~ 99	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
НАСТР.	12-В триггер				Вкл.	
					Выкл. [По умолчанию]	
	Язык					English [По умолчанию]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						简体中文
						繁體中文
						日本語
						한국어
						Русский
	Настройки меню			Расположение меню		Слева вверх 
						Справа вверх 
						Центр  [По умолчанию]
						Слева вниз 
						Справа вниз 
						Таймер меню
						Выкл.
						5sec
						10sec [По умолчанию]
	Автоисточник					Выкл. [По умолчанию]
						Вкл.
	Источник входного сигнала					HDMI1
						HDMI2
						HDMI3
						Главная страница
	Введите имя					HDMI1
						HDMI2
						HDMI3
						Главная страница
	Усил. Вент.					По умолчанию [По умолчанию] / Индивидуально
						По умолчанию [По умолчанию] / Индивидуально
	Блокировка смены режима					По умолчанию [По умолчанию] / Индивидуально
						По умолчанию [По умолчанию] / Индивидуально
	Блок. кнопок					Выкл. [По умолчанию]
						Вкл.
	Убрать информ.					Выкл. [По умолчанию]
						Вкл.
	Заставка					Выкл. [По умолчанию]
						По умолчанию [По умолчанию]
						Нейтральный

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю 1	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
НАСТР.	Опции	Цвет фона			Нет [По умолчанию для Видео/Pro-AV]	
					Синий [По умолчанию для Модели данных]	
					Красный	
					Зеленый	
					Серый	
	Сброс	Reset OSD				Отмена [По умолчанию]
						Да
			Восстановить значения по умолчанию			Отмена [По умолчанию]
						Да
			Сброс Android			Отмена [По умолчанию]
					Да	
Информация	Нормативное					
	Серийный номер					
	Источник					
	Разрешение				00x00	
	Частота обновления				0,00Hz	
	Режим отображения					
	Номер проектора				00~99	
	Режимы яркости					
	Выпуск микропрограммы	Система				
		Android				
		MCU				
	MAC-адрес					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню «Настройки изображения»

Режим отображения

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

- **Кинотеатр:** Обеспечивает наилучшее сочетание деталей и цветов для просмотра фильмов.
- **HDR:** Обеспечивает высокую точность цветопередачи, превосходящую цветопередачу других режимов отображения. В этом режиме выполняется декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020.
Примечание. Этот режим автоматически включается, если для параметра HDR установлено значение «Авто» (и HDR-контент передается на проектор — Blu-ray 4K UHD, игры HDR 1080p / 4K UHD, потоковое видео 4K UHD). Пока режим HDR активен, все остальные режимы отображения будут выделены серым цветом.
- **HLG:** Обеспечивает высокую точность цветопередачи, превосходящую цветопередачу других режимов отображения. В этом режиме выполняется декодирование и отображение содержимого с содержимым Hybrid Log (HLG) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020.
Примечание.
 - Этот режим автоматически включается, если для параметра HDR установлено значение «Авто» (и HLG-контент передается на проектор). Пока режим HLG активен, все остальные режимы отображения будут выделены серым цветом.
 - Только HDMI1 и HDMI2 поддерживают HLG.
- **HDR SIM.:** Улучшение содержимого не-HDR с имитацией расширенного динамического диапазона (HDR). Выбирайте этот режим для улучшения гаммы, контрастности и насыщенности цвета не-HDR содержимого (720p и 1080p эфирное/кабельное телевидение, 1080p Blu-ray, не-HDR игры и т. д.).
Примечание. Данный режим можно использовать ТОЛЬКО с не-HDR содержимым.
- **Игра:** Оптимизирует работу проектора для достижения максимальной контрастности и ярких цветов, повышая четкость деталей в тенях в видеоиграх.
Примечание. Этот режим отображения не может использоваться при просмотре видеосодержимого HDR или в играх HDR. Чтобы обеспечить низкую задержку ввода, убедитесь, что компьютер или консоль подключены к HDMI1 и включите расширенный игровой режим.
- **Эталон:** Этот режим предназначен для воспроизведения цвета, максимально приближенного к замыслу режиссера фильма. Все параметры цвета, цветовой температуры, яркости, контрастности и гаммы настраиваются в соответствии с цветовым спектром Rec.709. Выберите этот режим для наиболее точной цветопередачи при просмотре фильмов.
- **Яркий:** Этот режим подходит, когда требуется очень высокая яркость, например при использовании проектора в хорошо освещенных помещениях.
- **Пользов.:** Запоминает пользовательские настройки, позволяет установить собственные настройки режима отображения.
- **3D:** Оптимизированные настройки для просмотра содержимого 3D.
Примечание. Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D-очки, совместимые с DLP Link. Дополнительная информация приведена в разделе «3D».
- **ISF день:** Сохраните профессионально откалиброванные настройки изображения, оптимизированные для просмотра в дневное время.
- **ISF ночь:** Сохраните профессионально откалиброванные настройки изображения, оптимизированные для просмотра в ночное время.
- **ISF 3D:** Сохраните профессионально откалиброванные настройки изображения, оптимизированные для просмотра 3D-содержимого.

Примечание.

- Режимы ISF должны быть профессионально откалиброваны. Чтобы разблокировать и получить доступ к режимам ISF, необходимо ввести следующий код с помощью пульта дистанционного управления или клавиатуры: Питание > Вверх > Вниз > Вверх > Вверх.
- Режимы ISF доступны только в режиме «Видео».
- Если HDR или HLG включены, Кинотеатр, Игра, Эталон и Яркий выделены серым цветом.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Цвет стены

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

Примечание. Для более точной цветопередачи рекомендуется использовать экран.

Динамический диапазон

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

➤ HDR/HLG

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

➤ Режим изображения HDR

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

➤ Режим изображения HLG

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

➤ Яркость HDR

- Отрегулируйте уровень яркости HDR.

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

Контраст

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

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **Графика:** Для источника видеосигнала: ПК или Фото.
- **Стандартный(2.2):** Для стандартной настройки.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** Для специального источника видеосигнала: ПК или Фото. 2.4 и 2.6 также можно использовать для видеосодержимого и игр, чтобы обеспечить более глубокую контрастность.
- **3D:** Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D очки. Убедитесь, что в ПК (портативном устройстве) установлена видеокарта с четырехуровневой буферизацией и выводом сигнала 120 Гц, а также 3D плеер.

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

Настройки цвета

Настройка параметров цвета.

- **BrilliantColor™:** Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркость изображения с достоверными и более насыщенными цветами.
- **Цвет. темп.:** Выбор цветовой температуры: Тепл., Станд., Охлажд. и Хол.
- **Согласование цвета:** Выбор следующих параметров:
 - **Цвет:** Регулировка цвета изображения: красный (R), зеленый (G), синий (B), голубой (C), желтый (Y), магента (M) и белый (W).
 - **Оттенок:** Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.
 - **Насыщенность:** Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
 - **Усиление:** Регулировка яркость изображения.
 - **Сброс:** Возврат к заводским настройкам по умолчанию для согласования цвета.
 - **Выход:** Выход из меню «Согласование цвета».
- **RGB усиление/сдвиг:** эти параметры позволяют настроить яркость (усиление) и контрастность (сдвиг) изображения.
 - **Сброс:** Возврат к заводским настройкам по умолчанию для RGB усиление/сдвиг.
 - **Выход:** Выход из меню «RGB усиление/сдвиг».
- **Цветовое пространство (только вход HDMI 1):** Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Автоматический, RGB (0–255), RGB (16–235) и YUV.
- **Цветовое пространство (только HDMI2/Главный/Компонентный):** Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Автоматический, RGB (0–255) и RGB (16–235).

Примечание. Функция «Цвет. простр.» не поддерживается, если источником является HDMI3.

Режимы яркости

Вручную выберите мощность в процентах для режима яркости и отрегулируйте настройки режима яркости.

- **DynamicBlack:** Используется для автоматической настройки яркости изображения, чтобы получить оптимальную контрастность.
- **Есо.:** Выберите «Есо.» для уменьшения яркости лазерного диода проектора с целью снижения энергопотребления и продления срока службы лазерного диода.
- **Пост. мощность:** Выбор мощности в процентах для режима яркости.
- **Пост. яркость:** «Пост. яркость» регулирует яркость светодиода таким образом, чтобы яркость со временем оставалась неизменной.

Сброс

Возврат параметров цвета к заводским значениям по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Улучшенное игровое меню

Активируйте данную функцию для сокращения времени отклика (задержка ввода) во время игры до 4,5 мс* для порта HDMI1. Все настройки геометрических характеристик (например: трапецеидальное искажение, деформация) будут отключены при включении «Улучшенного игрового режима». Более подробная информация приведена ниже.

Примечание.

- Только поддержка HDMI1.
- *4,5 мс поддерживается только для сигналов 1080p 240 Гц на игровом ПК.
- В следующей таблице приводятся задержки ввода для различных сигналов.
- Возможны незначительные отклонения от указанных в таблице значений.

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

- Обратите внимание, если включен режим «Улучшенный игровой процесс», функции 3D, Соотношение сторон, Масштаб, Сдвиг изображения и Коррекция геометрии отключаются автоматически. Эти функции и настройки будут восстановлены при отключении режима «Улучшенный игровой процесс».

Меню 3D

Режим 3D

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

Инверсия 3D синхросигнала

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

Меню «Соотношение сторон»

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9/21:9/32:9:** Эти форматы предназначены для таких источников входного сигнала 16:9/21:9/32:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранный телевизор.
- **V-Stretch:** В данном режиме изображение с соотношением сторон 2,35:1 растягивается по вертикали, черные полосы убираются.
- **Полноэкранный:** Используйте специальное соотношение сторон 2,0:1 для просмотра фильмов с соотношением сторон 16:9 и 2,35:1 без черных полос сверху и внизу экрана.
- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

Примечание.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- Чтобы использовать «Полноэкранный формат», выполните следующие действия.
 - a) Установите соотношение сторон экрана 2,0:1.
 - b) Выберите формат «Полноэкранный».
 - c) Отрегулируйте положение проецируемого изображения на экране.

Таблица масштабирования 4K UHD:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Масштабирование до 2880 x 2160.				
16x9	Масштабирование до 3840 x 2160.				
LBX	Получите центральное изображение 3840 x 1620, а затем отмасштабируйте до 3840 x 2160 для отображения.				
Стандартный	Отображение 1:1, центрированное. Масштабирование не выполняется; разрешение воспроизведения зависит от источника входного сигнала.				
Автоматический	<ul style="list-style-type: none"> - Если источник — 4:3, тип экрана будет масштабироваться до 2880 x 2160. - Если источник — 16:9, тип экрана будет масштабироваться до 3840 x 2160. - Если источник — 15:9, тип экрана будет масштабироваться до 3600 x 2160. - Если источник — 16:10, тип экрана будет масштабироваться до 3456 x 2160. 				

Автоматическое правило сопоставления:

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню «Масштаб»

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране.

Примечание. Настройки масштабирования сохраняются при выключении питания проектора.

Меню «Сдвиг изображения»

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

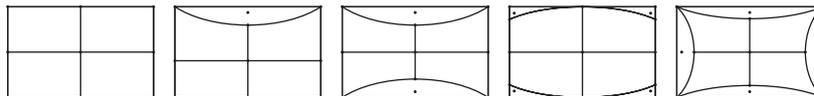
Примечание. При выполнении коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали размер изображения незначительно уменьшается.

Меню «Коррекция геометрии»

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

Примечание. В процессе регулировки «По четырем углам», «Масштаб», «Соотношение сторон» и «Сдвиг изображения» меню отключается. Для включения функций «Масштаб», «Соотношение сторон» и «Сдвиг изображения» выполните сброс параметров функции «По четырем углам» до значения по умолчанию.

- **Г. Трапеция:** Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали с целью приближения формы изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали используется для коррекции формы изображения, в котором левая и правая граница имеют неодинаковую длину. Эта функция служит для регулировки искажений по горизонтальной оси.
- **В. трапеция:** Регулировка трапецеидального искажения по вертикали, чтобы приблизить форму изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по вертикали используется для коррекции формы изображения, в котором верхняя и нижняя граница скошены в сторону. Эта функция служит для регулировки искажений по вертикальной оси.
- **Автокор.трап.иск:** Автоматическая коррекция искажений изображения, вызванных наклоном проектора.
- **Деформация 3x3:** Отрегулируйте искажение изображения с помощью 9-точечной коррекции.



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

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

Меню PureMotion

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

Примечание. PureMotion поддерживается, только если источником является HDMI3.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Звук

Режим Аудио

Выберите соответствующий аудиорежим.

Примечание.

- *Выбранный аудиорежим применяется ко всем источникам.*
- *Проектор автоматически определяет режим Динамика/Аудиовыхода.*
- *Функция eARC поддерживается, только если источником является HDMI1 (IT6807).*
- *Если текущий входной аудиосигнал не в формате PCM, система выполнит повторную синхронизацию после изменения аудиорежима.*

Без звука

Этот параметр используется для временного отключения звука.

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

Примечание. Функция «Без звука» служит для отключения громкости встроенного и внешнего динамиков.

Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

Формат цифрового выхода

Выбор соответствующего формата цифрового выходного сигнала.

Примечание.

- *Формат цифрового выходного сигнала можно выбрать только в том случае, если для аудиорежима установлено значение SPDIF/eARC:*
- *Режим цифрового аудиосигнала поддерживается, только если источником является HDMI3 (848).*

Задержка звука

Выберите задержку звука внутреннего динамика.

Примечание.

- *Формат цифрового выходного сигнала можно выбрать только в том случае, если для аудиорежима установлено значение SPDIF/eARC:*
- *Режим цифрового аудиосигнала поддерживается, только если источником является HDMI3 (848).*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр.

Проекция

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

Настройки питания

Настройка параметров питания.

- **Включение проект.:** Выберите «Вкл.» для активации режима прямого включения. Проектор будет включаться автоматически при подаче напряжения переменного тока без нажатия кнопки «Питание» на панели управления проектора или на пульте ДУ.
- **Вкл. при пол. сигн.:** Выберите «Вкл.» для активации режима включения питания по сигналу. Проектор будет включаться автоматически при обнаружении сигнала без нажатия кнопки «Питание» на панели управления проектора или на пульте ДУ.

Примечание.

- *Эта функция применяется с источниками VGA и HDMI.*
- *Включение питания по сигналу можно использовать только для одного порта HDMI одновременно. Включение питания по сигналу не будет работать, если к проектору подключено более одного устройства-источника сигнала. Если в режиме включения питания по сигналу будет использоваться более одного устройства-источника сигнала, используйте переключатель HDMI.*
- **Авто выкл. (мин):** позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик начнет отсчитывать время, когда прекратится подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).
- **Спящий реж. (мин):** Настройка таймера автоматического отключения.
 - Спящий реж. (мин): Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время независимо от того, прекратится ли подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

Примечание. Значение таймера спящего режима будет сбрасываться на ноль после каждого выключения проектора.

- Всегда включен: Проверьте, чтобы таймер спящий реж. был всегда включен.
- **Режим мощности (режим ожидания):** Установка параметров режима питания.
 - Активный (SmartHome): Выберите «Активный (SmartHome)», чтобы вернуться в обычный режим ожидания.
 - Есо.: Для дальнейшего сохранения энергии выберите «Есо.» < 0,5 Вт.
- **Питание USB (режим ожидания):** Включение и выключение функции питания USB, если проектор находится в режиме ожидания.

Безопасность

Настройка параметров безопасности.

- **Безопасность:** Данная функция служит для отображения окна ввода пароля перед использованием проектора.
 - Выкл.: Установите значение «Выкл.», чтобы включать проектор без запроса пароля.
 - Вкл.: Установите значение «Вкл.», чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора.

Примечание. Пароль по умолчанию — 1234.

- **Таймер безопасности:** Можно использовать функцию установки времени (Месяц/День/Час) для установки количества часов, в течение которых можно использовать проектор. По истечении этого времени потребуется снова ввести пароль.
- **Изменить пароль:** Используйте, чтобы задать или изменить пароль для включения проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Настройки HDMI Link

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



- **HDMI Link:** Включение и отключение функции HDMI Link.
- **Включить ТВ:** Если установлено значение «Да», функция HDMI Link для включения и выключения устройств включена.
- **Выкл. Link:** Включение CEC-устройства по команде.
 - Совместный: проектор и CEC-устройство включаются одновременно.
 - PJ --> Device: CEC-устройство включается только после включения проектора.
 - Device --> PJ: Проектор включается только после включения CEC-устройства.
- **Вкл. Link:** Включите данную функцию, чтобы HDMI Link и проектор автоматически выключались одновременно.

Тестовая таблица

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

Настройки с пульта ДУ

- **Функция IR:** Настройка ИК-функции.
 - Вкл.: При выборе «Вкл.» проектором можно управлять через пульт ДУ от ИК-приемников наверху и на передней панели.
 - Выкл.: При выборе «Выкл.» управление проектором с помощью пульта ДУ невозможно. При выборе «Выкл.» можно использовать кнопки клавиатуры.

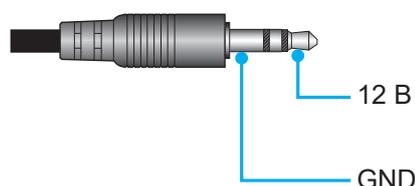
Номер проектора

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

12-В триггер

Эта функция используется для включения и отключения триггера.

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



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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Опции

Настройка параметров проектора.

- **Язык:** Выбор языка для многоязычного экранного меню из английского, немецкого, французского, итальянского, испанского, португальского, китайского (упрощенного), китайского (традиционного), японского, корейского и русского языков.
- **Настройки меню:** Задайте расположение меню на экране и установите параметры таймера меню.
 - Расположение меню: Выбор расположение меню на экране.
 - Таймер меню: Задайте продолжительность отображения экранного меню на экране.
- **Автоисточник:** При выборе этого параметра проектор автоматически находит доступный источник входного сигнала.
- **Источник входного сигнала:** Выберите источник входного сигнала: HDMI1, HDMI2, HDMI3 или Главная страница.
- **Введите имя:** Используйте для переименования функции входного сигнала для удобства распознавания. Доступные варианты: HDMI1, HDMI2, HDMI3 и Главная страница.
- **Усил. Вент.:** Если выбрано «Вкл.», вентиляторы вращаются быстрее. Эту функцию следует использовать в высотных районах, где воздух разреженный.
- **Блокировка смены режима:** Выберите «Вкл.» или «Выкл.», чтобы заблокировать или разблокировать настройки режима отображения.
- **Блок. кнопок:** Если для функции блокировки клавиатуры установлено значение «Вкл.», клавиатура будет заблокирована. В этом случае управление проектором осуществляется пультом ДУ. При выборе «Выкл.» вы сможете снова использовать клавиатуру.
- **Убрать информ.:** Включите данную функцию, чтобы скрыть информационное сообщение.
 - **Выкл.:** Выберите «Выкл.» для отображения сообщения «поиск».
 - **Вкл.:** чтобы скрыть информационное сообщение, выберите «Вкл.».
- **Заставка:** Данная функция используется для выбора необходимой заставки. Внесенные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.
 - **По умолчанию:** Экранная заставка по умолчанию.
 - **Нейтральный:** логотип не отображается на экранной заставке.
- **Цвет фона:** Используйте данную функцию для отображения синего, красного, зеленого, серого цветов, логотипа, или их отключения при отсутствии сигнала.

Сброс

Перезагрузка проектора.

- **Reset OSD:** Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.
- **Восстановить значения по умолчанию:** Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.
- **Сброс Android:** Возврат настроек Android к заводским значениям по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Информация

Содержание меню:

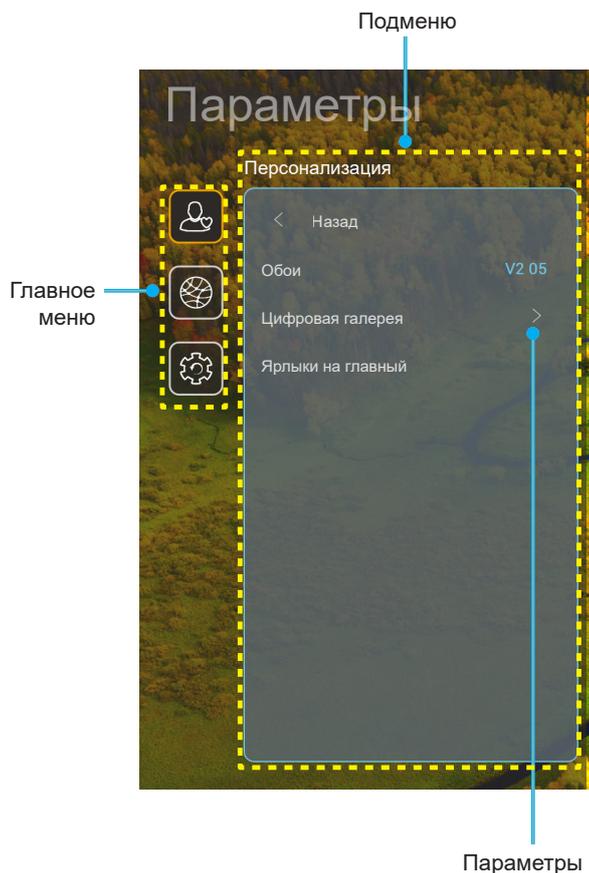
- Нормативное
- Серийный номер
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления
- Режим отображения
- Номер проектора
- Режимы яркости
- Выпуск микропрограммы
- MAC-адрес

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню "Параметры системы".

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

Общая навигация по меню



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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Древо меню "Параметры системы"

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

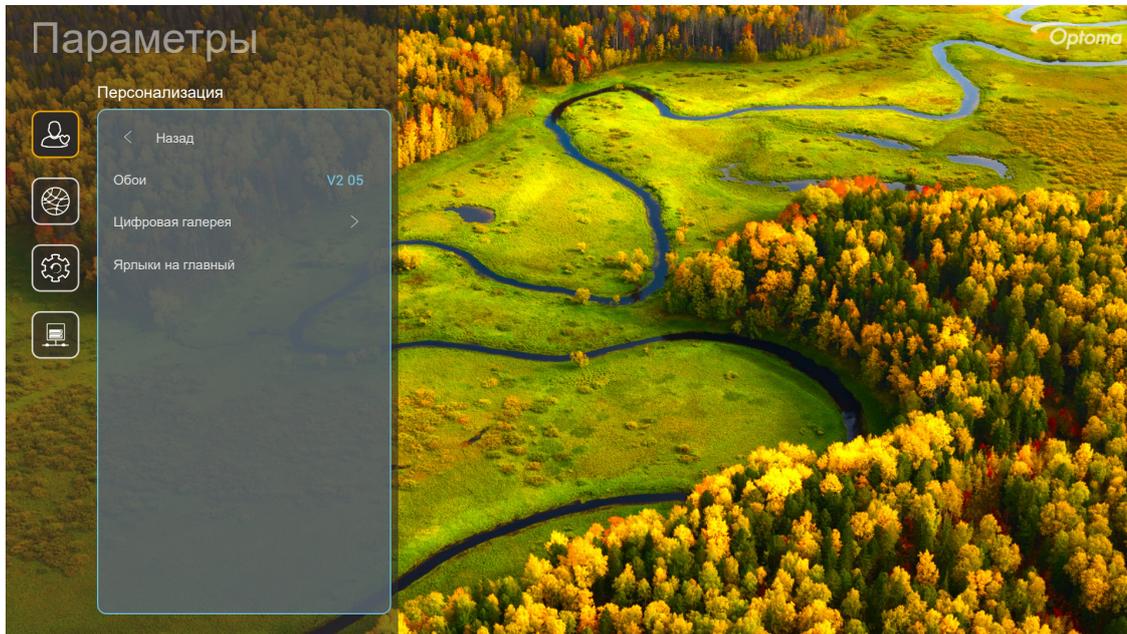
Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение	
Система	Клавиатура				
	Дата и время	Выбор часового пояса		-12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00,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

Примечание.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Персонализировать меню



Ярлыки на главный

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

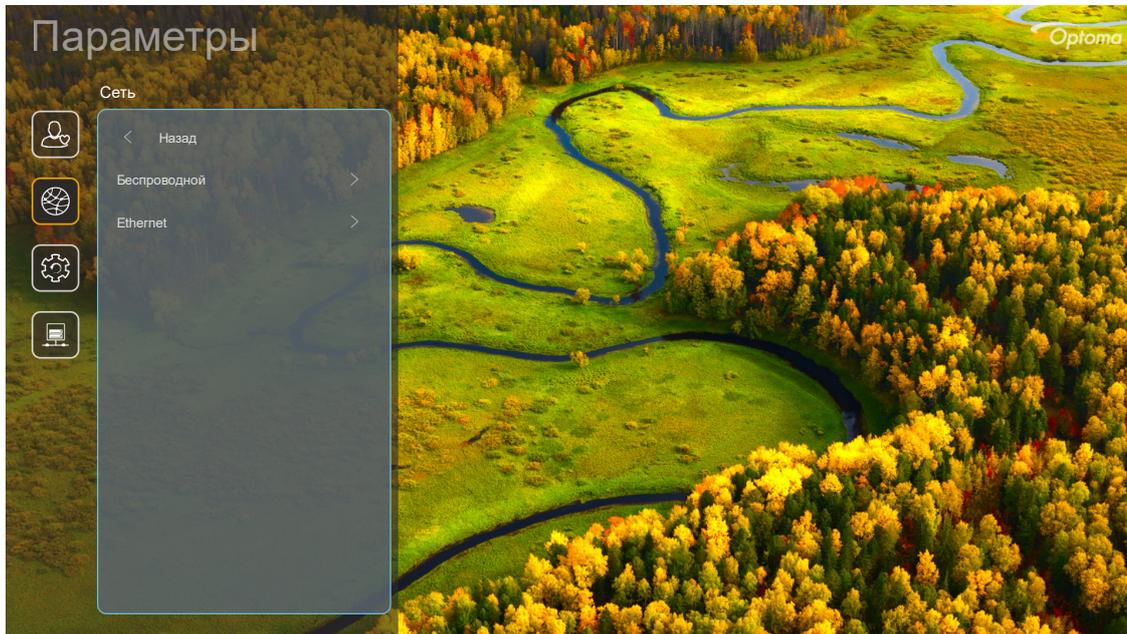
Экранная заставка

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Сетевое меню



Беспроводной

Настройка параметров беспроводной сети.

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

Ethernet

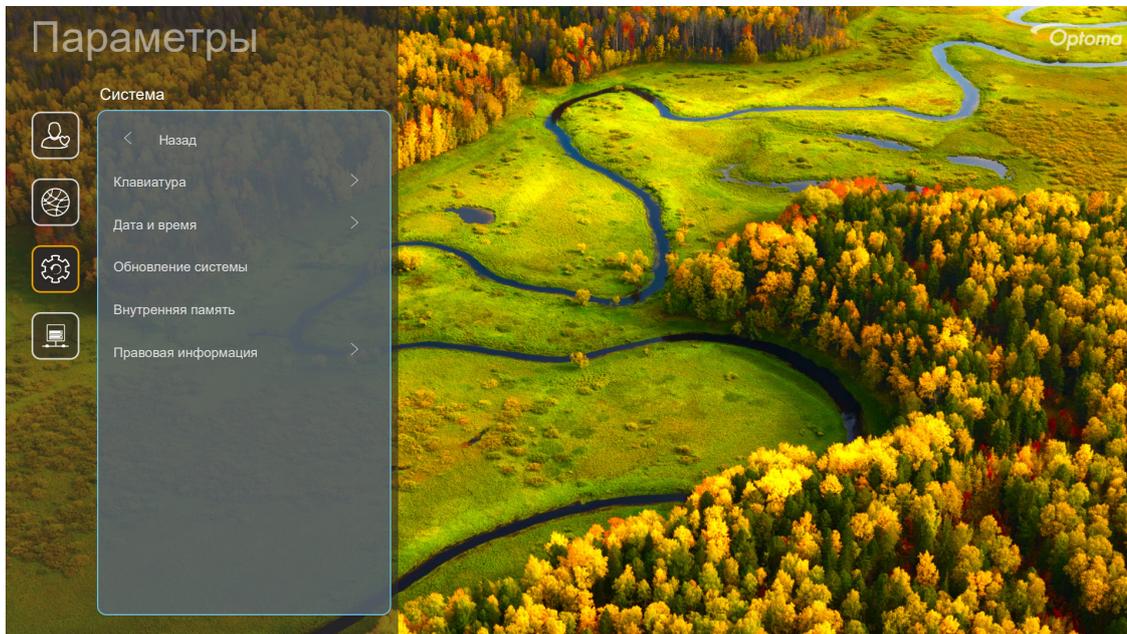
Настройка параметров проводной сети.

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню "Система"



Клавиатура

Выбор языка клавиатуры.

Дата и время

Настройка параметров даты и времени.

- **Выбор часового пояса:** Выберите часовой пояс своего региона.
- **Переход на летнее время:** Установите значение «Вкл.», если в вашем регионе установлен переход на летнее время.
- **Использовать 24-часовой формат:** Установите значение «Вкл.» для отображения времени в 24-часовом формате. Установите значение «Выкл.» для отображения времени в 12-часовом формате.

Обновление системы

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

Внутренняя память

Просмотр оставшегося объема встроенной памяти.

Правовая информация

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

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

- Условия и положения использования: <https://www.optoma.com/terms-conditions/>.
- Политика в отношении cookie-файлов: <https://www.optoma.com/cookies-policy/>.
- Политика конфиденциальности: <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/>.
- Лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом

Меню "Управление"

Управление ЛВС

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

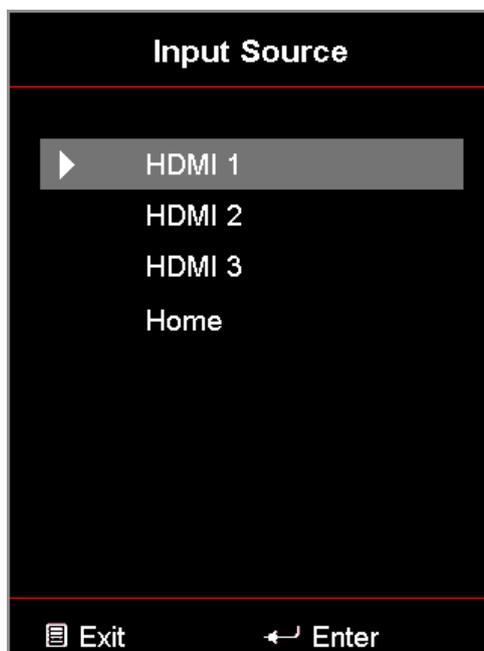
Выбор источника входного сигнала

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

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



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

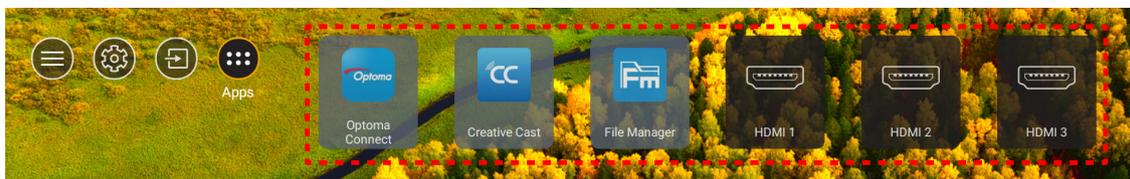


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

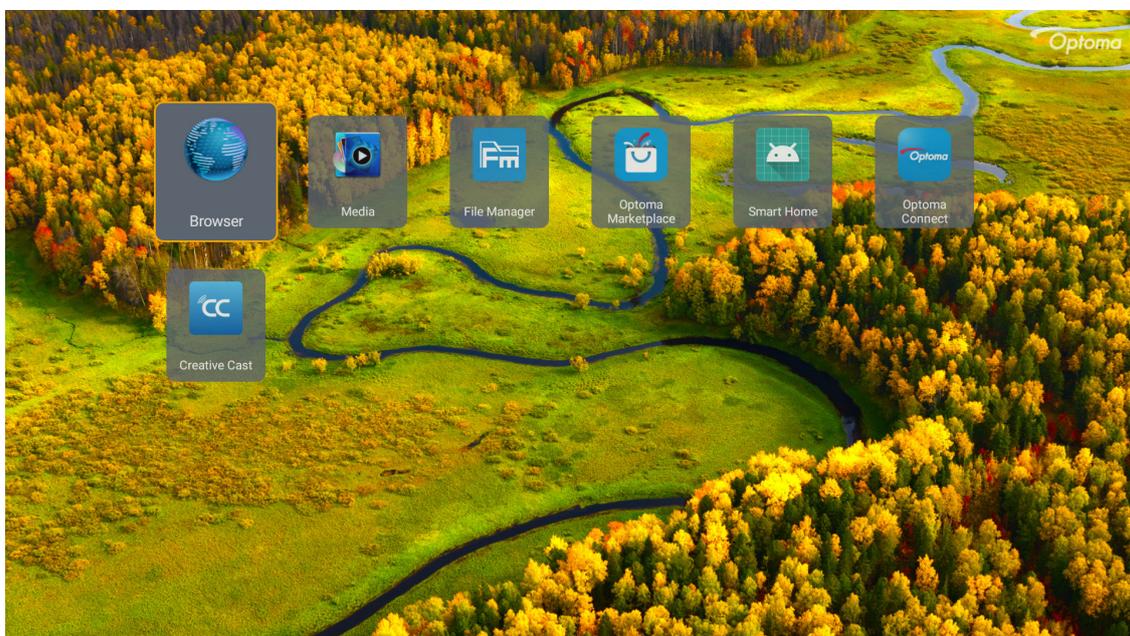
Выбор приложения

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

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



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



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

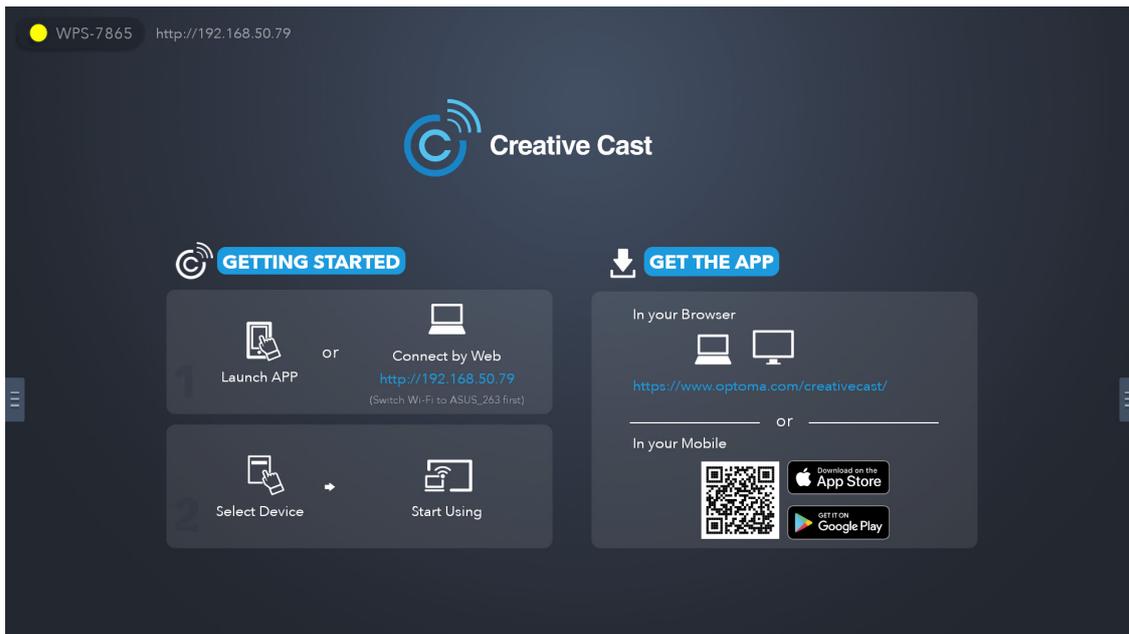
Creative Cast

Чтобы получить приложение, выполните одно из следующих действий:

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

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

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

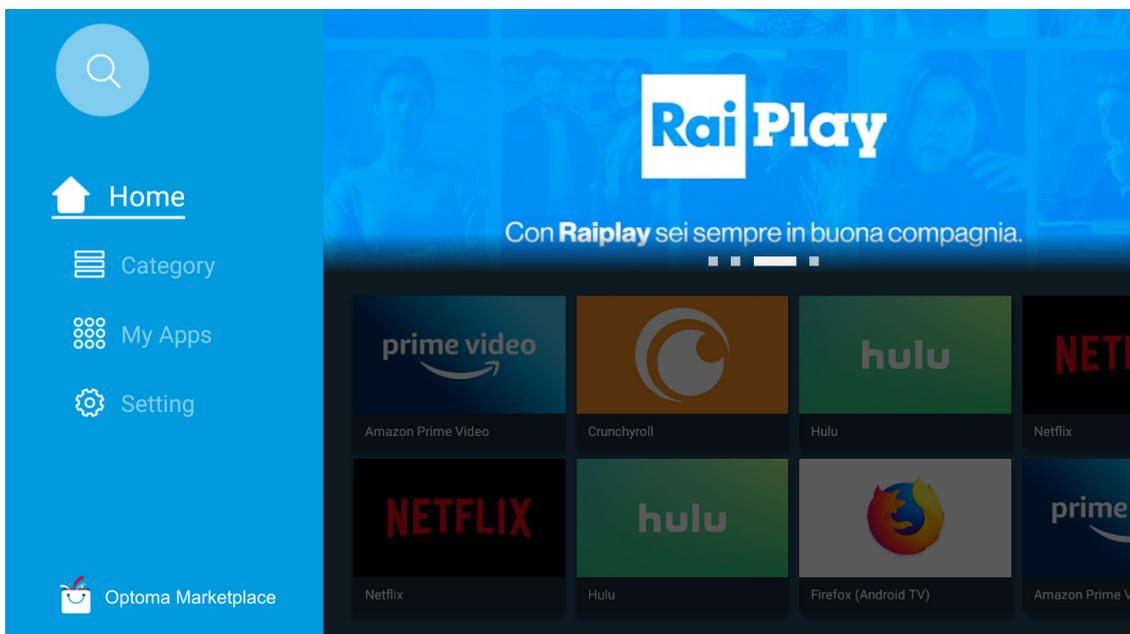


Примечание. Для первой активации функции дублирования экрана устройства iOS убедитесь, что проектор подключен к Интернету, затем запустите приложение Creative Cast. Это необходимо выполнить только один раз и после того, как начальное соединение будет установлено; приложение Creative Cast не обязательно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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

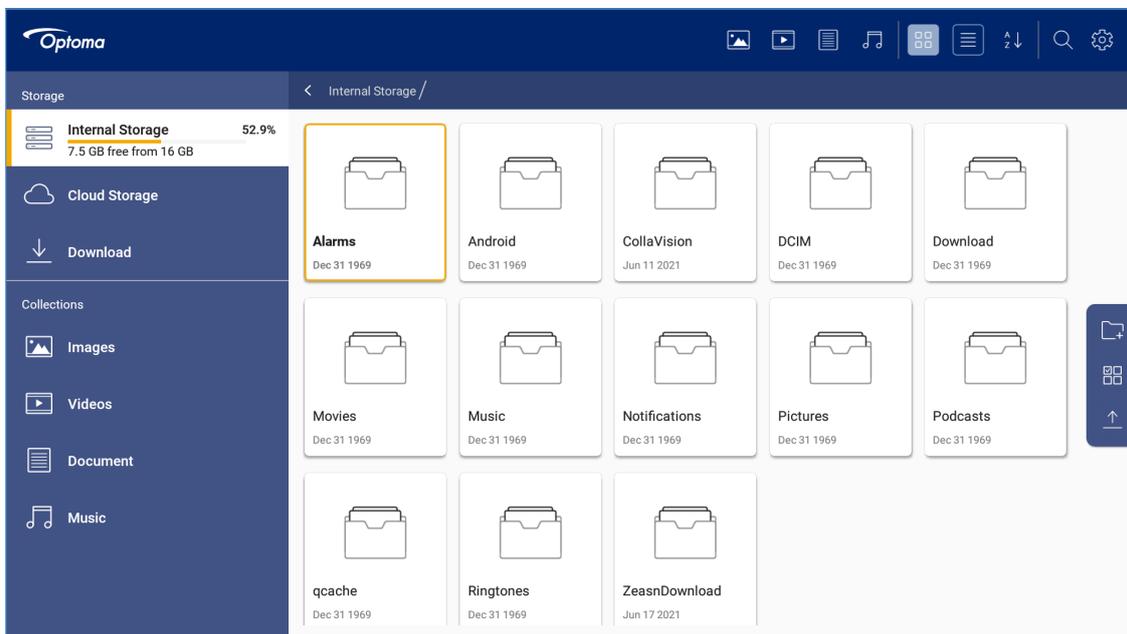
Optoma Marketplace

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



File Manager

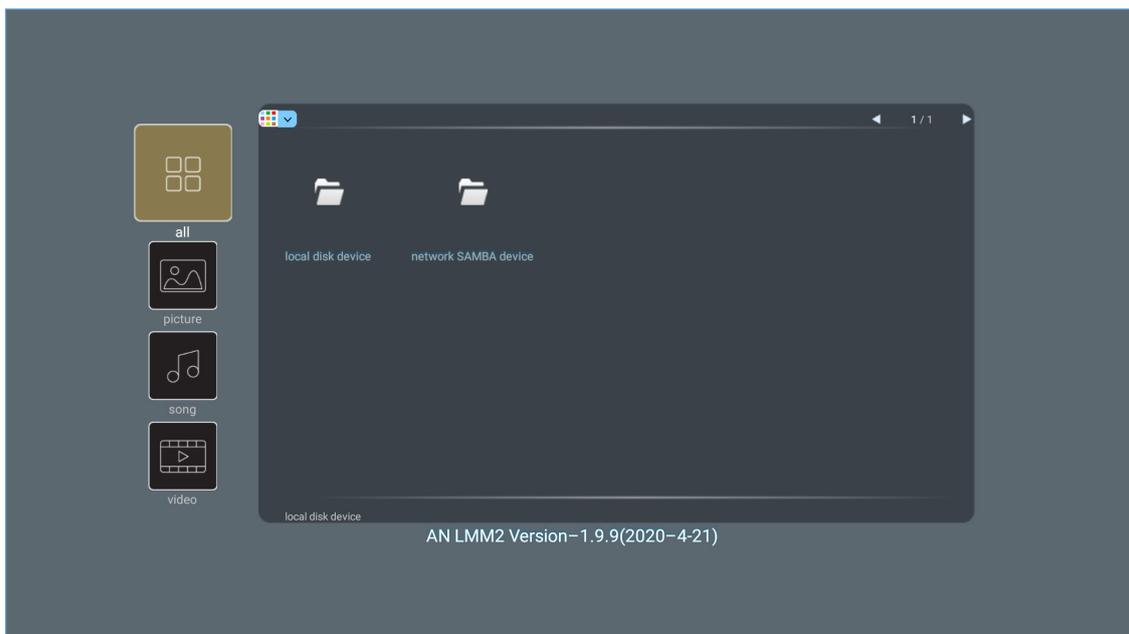
С помощью приложения File Manager (Файловый менеджер) можно управлять файлами, хранящимися во внутреннем, внешнем и облачном хранилищах.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Медиа

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



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Поддерживаемые форматы мультимедиа

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

Проектор поддерживает следующие форматы файлов мультимедиа:

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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

Примечание.

- Все мультимедийные файлы перечислены выше.
- Вывод звука в формате Dolby для видеофайлов не поддерживается.

Изображение

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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)			
Excel	Файлы таблиц Kingsoft (*.et)	Ограничение строк: до 65 535; ограничение столбцов: до 256; ограничение листов: до 200	До 30 МБ
	Шаблон таблиц Kingsoft (*.ett)		
	Рабочая книга Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xls)		
	Шаблон Microsoft Excel 97/2000/XP/2003 (*.xlt)		
	Текстовые файлы (*.csv)		
	Веб-страницы (*.htm, *.html)		
	Файлы XML (*.xml)		
	Файлы Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsx, *.xlsm)		
	Шаблон Microsoft Excel 2007/2010 (*.xltx)		
	Двоичная книга Microsoft Excel 2007/2010 (*.xlsb)		
PowerPoint	Файлы презентации Kingsoft (*.dps)	До 1500 страниц (один файл)	До 30 МБ
	Шаблоны презентации Kingsoft (*.dpt)		
	Презентации Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.ppt, *.pps)		
	Шаблоны презентаций Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003 (*.pot)		
	Презентации Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.pptx, *.ppsx)		
	Шаблон презентаций Microsoft PowerPoint 2007/2010 (*.potx)		

Примечание.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Просмотр строки состояния

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



Помощники Alexa / Google Assistant

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

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Совместимость с видеосигналами

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

Характеристики синхронизации видеосигнала:

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания
SDTV (480i)	640 x 480	60	Для компонентного
SDTV (480p)	640 x 480	60	
SDTV (576i)	720 x 576	50	
SDTV (576p)	720 x 576	50	
HDTV (720p)	1280 x 720	50/60	
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24/50/60/240	
WQHD(1440p)	2560x1440	120	
UHD (2160p)	3840 x 2160	24/50/60	Для 4K UHD

Совместимость с компьютером

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

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Таблица синхронизации для ПК:

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимость с компьютером MAC

Разрешение	Гц	Совместимость с Macbook	Совместимость с Macbook Pro (Intel)	Совместимость с Power Mac G5	Совместимость с Power Mac G4
		Цифровой сигнал	Цифровой сигнал	Цифровой сигнал	Цифровой сигнал
800x600	60	√	√	Н/П	√
800x600	72	√	√	Н/П	√
800x600	75	√	√	Н/П	√
800x600	85	√	Н/П	Н/П	√
1024x768	60	√	√	Н/П	√
1024x768	70	√	√	Н/П	√
1024x768	75	√	√	Н/П	√
1024x768	85	√	√	Н/П	√
1280x720	60	√	√	Н/П	√
1280x768	60	√	√	Н/П	Н/П
1280x768	75	Н/П	Н/П	Н/П	√
1280x768	85	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
1280x800	60	Н/П	Н/П	Н/П	√
1280x1024	60	√	Н/П	Н/П	√
1280x1024	75	√	Н/П	Н/П	√
1920x1080	60	√	Н/П	Н/П	√
1920 x 1200 (*)	60	√	Н/П	Н/П	√
3840 x 2160	60	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П

Примечание.

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

Входной сигнал для HDMI

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
SVGA	800 x 600	60/72/85/120	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	60/70/75/85/120	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	640 x 480	60	
SDTV(480P)	640 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576P)	720 x 576	50	
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	
WXGA+	1440 x 900	60/120(RB)	Mac 60
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60/85	
UXGA	1600 x 1200	60/65/70/75/85	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60/120/240	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60	Mac 60RB
WQHD	2560 x 1440	60RB/120	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/30/50/60	Mac 24/30
UHD(2160p)	4096 x 2160	24/30/50/60	Mac 24

Примечание.

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

Таблицы поддержки дисплеев с расширенной системой идентификации (EDID)

Цифровой сигнал (HDMI 2.0)

Стандартное разрешение цифрового сигнала: 3840 x 2160 при 60 Гц

V0/Установленная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V1/Видеорежим	V1/Подробная синхронизация
800 x 600 при 56 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	3840 x 2160 при 60 Гц (по умолчанию)	1920 x 1080p при 120 Гц 16:9	2560 x 1440 при 120 Гц
800 x 600 при 72 Гц	1280 x 800 при 60 Гц		720 x 480p при 60 Гц 4:3	1920 x 1080 при 240 Гц
800 x 600 при 75 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц		1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
832 x 624 при 75 Гц	1920 x 1200 при 60 Гц		1920 x 1080i при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 60 Гц	800 x 600 при 120 Гц		1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 70 Гц	1024 x 768 при 120 Гц		1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 75 Гц	1280 x 800 при 120 Гц		1920 x 1080p при 24 Гц 16:9	
1280 x 1024 при 75 Гц			3840 x 2160 при 24 Гц 16:9	
1152 x 870 при 75 Гц			3840 x 2160 при 25 Гц 16:9	
			3840 x 2160 при 30 Гц 16:9	
			3840 x 2160 при 50 Гц 16:9	
			3840 x 2160 при 60 Гц 16:9	
			4096 x 2160 при 24 Гц	
			4096 x 2160 при 25 Гц	
			4096 x 2160 при 30 Гц	
			4096 x 2160 при 50 Гц	
			4096 x 2160 при 60 Гц	
			720 x 480p при 60 Гц 16:9	
			1280 x 720p при 60 Гц 16:9	
			1280 x 720p при 50 Гц 16:9	

Примечание. Поддержка 1920 x 1080 при 50 Гц

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3D-синхронизация

Для Blu-ray 3D (HDMI 1.4a):

Поддерживаемая частота кадров 2D	Синхронизация	Формат
вариант 59/60 Гц:	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 59,94 / 60 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
вариант 50 Гц:	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1280 x 720p при 50 Гц	Упаковка кадров (HDMI1/HDMI2)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 50 Гц	Top-and-Bottom (HDMI2/VGA)
	1920 x 1080p при 23,98 / 24 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)
	1280 x 720p при 50 Гц	Side-by-Side (HDMI2/VGA)

Для ПК:

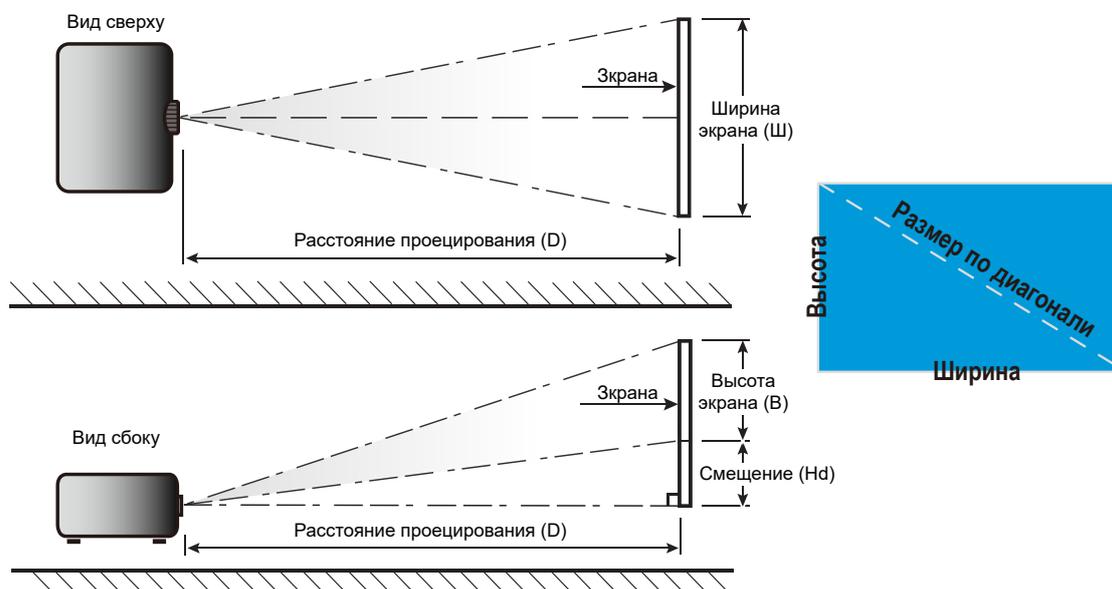
Ввод	Синхронизация	Формат
HDMI1	1920 x 1080 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 при 120 Гц	Последовательность кадров
	800 x 600 при 120 Гц	Последовательность кадров
HDMI2	1920 x 1080 при 60 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 800 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1280 x 720 при 120 Гц	Последовательность кадров
	1024 x 768 при 120 Гц	Последовательность кадров

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

Длина диагонали экрана с соотношением сторон 16:9 в дюймах	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)			
	(м)		(в дюймах)		(м)		(футы)		(м)		(футы)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол	(мин.)	(мин.)	(макс.)	(макс.)
30	0,66	0,37	26,15	14,71	-	1,06	-	3,46	0,02	0,06	0,06	0,18
40	0,89	0,50	34,86	19,61	1,07	1,41	3,51	4,62	0,02	0,08	0,07	0,25
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,61	2,11	5,27	6,93	0,04	0,12	0,11	0,37
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,88	2,46	6,15	8,08	0,04	0,14	0,13	0,43
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,14	2,82	7,03	9,23	0,05	0,16	0,15	0,49
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,41	3,17	7,91	10,39	0,06	0,18	0,17	0,55
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,68	3,52	8,78	11,54	0,06	0,20	0,19	0,61
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,21	4,22	10,54	13,85	0,07	0,25	0,22	0,74
150	3,32	1,87	130,74	73,54	4,02	5,28	13,18	17,31	0,09	0,31	0,28	0,92
180	3,98	2,24	156,88	88,25	4,82	6,34	15,81	20,78	0,11	0,37	0,34	1,10
200	4,43	2,49	174,32	98,05	5,36	7,04	17,57	23,08	0,12	0,41	0,37	1,23
250	5,53	3,11	217,89	122,57	6,70	8,80	21,96	28,85	-	-	-	-
301	6,65	3,74	262,00	147,37	8,05	-	26,40	-	-	-	-	-

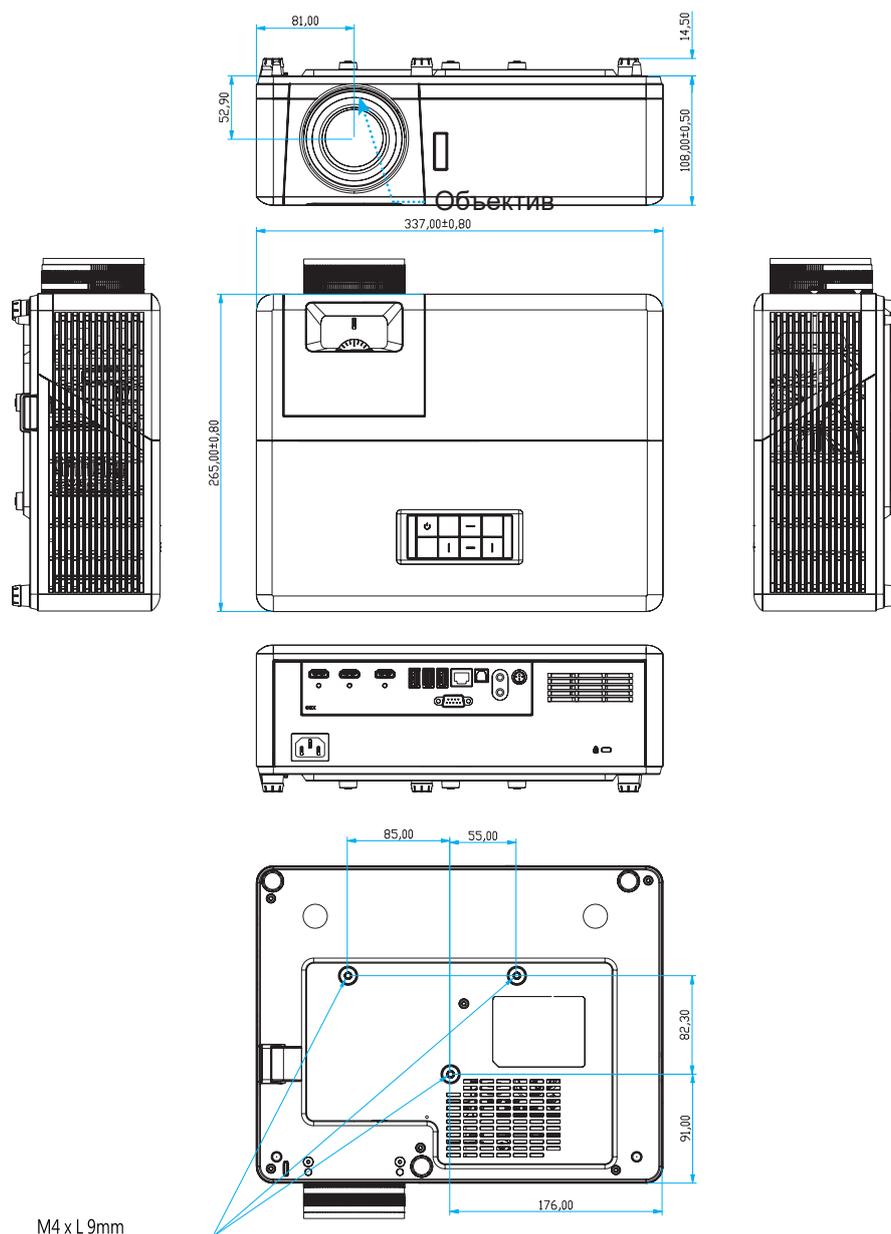
Примечание. Эти значения не являются точными и могут незначительно отличаться.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры проектора и потолочная установка

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



Единица измерения: мм

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



Предупреждение:

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК-пульта дистанционного управления



Кнопка	Номер клавиши	MTX.	Формат	Data0	Data1	Data2	Data3	Описание	
Кнопка включения/выключения питания		K12	04	F1	32	CD	71	8E	См. «Включение и выключение проектора» на стр. 20.
Источник		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Нажмите кнопку , чтобы выбрать источник входного сигнала.
Главная страница		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Нажмите кнопку , чтобы вернуться на главный экран.
Меню		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Нажмите для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню нажмите кнопку еще раз.
Возврат		K4	10	F1	32	CD	86	79	Нажмите кнопку , чтобы вернуться на предыдущую страницу.
Up (Вверх)		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Используйте клавиши , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Левый		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Правый		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Down (Вниз)		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Войти	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Подтвердите ваш выбор позиции.
Без звука		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Нажмите кнопку , чтобы выключить или включить встроенный динамик проектора.
Режим отображения		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Нажмите кнопку для вызова меню «Режим отображения». Для выхода из меню «Режим отображения» нажмите кнопку еще раз.
Меню приложения		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Нажмите , чтобы открыть меню приложения.
Громк. -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Кнопка служит для уменьшения громкости.
Громк. +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	Кнопка служит для увеличения громкости.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неисправностей

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

Проблемы с изображением

- ❓ *На экране не появляется изображение*
 - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе «Установка».
 - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
 - Проверьте, не включена ли функция «Без звука».

- ❓ *Изображение не сфокусировано*
 - Используйте регулятор фокусировки на объективе проектора. См. страницу 17.
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (см. страницу 65).

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

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

- ❓ *Стороны изображения перекошены.*
 - По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другие проблемы

 *Проектор перестает реагировать на все команды*

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

Проблемы с пультом дистанционного управления

 *Если пульт ДУ не работает*

- Убедитесь, что пульт дистанционного управления работает под углом $\pm 15^\circ$ (по горизонтали) и под углом $\pm 10^\circ$ (по вертикали) от ИК-приемников на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 7 м (22 футов).
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

Предупреждающие индикаторы

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

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

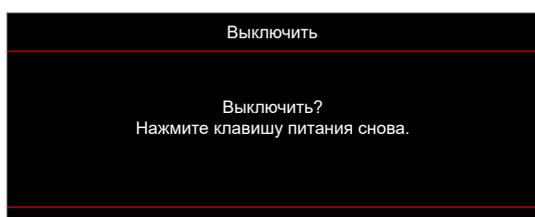
Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается или начинает мигать снова, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

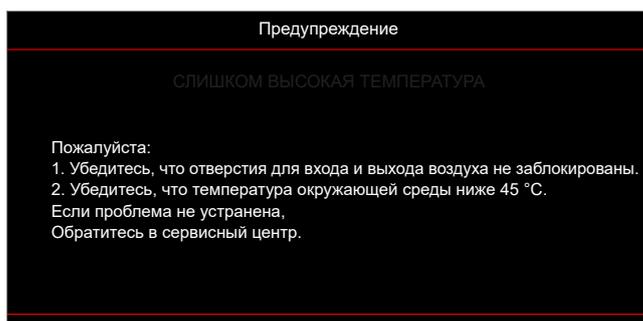
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор Вкл./Ожидание		Светодиод температуры	Индикатор источника света
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Включение (прогрев)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл)		
Включение питания и источника света		Горит постоянно		
Power off (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл). Снова светится красный, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Ошибка (отказ источника света)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	
Состояние ожидания (режим приработки)		Мигает		
Приработка (прогрев)		Мигает		
Приработка (охлаждение)		Мигает		
Приработка (включение источника света)		Мигает (3 с вкл./1 с выкл.)		
Приработка (выключение источника света)		Мигает (1 с вкл./3 с выкл.)		

- Выключить:

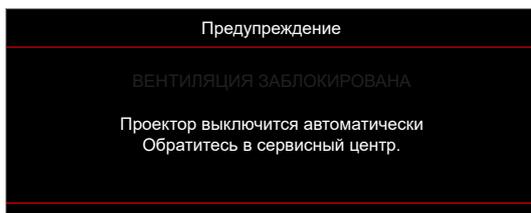


- Предупреждение о температуре:

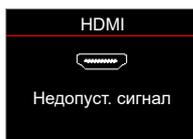


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

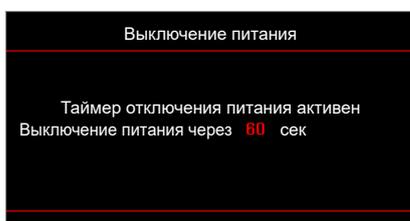
- Предупреждение о неисправности вентилятора:



- Режим не поддерживается:



- Предупреждение о выключении питания:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Технология	Texas Instrument DMD, 0,47" (размер) / 4K UHD HSSI DMD X1, S451 (тип упаковки), с приводом на четыре направления XPR
Разрешение сигнала	4K UHD 3840 x 2160 при 60 Гц
Максимальное входное разрешение	4096 x 2160 при 60 Гц
Объектив	<ul style="list-style-type: none">• Проекционное отношение: 1,21~1,59• Деление диафрагмы: 1,94~2,23• Фокусное расстояние: 12,81~16,74мм• Диапазон масштаба: 1,3x
Смещение	105~115 %, только вертикально
Размер изображения	34,1~302,4 дюйма (оптимизированная ширина 82 дюймов)
Расстояние проецирования	1,2~8,1 м
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none">• HDMI V2.0 / HDCP2.2 (x3)• USB 2.0 (для обновления микропрограммы) USB-A для питания 5 В / 1,5 А• Аудиовыход 3,5 мм• Драйвер USB 2.0 USB-A для USB-диска и адаптер Wi-Fi (x3)• RS-232, вставной узел разъема (9-pin D-SUB)• RJ-45 (поддержка функций IoT, Интернета и OTA)• S/PDIF (поддержка двухканального аудио PCM, Dolby Digital (5.1))• 12-В триггер (разъем 3,5 мм)• 3D-синхронизация
Цвет	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	<ul style="list-style-type: none">• Частота строчной развертки: 31,0~135,0 кГц• Частота кадровой развертки: 24~120 Гц
Колонка	Да, 8 Вт
Энергопотребление	<ul style="list-style-type: none">• Режимы яркости: 100%<ul style="list-style-type: none">• 240 Вт (номинал) ± 15 % при 110 В переменного тока• 230 Вт (номинал) ± 15 % при 220 В переменного тока• Режим энергосбережения: 80%<ul style="list-style-type: none">• 185 Вт (номинал) ± 15 % при 110 В переменного тока• 175 Вт (номинал) ± 15 % при 220 В переменного тока
Требуемое напряжение	100–240 В переменного тока ± 10 %, 50/60 Гц
Входной ток	3,5А
Ориентации установки	Передний, задний, потолок — верх, задний — верх
Размеры (Ш x Г x В)	<ul style="list-style-type: none">• Без ножек: 337 x 265 x 108 мм (13,26 x 10,43 x 4,25 дюймов)• С ножками: 337 x 265 x 119,3 мм (13,26 x 10,43 x 4,69 дюймов)
Вес	< 5,0 кг (11,02 фунта)
Окружающая среда	Эксплуатация при температуре от 0 до 40 °C и относительной влажности 80 % (без конденсации)

Примечание. Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Международные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.

США

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

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

Канада

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

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

Латинская Америка

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

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

Европа

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

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

Benelux BV

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

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

Франция

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

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

Испания

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

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

Германия

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Германия

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

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Норвегия

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея

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

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

Япония

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

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Тайвань

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

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

Китай

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

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

