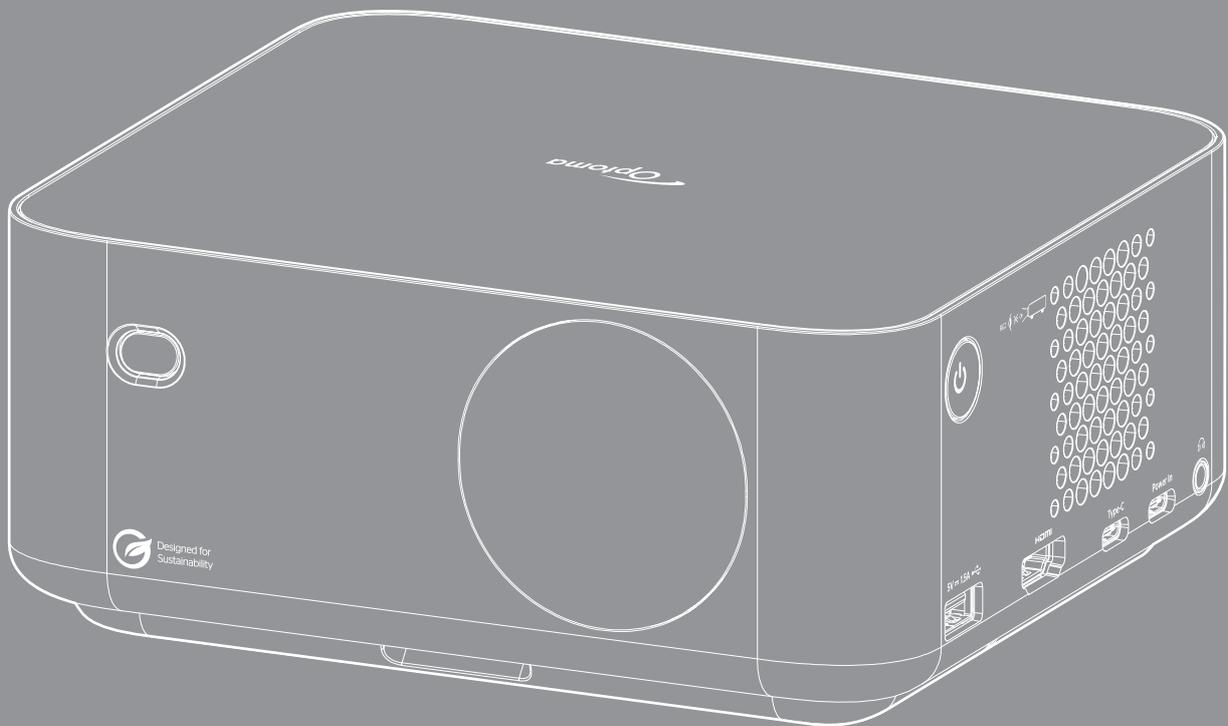


Проектор DLP®



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>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>7</i>
<i>Декларация соответствия для стран Европейского Союза</i>	<i>8</i>
<i>WEEE</i>	<i>8</i>
<i>Очистка объектива</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>Пульт дистанционного управления</i>	<i>12</i>
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	13
<i>Установка проектора</i>	<i>13</i>
<i>Подключение источников сигнала к проектору</i>	<i>16</i>
<i>Настройка проецируемого изображения</i>	<i>17</i>
<i>Установка / замена батареи</i>	<i>19</i>
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА.....	21
<i>Включение и выключение проектора</i>	<i>21</i>
<i>Выбор источника входного сигнала</i>	<i>22</i>
<i>Обзор начального экрана</i>	<i>23</i>
<i>Системная дата и время</i>	<i>23</i>
<i>Меню Управление</i>	<i>23</i>
<i>Меню навигации и функции</i>	<i>26</i>
<i>Дерево экранного меню</i>	<i>27</i>
<i>Меню режима изображения</i>	<i>31</i>
<i>Меню настройки изображения Динамический диапазон</i>	<i>31</i>
<i>Меню настройки изображения Яркость</i>	<i>31</i>
<i>Меню настройки изображения Контрастность</i>	<i>32</i>
<i>Меню настройки изображения Резкость</i>	<i>32</i>
<i>Меню настройки изображения Гамма</i>	<i>32</i>
<i>Меню настройки изображения Динамическая контрастность</i>	<i>32</i>
<i>Меню настройки изображения PureMotion</i>	<i>32</i>
<i>Меню настройки изображения Оттенки</i>	<i>32</i>

Меню настройки изображения Цветовая температура	32
Меню настройки изображения Насыщенность	32
Меню настройки изображения Цветовое пространство	32
Меню настройки изображения Сброс	32
Меню фокусировки дисплея	33
Вызов меню коррекции геометрии	34
Меню расположения проекции	34
Меню положение проектора	34
Меню цифрового увеличения дисплея	35
Меню Дисплей/Соотношение сторон	35
Меню датчика экрана для защиты глаз	35
Меню автопоиска источника сигнала в системе	36
Меню прямого включения системы	36
Меню включения системы при обнаружении сигнала	36
Меню автоматического выключения системы	36
Меню цифровой вывески системы	36
Меню режима источника света системы	36
Меню большой высоты системы	36
Меню настройки HDMI CEC системы	37
Меню сброса всех настроек системы	37
Меню Звук/Громк.	37
Меню Звук/Без звука	37
Меню аудиорежима	37
Меню Информация	38
Меню Параметры Android	39
Выбор источника входного сигнала вручную	46
Выбор приложения	46

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 49

Совместимые решения	49
Поддерживаемые форматы для мультимедиа	52
Поддерживаемые форматы для цифровой вывески	53
Размер изображения и расстояние проецирования	53
Размеры проектора и потолочная установка	55
Коды ИК-пультa ДУ	56
Устранение неисправностей	57
Предупреждающие индикаторы	59
Технические характеристики	60
Международные офисы Optoma	61

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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

Важные инструкции по технике безопасности

- 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 0°C - 40°C
 - (ii) Относительная влажность составляет 10 - 85%
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивой поверхности. Это может привести к его падению и повреждению, а также к травме оператора.
- Во время работы не заслоняйте свет, исходящий из объектива проектора. Световое излучение вызовет разогрев и расплавление заслонившего свет объекта, это может привести к ожогам и пожару.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.
- Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
- Ремонт устройства должен проводить только персонал по обслуживанию, наделенный такими полномочиями.
- Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
- Во время работы запрещается смотреть прямо в объектив проектора. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- Данный проектор определяет остаточный срок службы лампы автоматически.
- 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

- IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 БЫТОВОЕ ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 - ГРУППА РИСКА 2. Соответствует требованиям нормативных документов 21 CFR 1040.10 и 1040.11 с учетом разрешения на отступление от требований для лазерных устройств группы риска 2 согласно IEC 62471-5:Ed.1.0. Дополнительные сведения представлены в Примечании для лазерных устройств № 57 от 8 мая 2019 г.
- Изделие предназначено для использования в качестве бытового лазерного устройства и соответствует стандарту EN 50689:2021.

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級 IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危險等級



- Не смотрите на луч, RG2.
- 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 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 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.
- Данный проектор оснащен встроенным лазерным модулем класса 4. Выполнять разборку и модификации очень опасно и категорически запрещено.
- Любые операции или настройки, не указанные в руководстве пользователя, создают опасность вредного лазерного излучения.
- 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 процедуры по управлению, настройке и эксплуатации проектора может создавать опасность воздействия лазерного излучения.

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.

©Copyright 2023

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, а BrilliantColor™ – товарным знаком Texas Instruments.

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

FCC (Федеральная комиссия по связи)

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

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

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

Примечание: Экранированные кабели

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

Внимание

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

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается в случае соблюдения следующих условий.

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/EU (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EU
- 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.

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.



Внимание: 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.



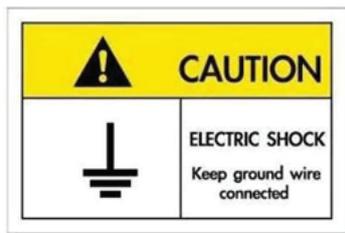
Внимание: Запрещается выполнять очистку объектива в процессе прогрева проектора, так как это может стать причиной отшелушивания пленки на поверхности объектива.



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



Внимание: Монтаж над головой у детей. Рекомендуется установка проектора на потолке, чтобы он находился выше уровня глаз детей.



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

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим за приобретение лазерного проектора Optoma. Полный список функций, дополнительная информация и документация, например информация по 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:

- Для просмотра информации по настройке и гарантийному обслуживанию, руководства пользователя и обновлений продукта считайте QR-код или перейдите на веб-сайт: <https://www.optoma.com/support/download>
- Параметры кабеля питания и дополнительных принадлежностей могут отличаться в зависимости от страны.



Дополнительные принадлежности

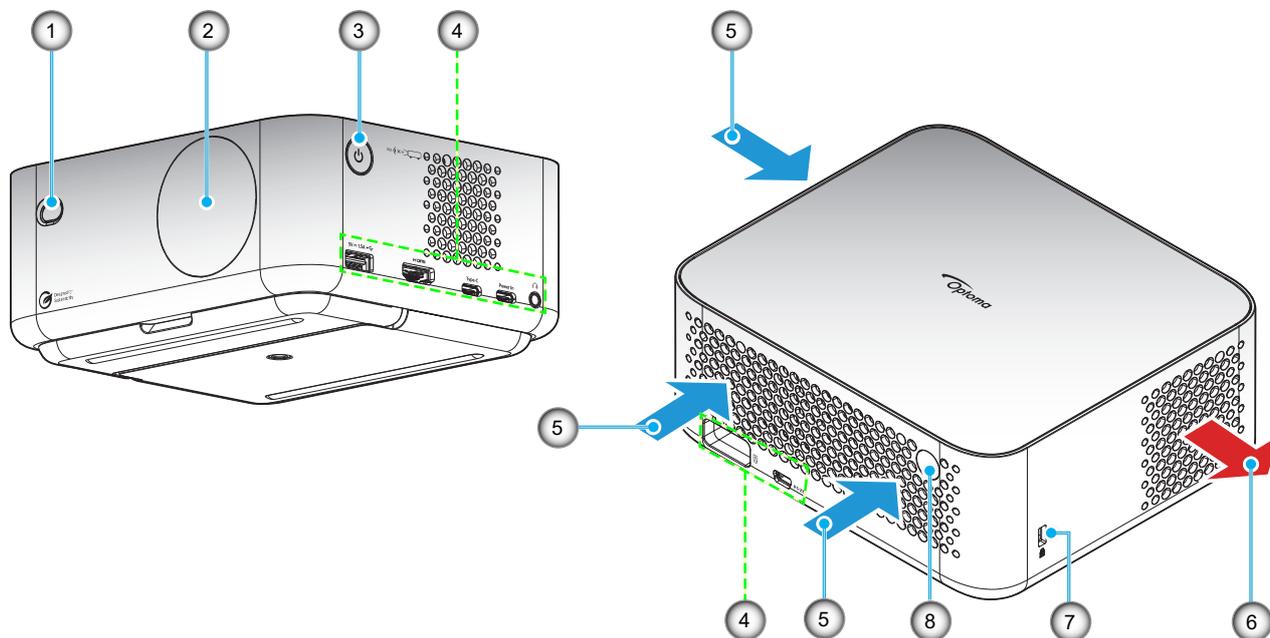


Примечание:

- Дополнительные принадлежности могут различаться в зависимости от региона и приобретенной модели проектора.
- *Рекомендуется использовать высокоскоростной HDMI кабель, сертифицированный по стандарту HDMI 2.1a.

ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



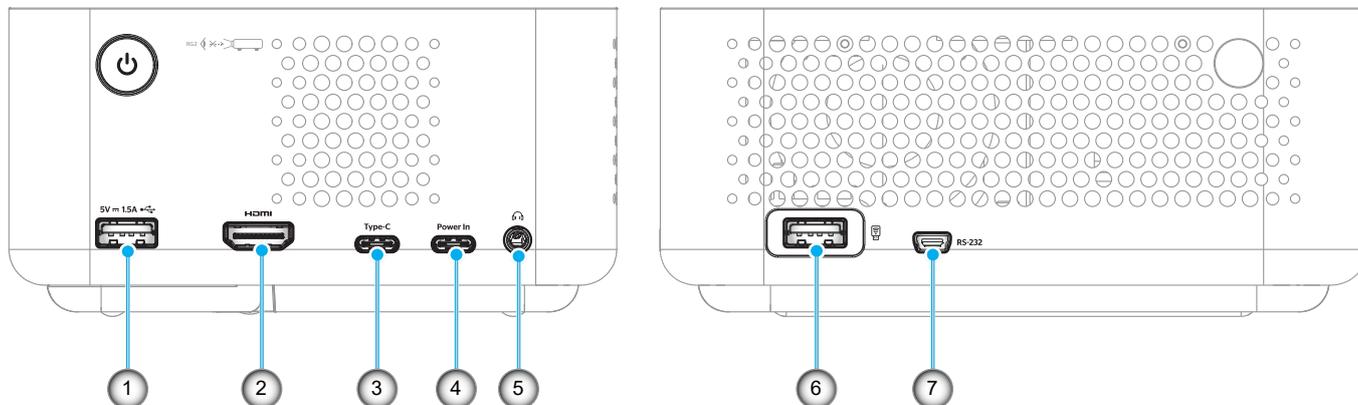
Примечание:

- *Запрещается блокировать впускное отверстие проектора и вытяжные вентиляционные отверстия.*
- *При работе с проектором в замкнутом пространстве предусматривайте зазор как минимум 15 см рядом с впускными и выпускными вентиляционными отверстиями.*

№	Пункт	№	Пункт
1.	ToF-объектив	5.	Вентиляционное отверстие (впуск)
2.	Объектив	6.	Вентиляционное отверстие (выпуск)
3.	Кнопка питания	7.	Отверстие для установки замка Kensington™
4.	Входные/выходные разъемы	8.	Приемник ИК

ВВЕДЕНИЕ

Соединения



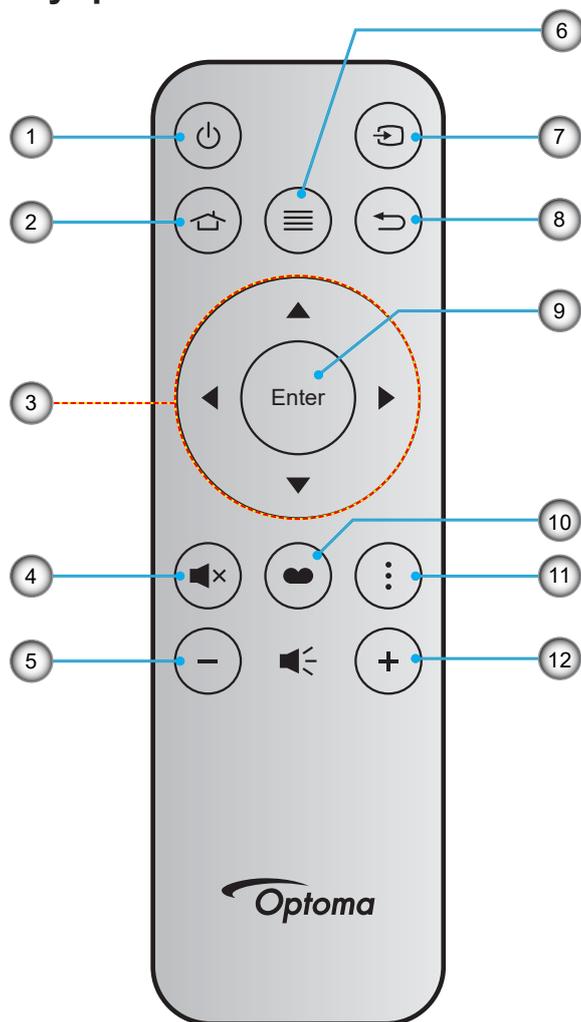
№	Пункт	№	Пункт
1.	Выходной разъем питания USB Type-A (5 В/ 1,5 А) (для мультимедийного флеш-накопителя, 4К/60Гц, обновления микропрограммы)	5.	Выходной аудио разъем (разъем постоянного тока 3,5 мм для подключения динамика и наушников)
2.	Разъем HDMI 2.1 (4К/120Гц)	6.	Выходной разъем питания USB Type-A (5 В/ 0,5 А) (для адаптера WiFi/ мультимедийного флеш-накопителя)
3.	Разъем USB Type-C (для воспроизведения изображения, 4К/60Гц) Примечание*2	7.	Разъем Mini USB (для RS232)
4.	Разъем USB Type-C (для ввода питания)		

Примечание:

1. Поддержка режимов сигнала зависит от конкретной модели в определенном регионе продаж.
2. Разъем USB Type-C (№3): Только для воспроизведения изображения, не для ввода питания.

ВВЕДЕНИЕ

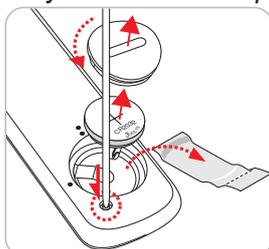
Пульт дистанционного управления



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кнопка включения/выключения питания	7.	Источник
2.	Главная страница	8.	Возврат
3.	Четыре направленные кнопки выбора	9.	Ввод
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. Дополнительную информацию об установке батареи см. на стр. 19.



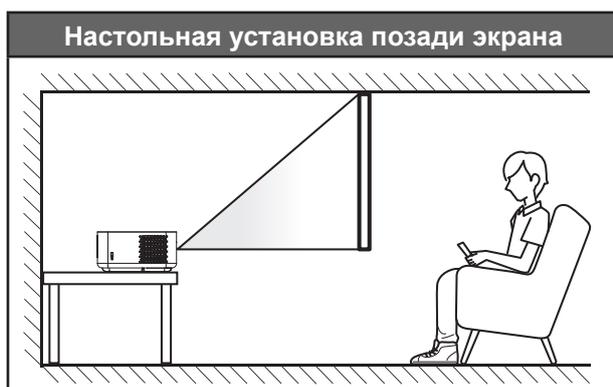
- Наличие в комплекте батарейки для пульта ДУ зависит от региона.

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.



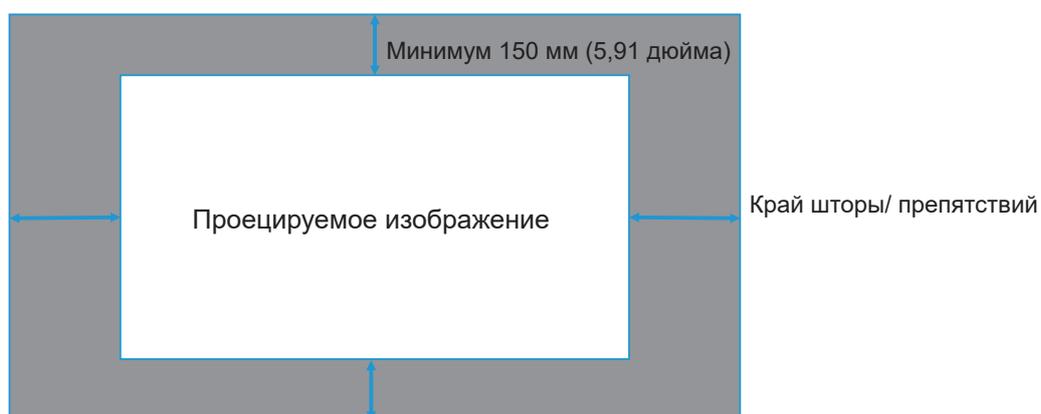
Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на стр. 53 - 54.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на стр. 53 - 54.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

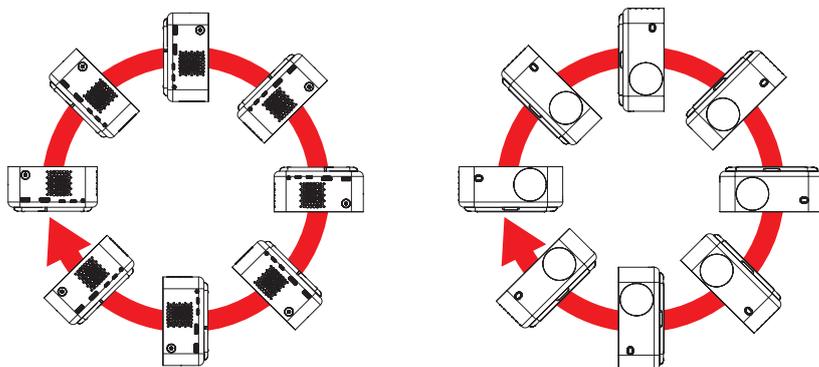
Примечание:

- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.
 - Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
 - Выполняется коррекция трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали и угла проецирования в диапазоне ± 20 градусов.
 - По мере удаления места установки проектора от экрана размер проецируемого изображения и пропорционально сдвиг по вертикали увеличиваются.
 - Расстояние от проецируемого изображения до края шторы и других препятствий составляет не менее 15 см.



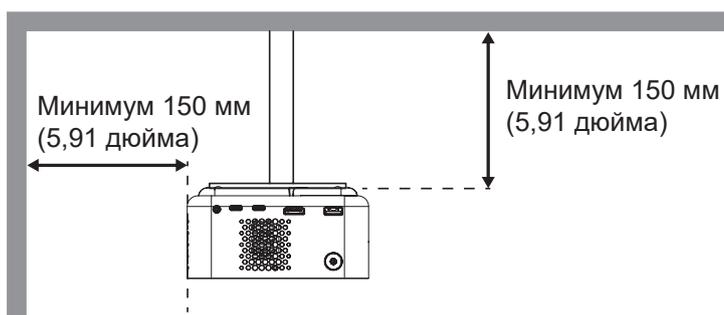
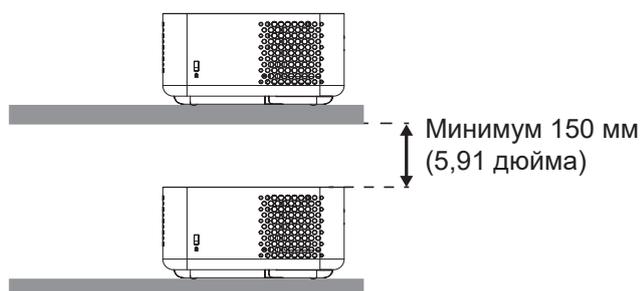
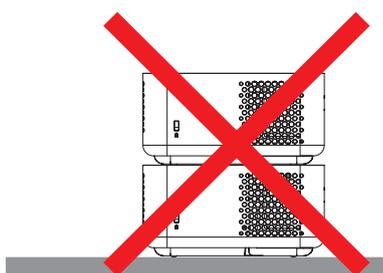
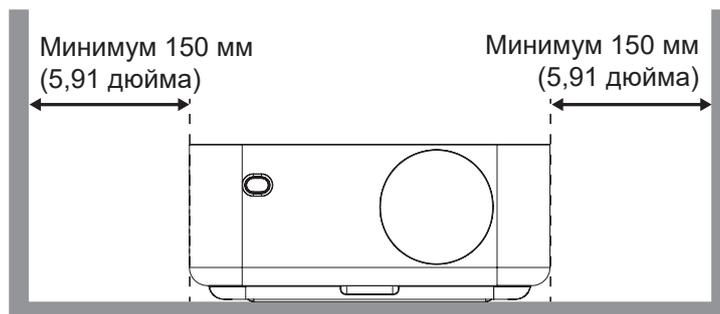
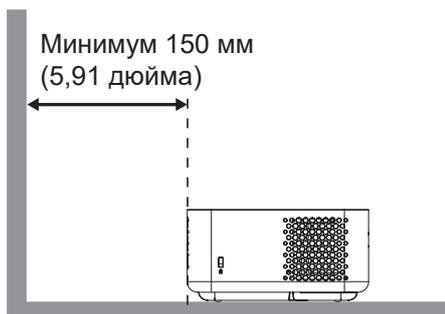
Памятка по установке проектора

- Свободная ориентация на 360 градусов



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

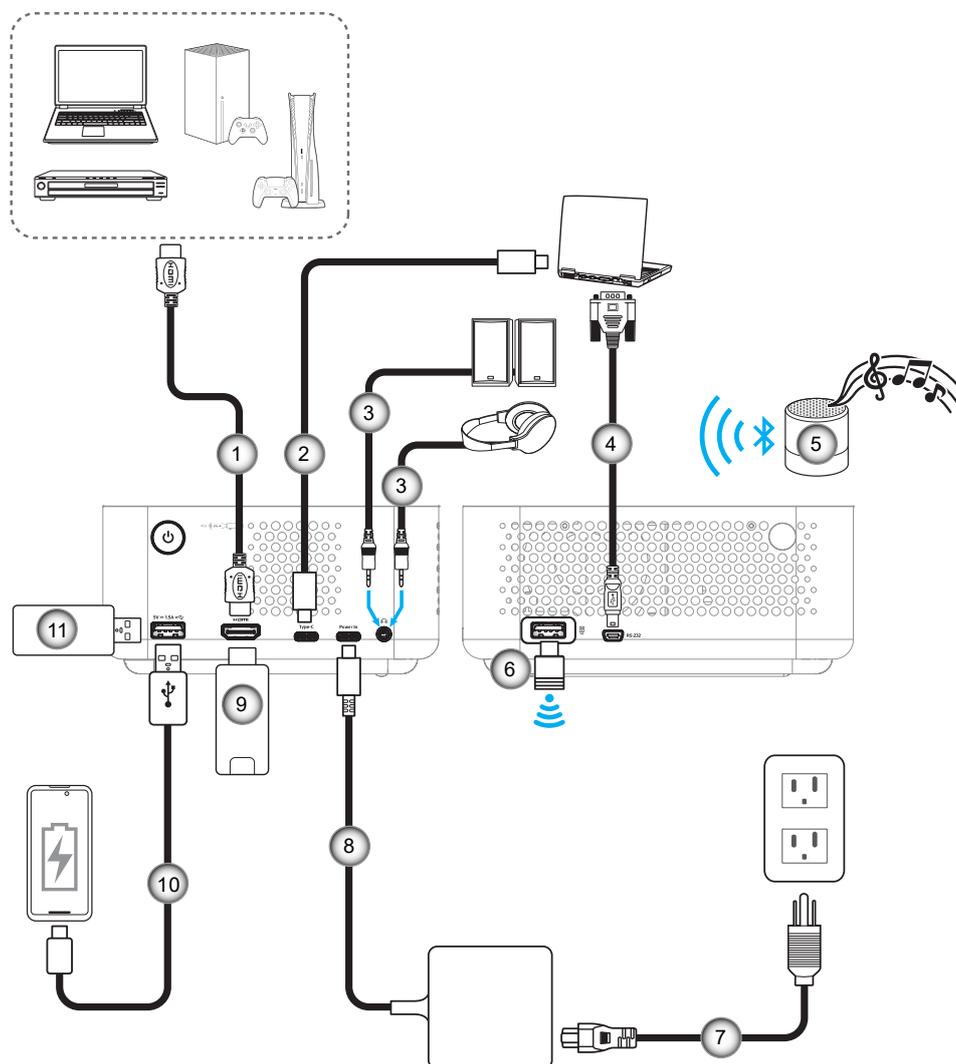
- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 15 см.



- 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	№	Пункт
1.	Кабель HDMI	7.	Кабель питания
2.	Кабель USB-C	8.	Блок питания
3.	Наушники	9.	Адаптер HDMI
4.	Кабель Mini USB-B - RS232	10.	Кабель питания USB
5.	Динамик Bluetooth	11.	Флеш-накопитель
6.	Адаптер WiFi		

Примечание: Для обеспечения оптимального качества изображения и устранения ошибок соединения рекомендуется использовать высокоскоростные кабели HDMI длиной до 5 метров, сертифицированные по стандарту HDMI 2.1a.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

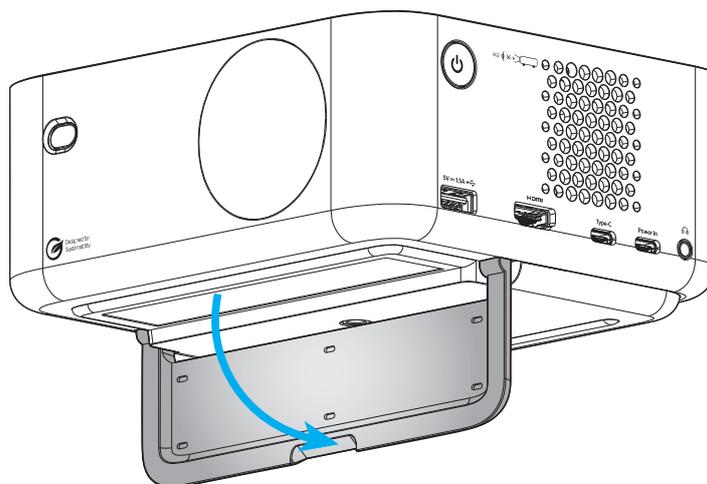
Установка проектора

Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:

- Проектор установлен на ровной поверхности параллельно полу.
- Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.

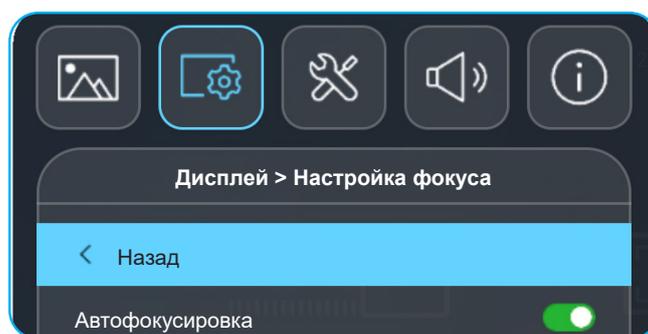
Высота изображения

Проектор оснащен выдвижной опорной ножкой. Ножка выдвигается и позволяет отрегулировать высоту изображения от 0 до 90°.



Автофокусировка и Автокоррекция трапецеидальных искажений

- В меню Дисплей включите функцию "Автофокусировка" для автоматической коррекции искажений изображения, вызванных наклоном и перемещением проектора.

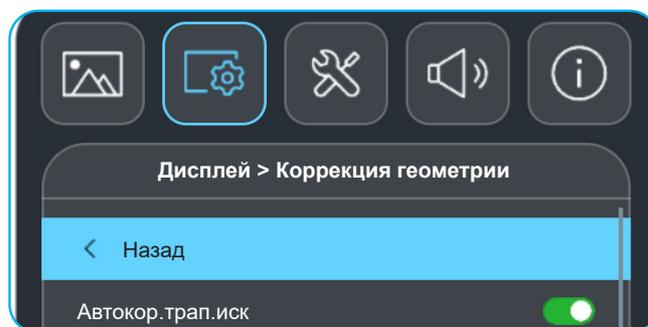


Примечание:

- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.
 - Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
 - Выполняется коррекция трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали и угла проецирования в диапазоне ± 20 градусов.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

- В меню Дисплей > Коррекция геометрии включите функцию "Автокор.трап.иск" для автоматической коррекции искажений изображения по вертикали, вызванных наклоном и перемещением проектора.



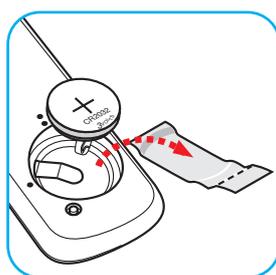
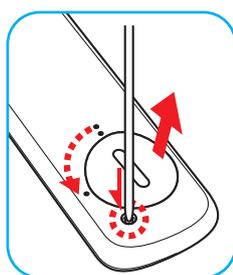
Примечание:

- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - а. Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.
 - б. Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
 - с. Выполняется коррекция трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали в диапазоне ± 20 градусов.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка / замена батареи

1. Нажмите на батарейный отсек и окрутите его крышку. 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.

Внимание: 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.

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



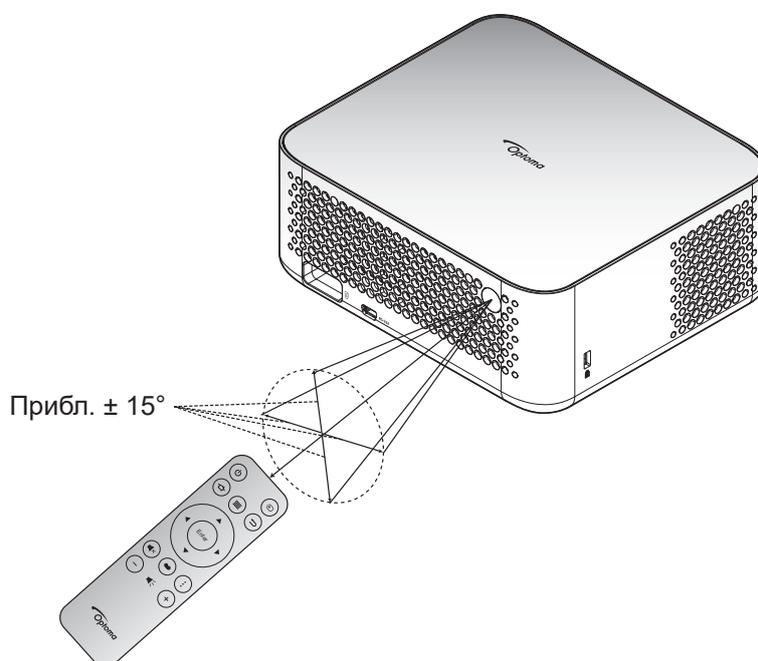
- Если батарейный отсек не может быть плотно закрыт, прекратите использование устройства и храните его в недоступном для детей месте. Если вы считаете, что кто-либо мог проглотить батарейку или поместить ее внутрь какой-либо части тела, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

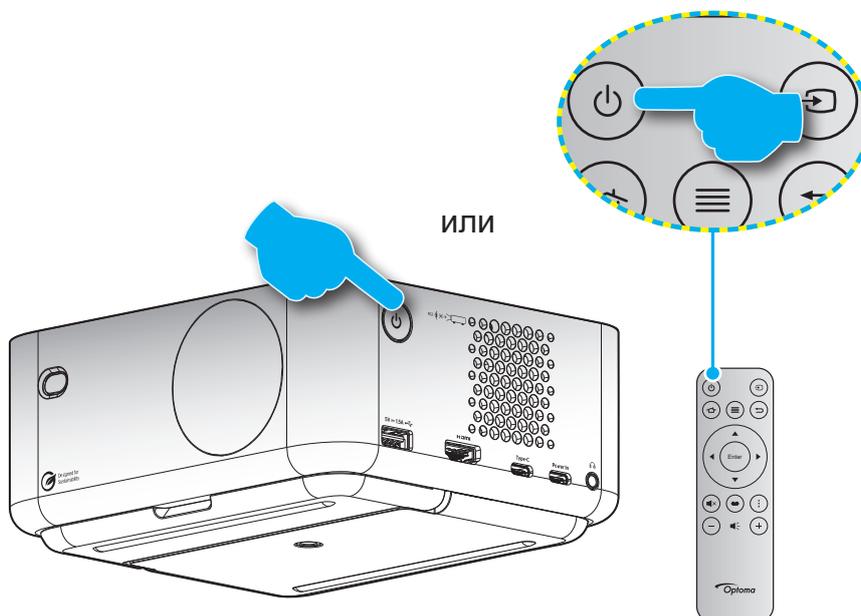
Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на задней стороне проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом в 15 градусов. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~19,7 футов).

- Убедитесь, что между ними нет препятствий, затрудняющих прохождение ИК-луча.
- Убедитесь, что на ИК-передатчик пульта ДУ не падают солнечные лучи или прямой свет от флуоресцентных ламп.
- Для исправной работы пульта ДУ расстояние от него до флуоресцентных ламп должно составлять не менее 2 метров.
- Нарушение работы пульта наблюдается и в том случае, когда он находится рядом с флуоресцентными лампами инверторного типа.
- Если пульт ДУ и проектор находятся слишком близко друг к другу, эффективность работы пульта ДУ снижается.



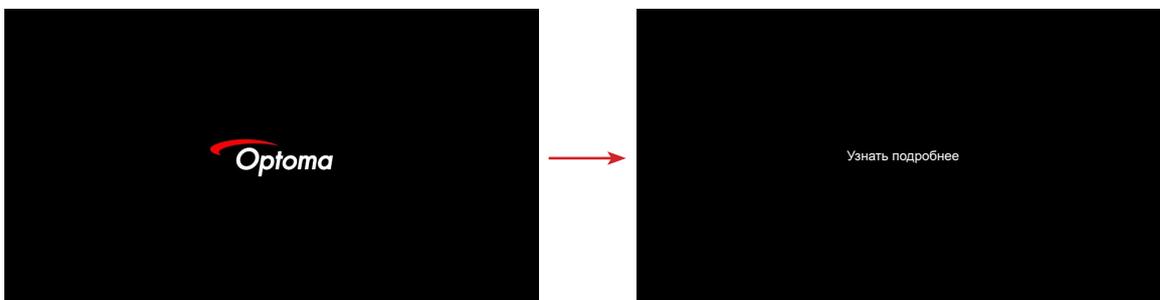
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора

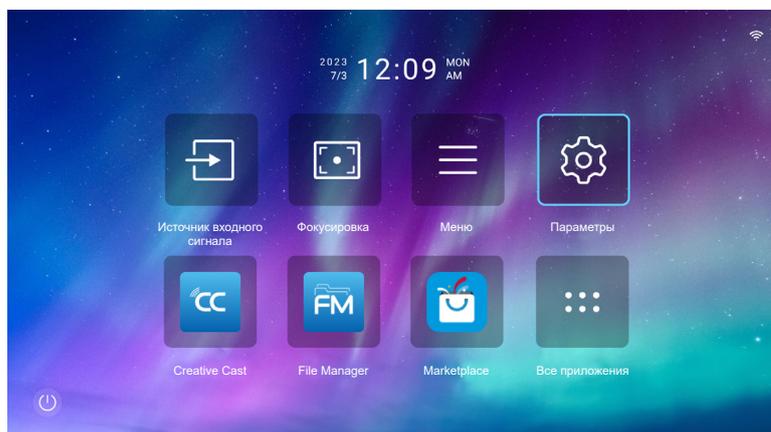


Питание включено

1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. При подключении индикатор питания начнет пульсировать белым цветом.
2. Включите проектор нажатием на кнопку «**⏻**» на проекторе или пульте ДУ. Индикатор питания начнет мигать белым цветом. На экране отобразится логотип, а затем анимация при загрузке Optoma.



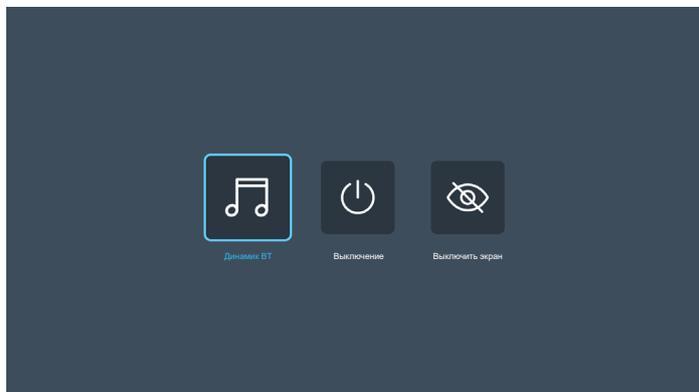
3. Начальный экран отобразится приблизительно через 10 секунд, и индикатор питания будет светиться белым цветом.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выключение питания

1. Выберите один из следующих способов выключения проектора:
 - Дважды нажмите на кнопку «» на пульте ДУ.
 - Нажмите на кнопку «» на проекторе или пульте ДУ. Откроется Меню Управление:



Выберите  **Выключение**, чтобы выключить устройство.

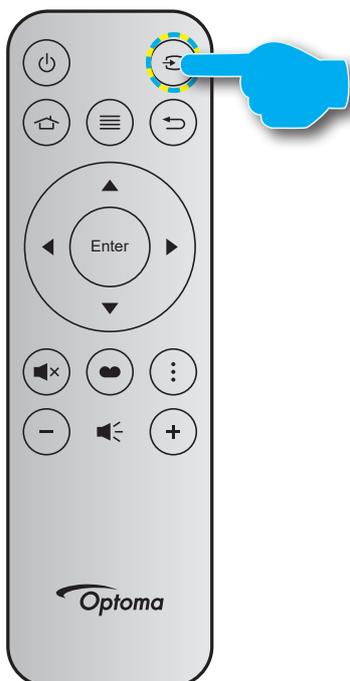
2. Вентиляторы охлаждения будут работать около 3 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор питания будет мигать красным цветом. После перехода проектора в режим ожидания индикатор питания начинает пульсировать белым цветом.
3. Отсоедините шнур питания от электрической розетки и проектора.

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

Выбор источника входного сигнала

Включите подключенный источник входного сигнала, который будет отображаться на экране, например, компьютер, ноутбук, видеопроигрыватель и т.д. Нажмите на кнопку «» на пульте ДУ, чтобы выбрать нужный сигнал.

Примечание: Если в экранном меню включен "Автоисточник", то проектор будет определять источник автоматически.



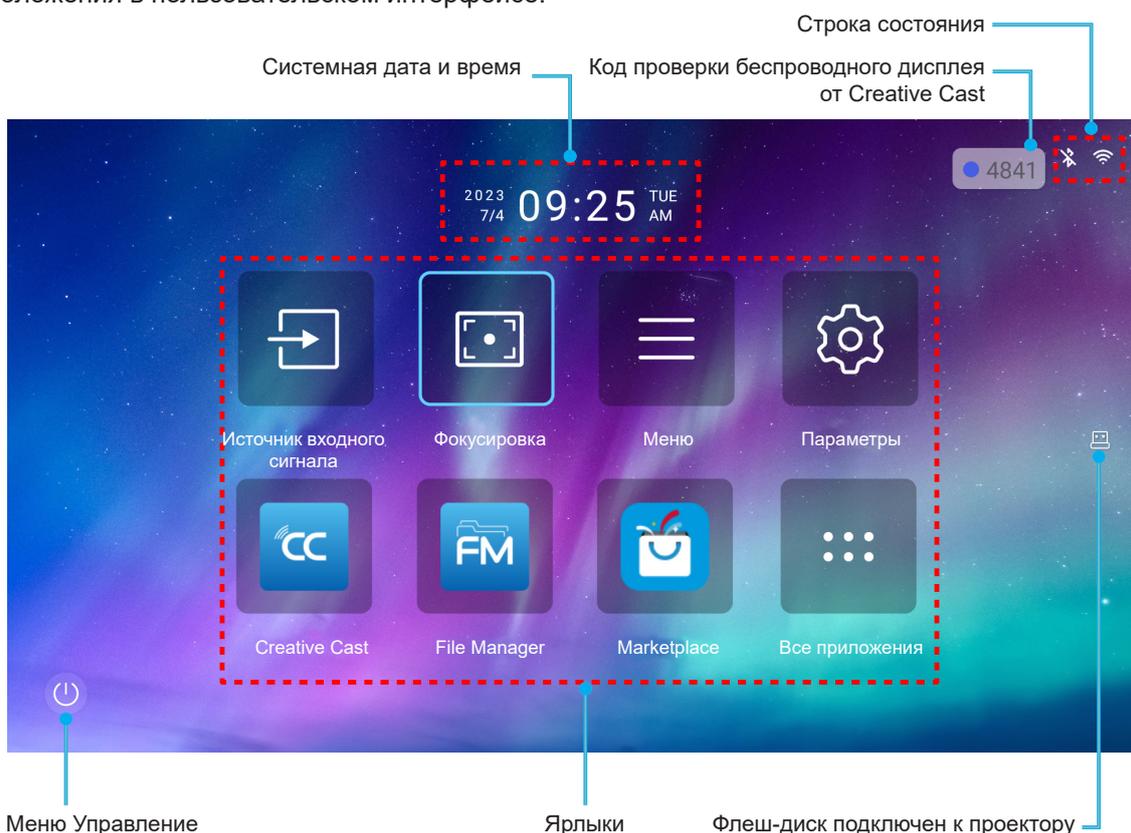
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Обзор начального экрана

Начальный экран - это главная страница, которая отображается при каждом включении проектора. На ней содержатся системные дата и время, состояние системы, ярлыки для доступа к различным приложениям 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 голубым цветом, например "Параметры" на приведенном выше рисунке.
- Новые приложения "Совместное использование экрана" и "File Manager" выйдут середина января 2024 г. Для использования этих новых приложений потребуется обновить микропрограмму проектора.

Системная дата и время

Дата и время отображаются на начальном экране, если проектор подключен к сети. Настройка по умолчанию: 10:00am, 2023/01/01. 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.

Меню Управление

Нажмите **🔘**, чтобы открыть меню Управление. Выберите один из следующих вариантов:

- **Динамик BT**: Воспроизведение музыки со смартфона по Bluetooth. См. стр. 24.
- **Выключение**: Выключение проектора. См. стр. 22.
- **Выключение экрана**: Выключение экранной подсветки. Чтобы снова включить экранную подсветку, нажмите любую клавишу на пульте ДУ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Аудио режим

Для воспроизведения музыки со смартфона или с флеш-накопителя выполните следующие действия:

1. Подключите к проектору адаптер WiFi. См. стр. 16.
2. Включите Bluetooth на смартфоне и на проекторе.
3. Нажмите кнопку "⏻" на пульте ДУ или выберите  на главной странице.
4. Выберите **Динамик BT**.



5. Выберите свой смартфон из списка обнаруженных устройств Bluetooth, чтобы начать сопряжение.



Примечание: Если Bluetooth не включен и (или) к проектору не подключен адаптер WiFi, на проекторе отображается показанное ниже сообщение об ошибке. Выполните действия с 1 по 4 и повторите попытку, чтобы подключить проектор к смартфону.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

6. После успешного сопряжения по Bluetooth на проекторе отобразится сообщение с таймером обратного отсчета, и через 10 секунд погаснет экран.



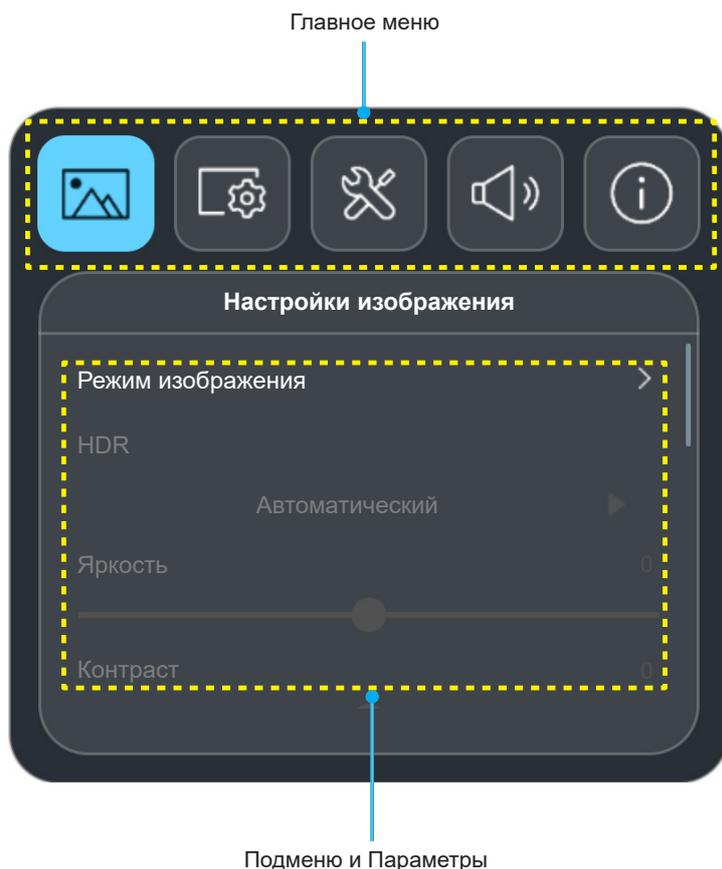
7. В режиме "Динамик BT" при выключенном экране кнопки управления на пульте ДУ выполняют следующие функции:
- **"Громкость +/Громкость -"**: Регулировка громкости звука.
 - **Без звука**: Воспроизведение без звука.
 - **Вернуться**: Выход из режима "Динамик BT".
 - **"Вкл./Выкл. питания", "Источник", "Главная страница", "Меню", "Четыре направленные кнопки выбора", "Режим отображения", "Меню приложения"**: Включите экран, и через 3 секунды отобразится сообщение с таймером обратного отсчета.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

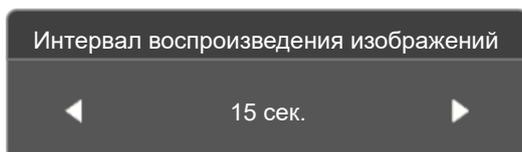
Нажмите на кнопку "☰" на пульте ДУ или начальном экране, выберите экранное меню "☰" для просмотра информации о проекторе или управления различными параметрами, связанными с изображением, воспроизведением, системой и аудио.

1. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш вверх и вниз. Выбрав необходимый параметр, нажмите **"Ввод"** для перехода в подменю.
2. Для выбора нужного элемента меню нажмите на кнопку "**◀**" или "**▶**". Нажмите **"Ввод"** для перехода в подменю.
3. Для выбора нужного элемента подменю нажмите на кнопку "**▲**" или "**▼**".
4. Нажмите на кнопку **"Ввод"** для включения или выключения параметра или отрегулируйте значение кнопками "**◀**" и "**▶**".
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.



Плавающее меню

Плавающее меню появляется автоматически при выборе некоторых пунктов меню. Для выбора параметра или изменения значения нажмите на кнопку "**◀**" или "**▶**". Затем нажмите "**↵**", чтобы вернуться в основное экранное меню.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

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

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Настройки изображения	Режим изображения				Живой	
					HDR [для модели HDMI 2.0]	
					HLG [для модели HDMI 2.0]	
					Кинотеатр	
					Игра	
					Яркий	
					WCG	
					AI-PQ	
	HDR				Презентация	
					Автоматический	
	Яркость				Выкл.	
	Контраст				-50–50	
	Резкость				-50–50	
	Гамма					0–15
						Фильм
						Графика
						1,8
						2,0
	Динамическая контрастность					Стандарт (2,2)
						2,4
	PureMotion					Выкл.
						Вкл.
						Выкл.
						1
	Оттенок					2
						3
						-50–50
	Цветовая темп.					Стандартный
						Прохладная
						Холодная
	Насыщенность					-50–50
	Цветовое пространство					Автоматический
						Полное
					Ограниченное	
Сброс					Нет	
					Да	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Настройка фокуса	Автофокусировка			Выкл.
					Вкл.
		Фокусировка			
		Автоматическая регулировка фокуса			
	Коррекция геометрии	Автокор.трап.иск			Вкл.
					Выкл.
		В. трапеция			-40–40
		Г. трапеция			-40–40
		Поворот			-15–15
		Регулировка по 4 углам			
		Сброс			Нет
				Да	
	Расположение проекции				Передний
					Рир
	Положение проектора				Автоматический
					Настольная 
					Потолочная 
	Цифровое масштабирование				-50–0
	Игровой режим				ALLM
					Вкл.
	Соотношение сторон				Автоматический
					4:3
					16:9
				16:10	
				Исходная	
Датчик для защиты глаз				Выкл.	
				Вкл.	
Система	Автоисточник				Выкл.
					Вкл.
	Авто включение				Выкл.
					Вкл.
	Включение при наличии сигнала				Выкл.
					Вкл.
	Автовыключение				Выкл.
					20 мин.
					30 мин.
					1 час
					2 часа
					3 часа
					4 часа
			8 часов		
			12 часов		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения	
Система	Цифровая вывеска	Цифровая вывеска			Выкл.	
					Вкл.	
		Интервал воспроизведения изображений			5 сек.	
					10 сек.	
					15 сек.	
					20 сек.	
					25 сек.	
					30 сек.	
					35 сек.	
					40 сек.	
					45 сек.	
					50 сек.	
				55 сек.		
				60 сек.		
	Эффект воспроизведения изображений			Выкл.		
				Появление и исчезание		
				Переход вправо		
				Переход влево		
	Режим источника света			Увеличение и уменьшение		
				Яркий		
				Эко		
	Усиленная вентиляция			Еco Plus		
				Выкл.		
	Настройки HDMI CEC	HDMI Link			Вкл.	
					Выкл.	
		Управляемое включение			Совместное	
					Проектор -> Устройство	
Управляемое выключение				Устройство -> Проектор		
				Совместное		
Сбросить все настройки			Проектор -> Устройство			
			Устройство -> Проектор			
Звук	Громкость				Нет	
	Без звука				Да	
					0–100	
	Аудио режим					Выкл.
						Вкл.
						Автоматический
						Стандартный
					Видео	
					Игра	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Информация	О программе	Регуляторный номер			
		Серийный номер			
		Версия микропрограммы			
	Источник				
	Информация об источнике				
	Цветовая информация	Глубина цвета (бит)			
		Цветовой спектр			
		Цветовое пространство			
	Наработка проектора				
	Наработка источника света				
Режим источника света					

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настройки изображения

Меню режима изображения

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.

- **Живой:** В этом режиме хорошо сбалансированы насыщенность цвета и яркость. Данный режим используется для игр.
- **HDR / HLG:** Декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) / гибридной логарифмической гаммой (HLG) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020. Этот режим автоматически включается, если для параметра HDR/HLG установлено значение «Авто» (и HDR/HLG-контент передается на проектор — Blu-ray 4K UHD, игры HDR/HLG 1080p / 4K UHD, потоковое видео 4K UHD). В режиме HDR/HLG невозможно выбрать другие режимы отображения (кинотеатр, сообщение и т. д.), так как в нем цвет отображается с высокой четкостью.
Примечание: Данный параметр доступен только для моделей 1080p.
- **Кинотеатр:** Обеспечивает наилучшее сочетание деталей и цветов для просмотра фильмов.
- **Игра:** Оптимизирует работу проектора для достижения максимальной контрастности и ярких цветов, повышая четкость деталей в тенях в видеоиграх.
- **Яркий:** Этот режим подходит, когда требуется очень высокая яркость, например при использовании проектора в хорошо освещенных помещениях.
- **Широкая цветовая гамма (WCG):** Расширенный цветовой диапазон.
- **AI-качество изображения (AI-PQ):** Распознавание лиц и сцен в реальном времени с помощью встроенных блоков обработки AI для наилучшего зрительного восприятия. AI-PQ оптимизирует качество изображения одновременно на всех экранах.
- **Презентация:** Этот режим подходит для большинства потребностей бизнеса и сферы образования.

Меню настройки изображения Динамический диапазон

HDR

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

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

Меню настройки изображения Яркость

Используется для регулировки яркость изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню настройки изображения **Контрастность**

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

Меню настройки изображения **Резкость**

Используется для регулировки резкости изображения.

Меню настройки изображения **Гамма**

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

- **Фильм:** Для домашнего театра.
- **Графика:** Для источника видеосигнала: ПК или Фото.
- **1,8 / 2,0 / Стандарт (2,2) / 2,4:** Для специального источника видеосигнала: ПК или Фото.

Меню настройки изображения **Динамическая контрастность**

Настройка динамической контрастности для максимального увеличения контрастности темного содержимого.

Меню настройки изображения **PureMotion**

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

Меню настройки изображения **Оттенок**

Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.

Меню настройки изображения **Цветовая температура**

Выбор цветовой температуры: Стандартный, Прохладная или Холодная.

Меню настройки изображения **Насыщенность**

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

Меню настройки изображения **Цветовое пространство**

Выберите подходящий тип цветовой матрицы: Автоматический, Полное или Ограниченное.

Меню настройки изображения **Сброс**

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для параметров изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню фокусировки дисплея

Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:

- Проектор установлен на ровной поверхности параллельно полу.
- Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.

Автофокусировка

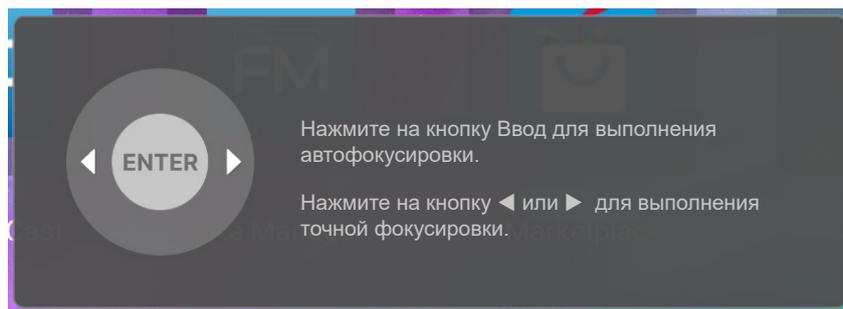
Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:

- Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.
- Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
- Выполняется коррекция угла проецирования по горизонтали и по вертикали в диапазоне ± 20 градусов.

Фокусировка

Выберите "Фокусировка", чтобы вызвать экранное меню Power Focus.

- Нажмите кнопки ◀ и ▶, чтобы выполнить фокусировку вручную.
- Нажмите на кнопку "Ввод" для выполнения автофокусировки.

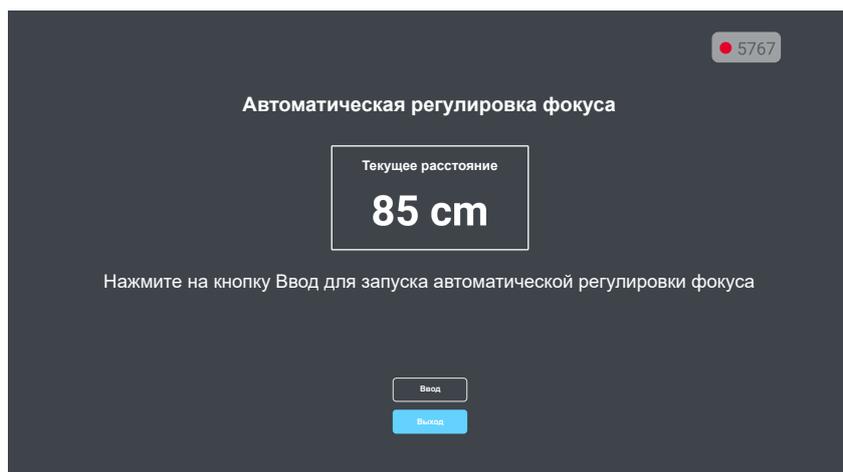


Автоматическая регулировка фокуса

Если проецируемое изображение расфокусировалось и выглядит размытым, можно настроить и использовать функцию автофокусировки.

Примечание:

- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - Проектор установлен на ровной поверхности параллельно полу.
 - Для проецирования используется ровная поверхность. Проектор, поверхность для проецирования и земля взаимно перпендикулярны.
 - Проектор расположен на расстоянии 80-150 см от поверхности для проецирования.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Вызов меню коррекции геометрии

Автокор.трап.иск

При включении функции “Автокор.трап.иск” выполняется автоматическая коррекция трапецеидальных искажений изображения, вызванных наклоном или перемещением проектора.

Примечание:

- При выполнении коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали размер изображения незначительно уменьшается.
- При использовании функции “Автокор.трап.иск” функция “Регулировка по 4 углам” будет отключена.
- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - a. Для проецирования используется ровная поверхность.
 - b. Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
 - c. Выполняется коррекция трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали в диапазоне ± 20 градусов.

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.

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.

Поворот

Поворот проецируемого изображения.

Регулировка по 4 углам

Этот параметр позволяет настраивать проецируемое изображение с каждого угла для получения прямоугольного изображения, если поверхность проецирования неровная.

Сброс

Восстановление заводских настроек по умолчанию для параметра Коррекция геометрии.

Меню расположения проекции

Выберите предпочтительное положение проекции: "Спереди" или "Сзади".

Меню положение проектора

Выберите предпочтительное положение проектора: авто (автоматическое определение), настольное или потолочное.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню цифрового увеличения дисплея

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране. Цифровое увеличение отличается от оптического, и его использование приводит к ухудшению качества изображения.

Примечание: Настройки масштабирования сохраняются при выключении питания проектора.

Меню Дисплей/Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.
- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранный телевизор.
- **16:10:** Этот формат предназначен для входного сигнала с соотношением сторон 16:10.
- **Исходная:** В данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.

Таблица масштабирования формата 1080p:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	2160p
4x3	Установка формата 2880x2160.			
16x9	Установка формата 3840x2160.			
21x9	Установка формата 3840x1644.			
32x9	Установка формата 3840x1080.			
V-Stretch	Установка формата 3840x1620, после чего по центру отображается изображение в формате 3840x2160.			
Полноэкранный	Масштабирование до 5068x2852 (Увеличение на 132%), затем отображение центральной части изображения 3840x2160.			
Автоматический	Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 2880x2160.			

Правило автоматического отображения 1080p:

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

Меню датчика экрана для защиты глаз

Включите Датчик для защиты глаз для временного уменьшения яркости, когда объекты находятся слишком близко к лучу проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Система

Меню автопоиска источника сигнала в системе

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

Меню прямого включения системы

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.

Меню включения системы при обнаружении сигнала

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.

Меню автоматического выключения системы

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.*

Меню цифровой вывески системы

Включение и выключение функции цифровой вывески и настройка ее параметров.

- **Цифровая вывеска:** Включение и выключение цифровой вывески.
- **Интервал воспроизведения изображений:** Выбор интервала воспроизведения изображения.
- **Эффект воспроизведения изображений:** Выбор эффекта воспроизведения изображения.

Меню режима источника света системы

Выбор режима источника света в зависимости от требований установки.

Меню большой высоты системы

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню настройки HDMI CEC системы

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



HDMI Link

Включение и отключение режима HDMI Link.

Управляемое включение

Команда включения CEC-устройства.

- **Проектор -> Устройство:** CEC-устройство включается только после включения проектора.
- **Устройство -> Проектор:** проектор включается только после включения CEC-устройства.
- **Совместное:** проектор и CEC-устройство включаются одновременно.

Управляемое выключение

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

Меню сброса всех настроек системы

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.

Меню Звук

Меню Звук/Громк.

Используется для регулировки громкости звука.

Меню Звук/Без звука

Этот параметр используется для временного отключения звука.

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

Примечание: Функция «Без звука» влияет на громкость как для встроенной, так и для внешней колонки.

Меню аудиорежима

Выберите соответствующий аудиорежим.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Информация

Меню Информация

Содержание меню:

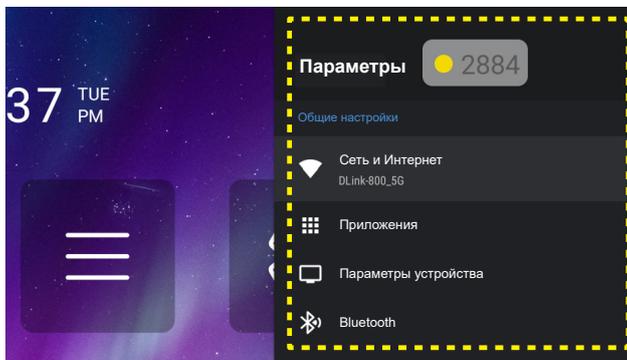
- О программе
- Источник
- Информация об источнике
- Цветовая информация
- Нарботка проектора
- Нарботка источника света
- Режим источника света

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Параметры Android

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

Общая навигация по меню



1. После отображения меню параметров системы выбирайте элементы меню Параметры клавишами "▲" и "▼". Выбрав параметр на определенной странице, нажмите на кнопку "Ввод" или "▶" на пульте ДУ для входа в подменю.
2. Для выбора нужного элемента меню нажмите на кнопку "◀" или "▶". Нажмите "Ввод" для перехода в подменю.
3. Для выбора нужного элемента подменю нажмите на кнопку "▲" или "▼".
4. Для перехода к выбранным настройкам элемента подменю нажмите на кнопку "Ввод" или "▶".
5. Кнопками "▲", "▼", "◀" и "▶" выберите параметр или отрегулируйте параметр кнопками "◀" и "▶" (при необходимости).
6. Для подтверждения настройки нажмите "Ввод".
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

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение		
Сеть и Интернет	Wi-Fi	Вкл.				
		Выкл.				
	SSID доступных сетей (Если WiFi включен)	Подключение к Интернету				
		IP-адрес				
		MAC-адрес				
		Мощность сигнала				
		Настройки прокси-сервера	Нет			
			Вручную			Имя хоста прокси
						Прoxy порт
		Настройки IP	DHCP			Обход прокси-серверов для
			Статический			IP-адрес
					Шлюз	
					Длина префикса сети	
	Забыть сеть			DNS 1		
				DNS 2		
	Другие параметры	Добавить новую сеть				
		Портативная точка доступа	Вкл.			
			Выкл.			
			Имя точки доступа			
Безопасность					Нет	
Пароль к точке доступа					WPA2 PSK	
Приложения	Недавно использовавшиеся приложения	Версия				
		Открыть				
		Принудительное завершение	OK			
			Отмена			
		Использовано				
		Удалить данные	OK			
			Отмена			
		Очистить кэш	OK			
			Отмена			
		Удалить настройки по умолчанию	OK			
	Отмена					
	Уведомление	OK				
		Отмена				
	Разрешения					
	Разрешения	Разрешения для приложений	Нательные датчики			
Календарь						
Журнал вызовов						
Камера						
Контакты						
Местоположение						
Микрофон						
Телефон						

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение	
Приложения	Разрешения	Разрешения для приложений	SMS		
			Хранилище		
		Доступ к специальным приложениям	Оптимизация энергопотребления		
			Доступ к данным об использовании устройства		
			Доступ к уведомлениям		
			Показывать поверх других приложений		
			Изменить параметры системы		
			Доступ к каталогу		
Параметры устройства	О программе	Обновление системы			
		Имя устройства	Имя устройства (Переименовать диалог)		
		Статус	IP-адрес		
			MAC-адрес		
			Адрес Bluetooth		
			MAC-адрес устройства		
			Увеличить время		
			Юридическая информация	Лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом	
	Лицензии System WebView				
	Дата и время	Установить часовой пояс	Мидуэй, Гонолулу, Анкоридж, Лос-Анджелес, Тихуана, Чиуауа, Денвер, Финикс, Чикаго, Коста-Рика, Мехико, Реджайна, Богота, Нью-Йорк, Барбадос, Каракас, Галифакс, Манаус, Сент-Джонс, Буэнос-Айрес, Монтевидео, Нуук, Ресифи, Сантьяго, Сан-Паулу, Южная Георгия, Азорские острова, Кабо-Верде, Касабланка, Всемирное координированное время, Лондон, Амстердам, Белград, Браззавиль, Брюссель, Мадрид, Сараево, Амман, Афины, Бейрут, Каир, Хараре, Хельсинки, Иерусалим, Виндхук, Багдад, Стамбул, Кувейт, Минск, Москва, Найроби, Тегеран, Баку, Дубай, Тбилиси, Ереван, Кабул, Карачи, Уральск, Екатеринбург, Коломбо, Колката, Катманду, Алматы, Янгон, Бангкок, Джакарта, Красноярск, Гонконг, Иркутск, Куала-Лумпур, Перт, Шанхай, Тайбэй, Сеул, Токио, Якутск, Дарвин, Брисбен, Гуам, Владивосток, Аделаида, Хобарт, Магадан, Нумеа, Сидней, Маджуро, Окленд, Фиджи, Тонгатапу		
			Использовать 24-часовой формат	Вкл.	
				Выкл.	
			Язык	Deutsch	
	English				
	Español				
	Français				
	Italiano				
	Português				
	Русский				
	한국어				
中文(简体)					
中文(繁體)					
日本語					
Клавиатура	Текущая клавиатура				
	[Наименование клавиатуры] Параметры				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

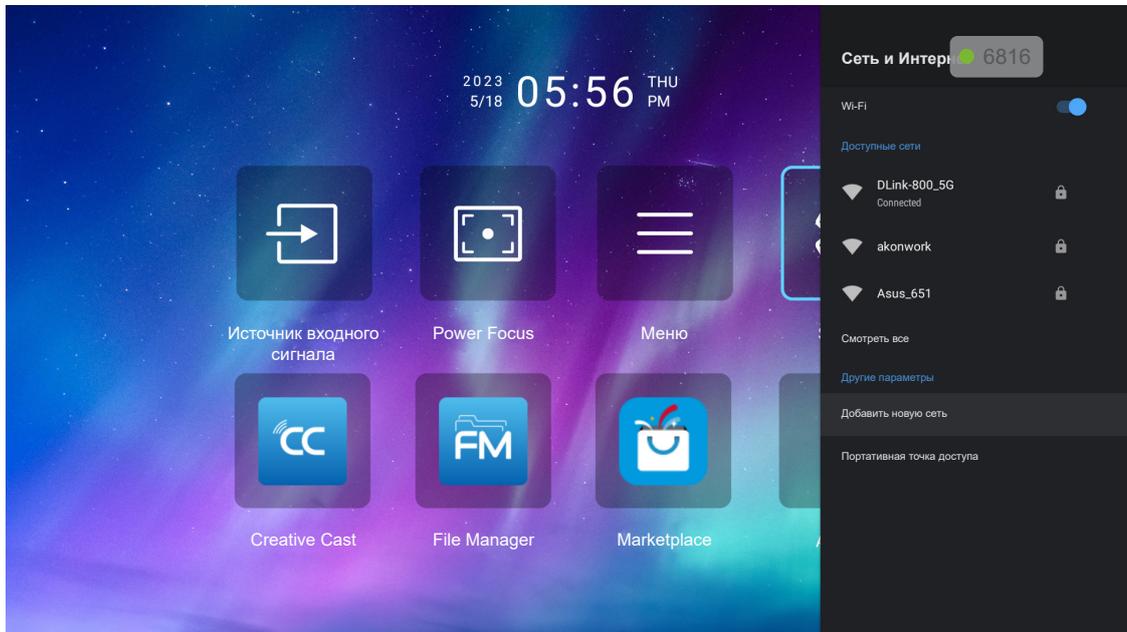
Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Уровень 4	Значение
Параметры устройства	Клавиатура	Управление клавиатурами	(Список имеющихся виртуальных клавиатур)	
	Хранилище	Внутреннее общее хранилище	Приложения	
			Фотографии и видеозаписи	
			Звук	
			Загрузки	
			Кэшированные данные	
			Разное	
		USB (при наличии)		
Общий сброс				
Bluetooth	Добавить принадлежность	Bluetooth	Вкл.	
			Выкл.	
		(Доступные устройства)		
	(Сопряженные устройства)	Сменить имя		
		Разорвать соединение		

Примечание:

- Набор функций зависит от определения модели.
- Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Сеть и Интернет



Примечание: Подключите адаптер WiFi, а затем настройте параметры сети и установите подключение к Интернету.

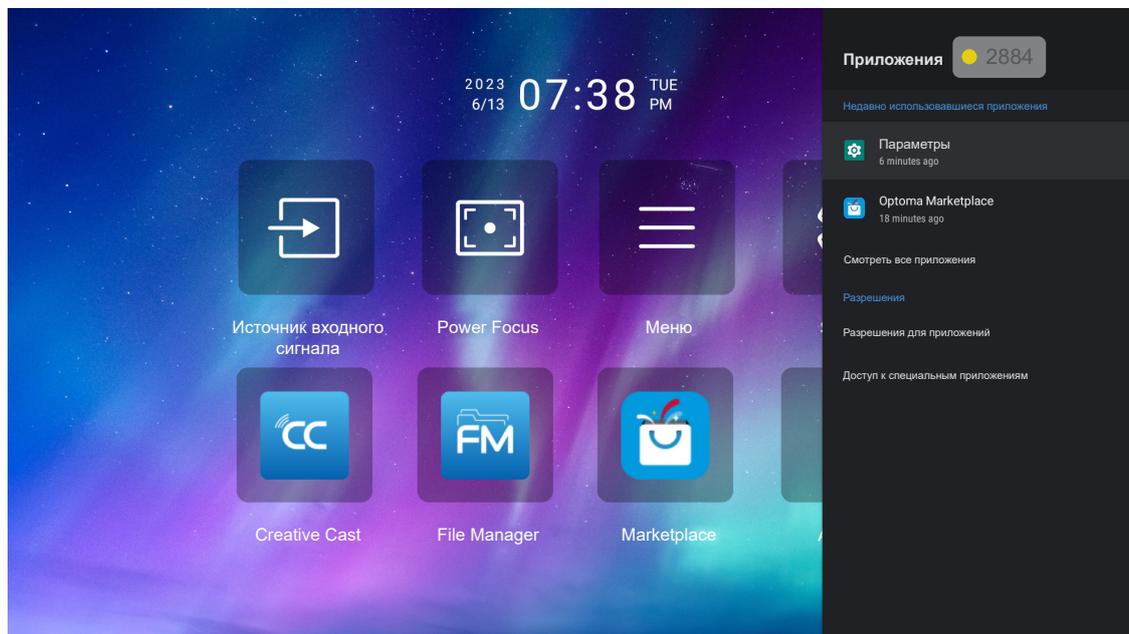
Беспроводной

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.
Примечание: В том случае, если потребуется вводить символы, система автоматически выводит экранную клавиатуру.
- **Другие параметры:** Настройте дополнительные параметры беспроводной сети, такие как "Добавить новую сеть" (ручной ввод имени сети) и "Портативная точка доступа" (настройка проектора для выполнения функций беспроводной точки доступа для других устройств).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню приложений



Недавно использовавшиеся приложения

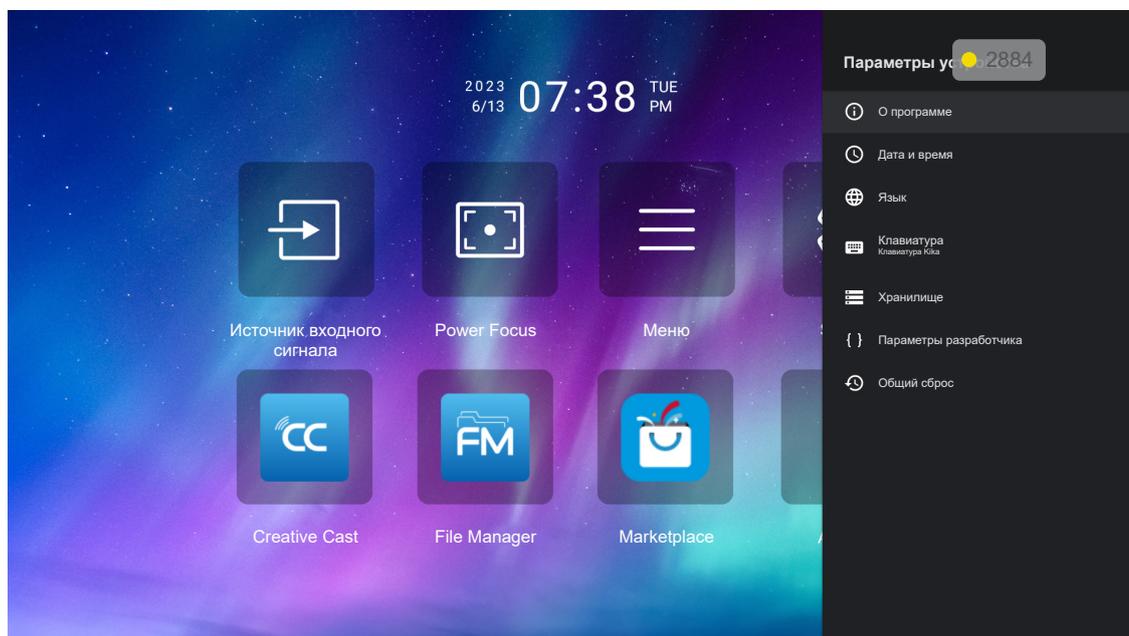
Выберите приложение, которое требуется открыть, просмотреть версию приложения, принудительно завершить, просмотреть занимаемый им объем памяти, удалить данные/ очистить кэш, сбросить параметры, включить или отключить отправку уведомлений в приложении и настроить разрешения.

Разрешения

Настройка разрешений и доступа к приложениям.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Параметры устройства



О программе

Поиск обновлений для микропрограммы и системы, просмотр и изменение имени устройства, просмотр состояния устройства и юридических сведений

Дата и время

Установка часового пояса, включение и выключение 24-часового формата отображения времени.

Язык

Выбор языка системы.

Клавиатура

Управление параметрами экранной клавиатуры.

Хранилище

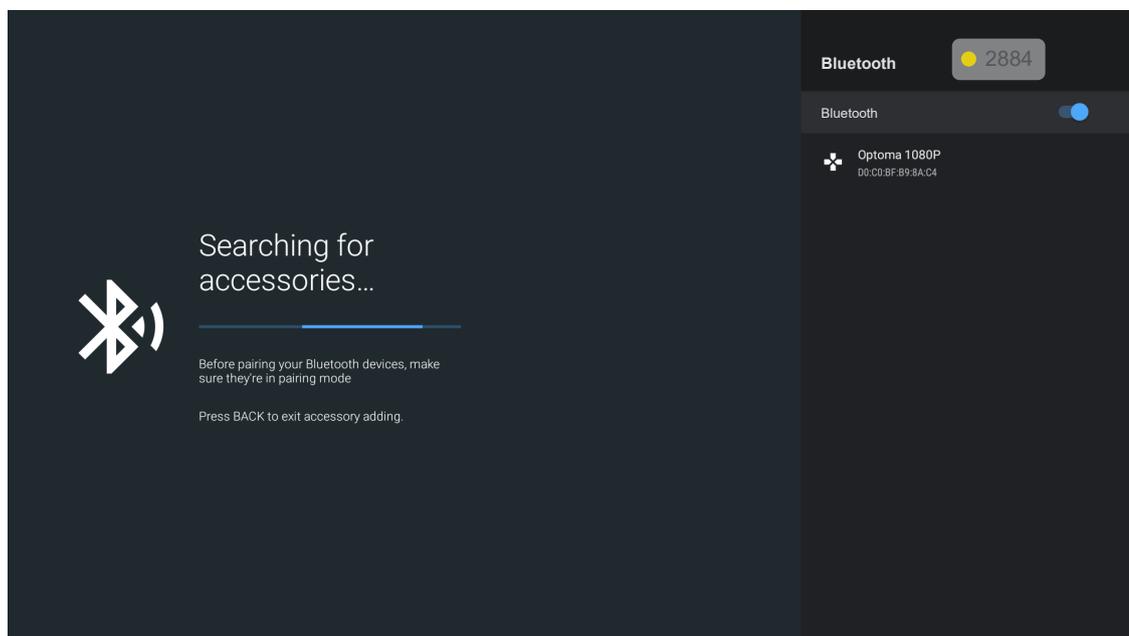
Просмотр и управление хранилищем.

Общий сброс

Сброс настроек системы до заводских значений по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Bluetooth



Добавить принадлежность

Включение и отключение функции Bluetooth. Если функция включена, подключение к другим устройствам Bluetooth.

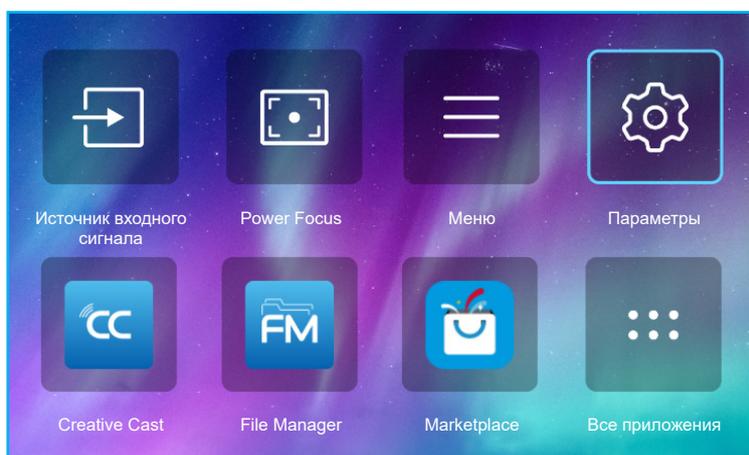
Выбор источника входного сигнала вручную

Если функция "Автоисточник" отключена, выберите **Источник входного сигнала**  на начальном экране или нажмите на кнопку  на пульте ДУ, а затем выберите предпочтительный источник входного сигнала.



Выбор приложения

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



Примечание: Если необходимое приложение не видно на начальном экране, выберите **Все приложения**  для просмотра всех установленных приложений. Затем выберите нужное приложение.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

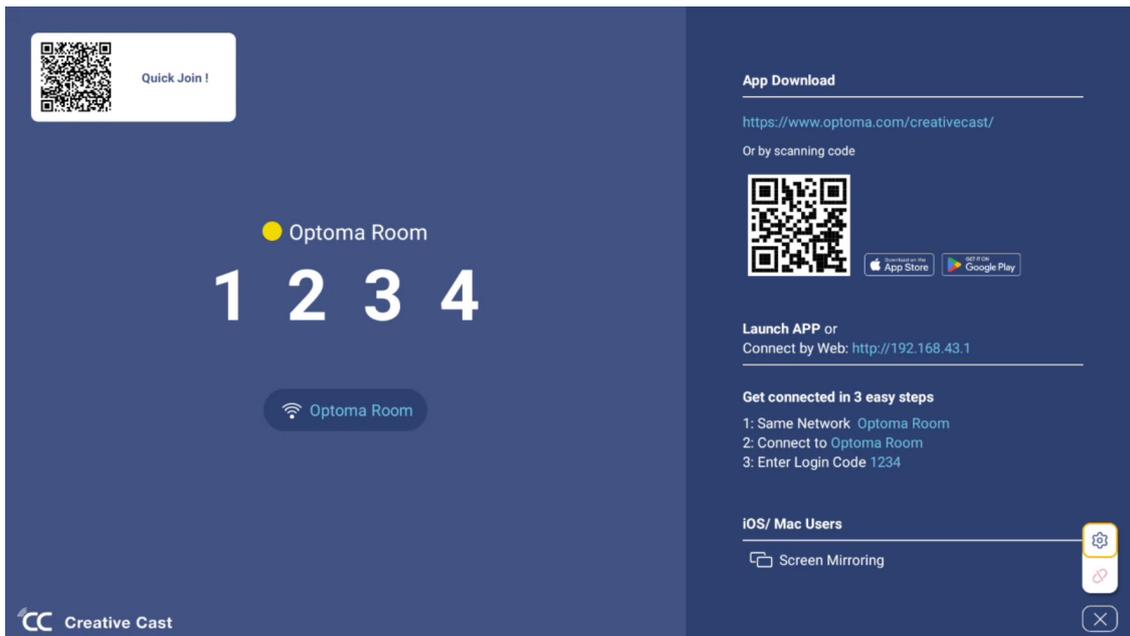
Creative Cast

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.
- Новые приложения "Совместное использование экрана" и "File Manager" выйдут середина января 2024 г. Для использования этих новых приложений потребуется обновить микропрограмму проектора.

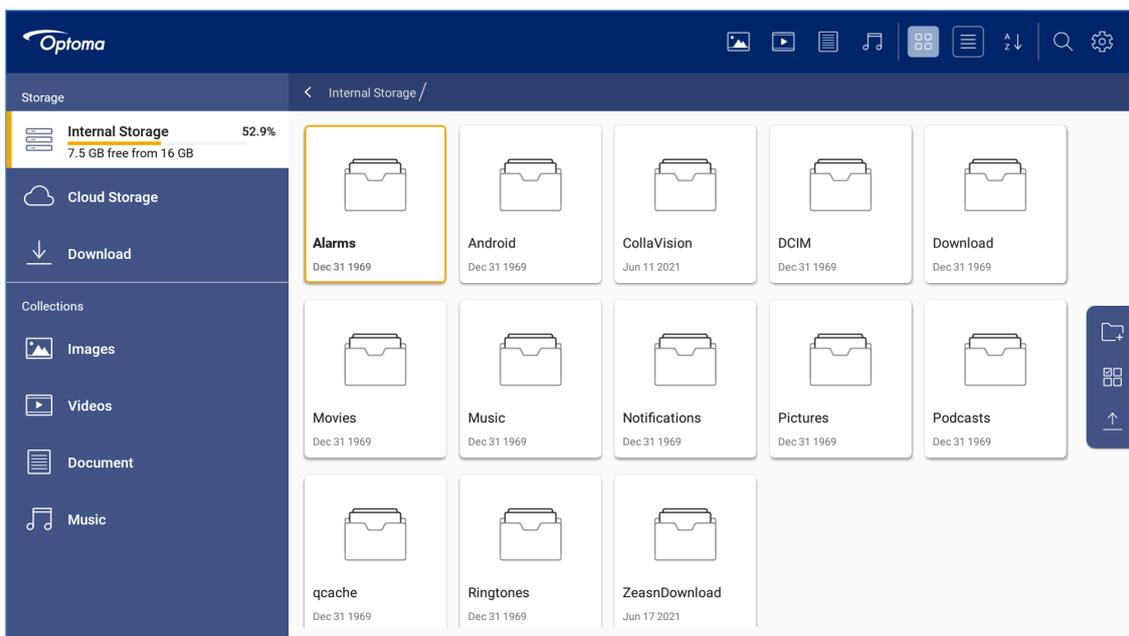
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые решения

HDMI 1.4 (2K)
Дата/формат звука
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

EDID (Цифровой)

HDMI 1.4 (2K)				
V0/Установленная синхронизация	V0/Стандартная синхронизация	V0/Подробная синхронизация	V1/Видеорежим	V1/Подробная синхронизация
Разрешение; V/H Гц	Разрешение; V Гц; Соотношение сторон	Разрешение; V Гц	Разрешение; Соотношение сторон; V Гц	Разрешение; V Гц
720 x 400 при 70/31,5 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц 5:4	1920 x 1080 при 60 Гц	640 x 480p 4:3 при 60 Гц	Н/П
640 x 480 при 60/31,5 Гц	1280 x 720 при 120 Гц 16:9		720(1440) x 576i 4:3 при 50 Гц	
640 x 480 при 67/34,9 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц 4:3		720(1440) x 576i 16:9 при 50 Гц	
640 x 480 при 72/37,9 Гц	1280 x 720 при 60 Гц 16:9		720(1440) x 480i 4:3 при 60 Гц	
640 x 480 при 75/37,5 Гц	1024 x 768 при 120 Гц 4:3		720(1440) x 480i 16:9 при 60 Гц	
800 x 600 при 56/35,1 Гц	1280 x 800 при 60 Гц 16:10		720 x 576p 4:3 при 50 Гц	
800 x 600 при 60/37,9 Гц			720 x 576p 16:9 при 50 Гц	
800 x 600 при 72/48,1 Гц			720 x 480p 4:3 при 60 Гц	
800 x 600 при 75/46,9 Гц			720 x 480p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 60/48,4 Гц			1280 x 720p 16:9 при 50 Гц	
1024 x 768 при 70/56,5 Гц			1280 x 720p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 75/60 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 60 Гц	
1280 x 1024 при 75/80 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 50 Гц	
1152 x 870 при 75/67,6 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 24 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 30 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 50 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 60 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 24 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 25 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 30 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 24 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 30 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 25 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 120 Гц	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

HDMI 2.1 (4K)
Дата/формат звука
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

HDMI 2.1 (4K)				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
Разрешение; V/H Гц	Разрешение; V Гц; Соотношение сторон	Разрешение; V Гц	Разрешение; Соотношение сторон; V Гц	Разрешение; V Гц
720 x 400 при 70/31,5 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц 5:4	1920 x 1080 при 60 Гц	640 x 480p 4:3 при 60 Гц	1920 x 1080 при 240 Гц
640 x 480 при 60/31,5 Гц	1280 x 720 при 120 Гц 16:9		720(1440) x 576i 4:3 при 50 Гц	2560 x 1440 при 120 Гц
640 x 480 при 67/34,9 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц 4:3		720(1440) x 576i 16:9 при 50 Гц	
640 x 480 при 72/37,9 Гц	1280 x 720 при 60 Гц 16:9		720(1440) x 480i 4:3 при 60 Гц	
640 x 480 при 75/37,5 Гц	1024 x 768 при 120 Гц 4:3		720(1440) x 480i 16:9 при 60 Гц	
800 x 600 при 56/35,1 Гц	1280 x 800 при 60 Гц 16:10		720 x 576p 4:3 при 50 Гц	
800 x 600 при 60/37,9 Гц			720 x 576p 16:9 при 50 Гц	
800 x 600 при 72/48,1 Гц			720 x 480p 4:3 при 60 Гц	
800 x 600 при 75/46,9 Гц			720 x 480p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 60/48,4 Гц			1280 x 720p 16:9 при 50 Гц	
1024 x 768 при 70/56,5 Гц			1280 x 720p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 75/60 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 60 Гц	
1280 x 1024 при 75/80 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 50 Гц	
1152 x 870 при 75/67,6 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 24 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 30 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 50 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 60 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 24 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 25 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 30 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 50 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 60 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 24 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 30 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 50 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 60 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 120 Гц	
			3840 x 2160 16:9 при 120 Гц	
			4096 x 2160 256:135 при 120 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 25 Гц	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

USB-C (HDMI 2.0) (4K)
Дата/формат звука
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

USB-C (HDMI 2.0) (4K)				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
Разрешение; V/H Гц	Разрешение; V Гц; Соотношение сторон	Разрешение; V Гц	Разрешение; Соотношение сторон; V Гц	Разрешение; V Гц
720 x 400 при 70/31,5 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц 5:4	1920 x 1080 при 60 Гц	640 x 480p 4:3 при 60 Гц	Н/П
640 x 480 при 60/31,5 Гц	1280 x 720 при 120 Гц 16:9		720(1440) x 576i 4:3 при 50 Гц	
640 x 480 при 67/34,9 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц 4:3		720(1440) x 576i 16:9 при 50 Гц	
640 x 480 при 72/37,9 Гц	1280 x 720 при 60 Гц 16:9		720(1440) x 480i 4:3 при 60 Гц	
640 x 480 при 75/37,5 Гц	1024 x 768 при 120 Гц 4:3		720(1440) x 480i 16:9 при 60 Гц	
800 x 600 при 56/35,1 Гц	1280 x 800 при 60 Гц 16:10		720 x 576p 4:3 при 50 Гц	
800 x 600 при 60/37,9 Гц			720 x 576p 16:9 при 50 Гц	
800 x 600 при 72/48,1 Гц			720 x 480p 4:3 при 60 Гц	
800 x 600 при 75/46,9 Гц			720 x 480p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 60/48,4 Гц			1280 x 720p 16:9 при 50 Гц	
1024 x 768 при 70/56,5 Гц			1280 x 720p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 75/60 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 60 Гц	
1280 x 1024 при 75/80 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 50 Гц	
1152 x 870 при 75/67,6 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 24 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 30 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 50 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 60 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 24 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 25 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 30 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 50 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 60 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 24 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 30 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 50 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 60 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 120 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 25 Гц	

MAC	
Разрешение	V [Гц]
640 x 480	60
720 x 576	50
800 x 600	60
1024 x 768	60/120
1280 x 720p	60/120
1920 x 1080p	24/25/30/50/60/120
3840 x 2160	24/25/30
4096 x 2160	24/30

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поддерживаемые форматы для мультимедиа

Форматы видеосигнала

Декодер	Формат контейнера
H.263	FLV, MP4, MOV, 3GPP, 3GP, AVI, MKV
H.264	FLV, MP4, MOV, 3GPP, 3GP, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), ASF, WMV, AVI, MKV
HEVC/H.265	MP4, MOV, 3GPP, 3GP, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), MKV
MPEG1/2	Программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG), транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), MP4, MOV (MPEG1), 3GPP, 3GP, AVIMKV
MPEG4	MP4, MOV, 3GPP, 3GP, AVI, MKV
Кинематографический стандарт JPEG	AVI, 3GPP, 3GP, MP4, MOV, MKV
Sorenson H.263	AVI, FLV
VP8	MKV, WebM, MP4
VP9	MKV, WebM, MP4
AVS	3GPP, 3GP, MP4, MOV, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp)
AVS+	3GPP, 3GP, MP4, MOV, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp)
AVS2	3GPP, 3GP, MP4, MOV, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp)
VC1	Транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), ASF, WMV, AVI, MKV
AV1	MP4 (.mp4), MOV (.mov), 3GPP (.3gpp, .3gp), MKV (.mkv)

Форматы аудиосигнала

Декодер	Формат контейнера
MPEG1/2 Уровень 1	MP3, AVI, ASF, Matroska (MKV, MKA), 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG), FLV, WAV
MPEG1/2 Уровень 2	MP2, MPA, AVI, ASF, Matroska (MKV, MKA), 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG), FLV, WAV
MPEG1/2/2.5 Уровень 3	MP3, AVI, ASF, Matroska (MKV, MKA), 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG), FLV, WAV
AAC, HEAAC, AAC-LC	AAC, AVI, Matroska (MKV, MKA), DivX, 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG), FLV, WAV
VORBIS	Matroska (MKV, MKA), WebM, 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A, OGG
LPCM	WAV, AVI, Matroska (MKV, MKA), 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A, транспортный поток MPEG (.ts / .trp / .tp), программный поток MPEG (.DAT / .VOB / .MPG / .MPEG)
IMA-ADPCM MS-ADPCM	WAV, AVI, Matroska (MKV, MKA), 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A
G711 A/mu-law	WAV, AVI, Matroska (MKV, MKA), 3GPP, 3GP, MP4, MOV, M4A
FLAC	Matroska (MKV, MKA)
DRA	Транспортный поток MPEG (.ts / .trp)
OPUS	Matroska (MKV, MKA)

Форматы изображения

Декодер	Формат контейнера
JPEG	Базовый (1920x 1080), прогрессивный (1024 x 768)
PNG	без чередования (1920 x 1080), с чередованием (1920 x 1080)
BMP	15360 X 8640 (ограничение по максимальному разрешению зависит от размера ОЗУ)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поддерживаемые форматы для цифровой вывески

Тип	Формат
Изображение	jpg/jpeg, .png, .bmp
Звук	m4a, .mp3, .wav, .aac
Видео	mkv, .webm, .mp4, .mov, .3gpp, .3gp, .ts, .trp, .tp, .mkv, .DAT, .VOB, .MPG, .MPEG, .avi, .flv, .asf, .wmv

Размер изображения и расстояние проецирования

Стандартная серия

Размер диагонали экрана с соотношением сторон 16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)		Смещение (Hd)	
	(м)		(дюйма)		(м)	(дюйма)	(м)	(дюйма)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота				
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,60	63,12	-0,037~0,037	-1,46-1,46
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,87	73,57	-0,044~0,044	-1,73-1,73
80	1,77	1,00	69,73	39,22	2,13	84,04	-0,050~0,050	-1,97-1,97
90	1,99	1,12	78,44	44,12	2,40	94,50	-0,056~0,056	-2,20-2,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	2,67	104,95	-0,062~0,062	-2,44-2,44
120	2,66	1,49	104,59	58,83	3,20	125,87	-0,075~0,075	-2,95~2,95
150	3,32	1,87	130,74	73,54	3,99	157,25	-0,093~0,093	-3,66~3,66

Короткофокусный

Размер диагонали экрана с соотношением сторон 16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)		Смещение (Hd)	
	(м)		(дюйма)		(м)	(дюйма)	(м)	(дюйма)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота				
60	1,33	0,75	52,29	29,42	1,04	40,91	-0,037~0,037	-1,46-1,46
70	1,55	0,87	61,01	34,32	1,21	47,70	-0,044~0,044	-1,73-1,73
80	1,77	1,00	69,73	39,22	1,38	54,50	-0,050~0,050	-1,97-1,97
90	1,99	1,12	78,44	44,12	1,56	61,30	-0,056~0,056	-2,20-2,20
100	2,21	1,25	87,16	49,03	1,73	68,10	-0,062~0,062	-2,44-2,44
120	2,66	1,49	104,59	58,83	2,08	81,94	-0,075~0,075	-2,95~2,95
150	3,32	1,87	130,74	73,54	2,60	102,34	-0,093~0,093	-3,66~3,66

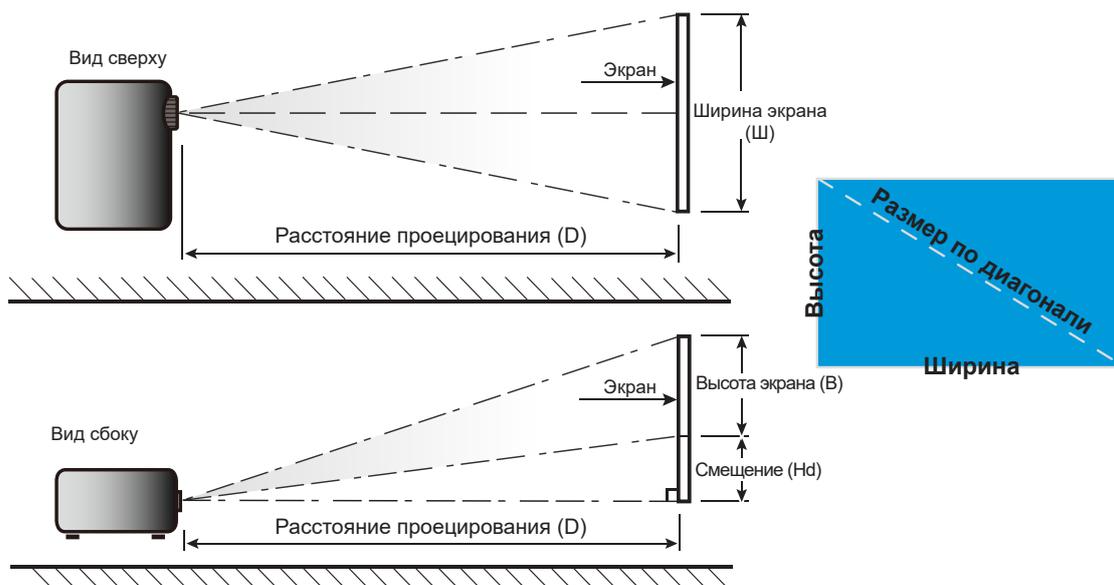
Примечание:

- *Расстояние проецирования (D) - расстояние от объектива до стены.*
- *(Hd) - расстояние по вертикали от нижней части экрана до центра объектива.*
- *Функции "Автофокусировка", "Автокор.трап.иск" и "Защита глаз" зависят от размера экрана.*

Подробные сведения см. в следующей таблице:

Модель	Стандартная серия	Короткофокусный
Оптимизировано	70"	70"
Power Focus	30~150 дюймов	30~150 дюймов
Автофокусировка	60~100 дюймов	60~100 дюймов
Автокор.трап.иск	60~100 дюймов	60~100 дюймов
Защита глаз	30~70 дюймов	30~100 дюймов

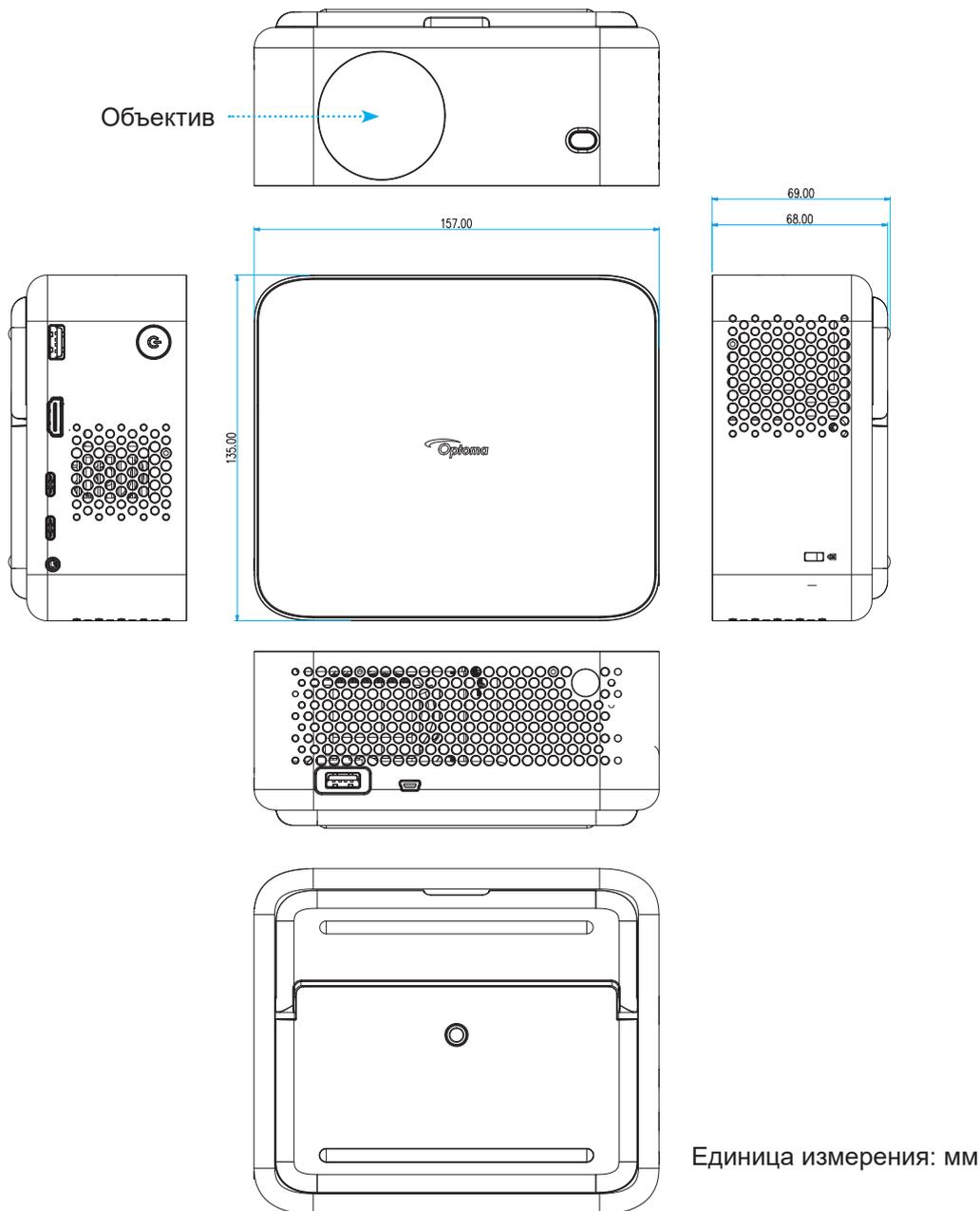
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры проектора и потолочная установка

- Тип винта: 1/4 дюйма -20
- Минимальная длина винта: 1/4 дюйма



Единица измерения: мм

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



Внимание:

- Оставьте зазор не менее 15 см между потолком и нижней частью проектора.
- Избегайте установки проектора около источников тепла.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК-пульта ДУ



Кнопка		Номер клавиши	MTX.	Формат	Data0	Data1	Data2	Data3	Описание
Кнопка включения/выключения питания		K12	04	F1	32	CD	71	8E	См. «Включение и выключение проектора» на стр. 21.
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.
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	
Вправо		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Вниз		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Ввод	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

- Убедитесь, что функция "Автофокусировка" включена. (См. стр. 17.)
- Если проецируемое изображение выглядит размытым после выполнения функции автофокусировки, можно отрегулировать его с помощью ручной фокусировки.
- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - a. Проектор размещен на ровной поверхности параллельно полу.
 - b. Для проецирования используется ровная поверхность перпендикулярно полу.
 - c. Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
 - d. Проецирование выполняется под углом ± 20 градусов по горизонтали и по вертикали.

Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD

- Если воспроизводить анаморфное DVD или 16:9 DVD, проектор отобразит наилучшее изображение в формате 16:9 со стороны проектора.
- При воспроизведении DVD в формате V-Stretch установите формат V-Stretch в экранном меню проектора.
- При просмотре DVD формата 4:3 необходимо установить формат 4:3 в экранном меню проектора.
- Установите формат отображения на DVD-проигрывателе: 16:9 (широкоэкранный) формат изображения.

Изображение слишком маленькое или слишком большое

- Убедитесь, что функция "Цифровое увеличение" включена. (См. стр. 35.)
- Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- Нажмите на кнопку "Меню" на панели управления проектора, затем перейдите "Дисплей → Соотношение сторон". Попробуйте установить разные настройки.

Стороны изображения перекошены:

- По возможности установите проектор так, чтобы он центрировался на экране и под ним.

Изображение повернуто зеркально

- Выберите пункт "Дисплей → Положение проектора" в экранном меню и измените направление проецирования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Изображение искажено/ трапецеидальные искажения

- Убедитесь, что проектор установлен с учетом следующих требований:
 - а. Проектор размещен на ровной поверхности параллельно полу.
 - б. Для проецирования используется ровная поверхность.
 - с. Проектор расположен на расстоянии 80-350 см от поверхности для проецирования.
 - д. Выполняется коррекция трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали в диапазоне ± 20 градусов.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждающие индикаторы

Если произошла ошибка, отсоедините сетевой шнур от проектора, подождите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающий индикатор загорается или начинает мигать, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

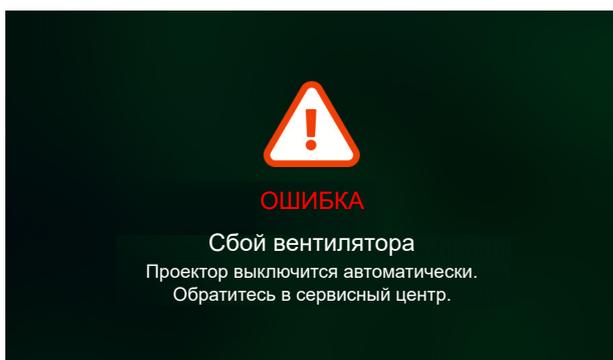
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор питания/режима ожидания	
	(Белый)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Пульсирующий свет	
Включение (прогрев)	Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с вкл.)	
Питание включено, лампа горит	Горит постоянно	
Выключение (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с вкл.)
Ошибка (перегрев)	Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с вкл.)	Мигает (1 с выкл./ 3 с вкл.)
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с вкл.)	Мигает (0,5 с выкл./ 2 с вкл.)
Ошибка (сбой CW)	Горит постоянно	Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с вкл.)
Ошибка (сбой ЛД)	Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с вкл.)	Горит постоянно

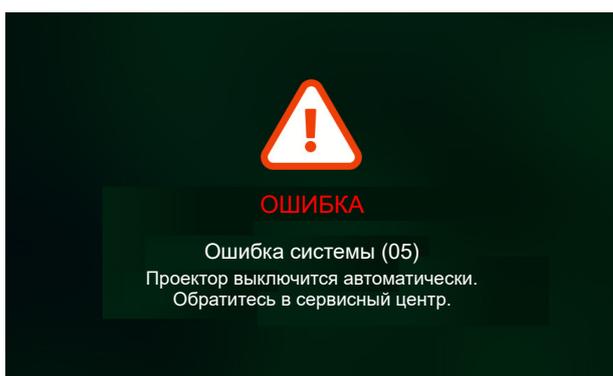
- Выключение:



- Предупреждение вентилятора:



- Предупреждение системы:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Пункт	Описание	
Технология	Texas Instrument DMD, 0,23 дюйма 1080p DMD	
Истинное разрешение	1920 x 1080 (без привода)	
Объектив	Проекционное отношение <ul style="list-style-type: none">• Стандартная модель: TR1,2 (погрешность $\pm 3\%$)• Короткофокусная модель: TR0,78 (погрешность $\pm 3\%$)	
	F-stop <ul style="list-style-type: none">• Стандартная модель: 2,1• Короткофокусная модель: 1,9	
	Фокусное расстояние	Н/П
	Диапазон масштаба	Фиксированное фокусное расстояние
Смещение	100% $\pm 5\%$	
Размер изображения	<ul style="list-style-type: none">• 30~150 дюймов (оптимизировано для 70 дюймов, с помощью ручной фокусировки)• 60~100 дюймов (оптимизировано для 70 дюймов, с помощью автофокусировки)	
Расстояние проецирования	<ul style="list-style-type: none">• Стандартная модель: 1594 ~ 2657 мм• Короткофокусная модель: 1036 ~ 1727 мм	
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 2.1 x1 (4K/120 Гц);• USB C x2;<ul style="list-style-type: none">№1: предназначен для ввода питания от адаптера/ внешнего аккумулятора (65 Вт/20 В/3,25 А)№2: предназначен для воспроизведения изображения (4K/60 Гц)• USB Type-A x2;<ul style="list-style-type: none">№1: 5 В/ 1,5 А предназначен для вывода питания (5 В/ 1,5 А), мультимедийного флеш-накопителя (4K/60Гц) и обновления микропрограммы.№2: 5 В/ 0,5 А предназначен для USB адаптера Wi-Fi (EZC-5201BS)• Аудиовыход x1; телефонный разъем 3,5 мм• RS232 x1; используется разъем mini USB	
Цвет	1073,4 миллионов цветов	
Частота развертки	<ul style="list-style-type: none">• Частота строчной развертки: 15 - 140 КГц• Частота кадровой развертки: 24~240 Гц и 240 Гц для 1080P	
Колонка	3Wx1 <ul style="list-style-type: none">• Монофонический, динамики со звуковой коробкой.• Максимальная мощность динамика 2 Вт в режиме FULL/ECO; 1 Вт в режиме ECO+.	
Потребляемая мощность	Максимум (Яркий режим): <ul style="list-style-type: none">• 57 Вт (номинал) при 110 В переменного тока• 56 Вт (номинал) при 220 В переменного тока Максимум (режим ECO): <ul style="list-style-type: none">• 45 Вт (номинал) при 110 В переменного тока• 44 Вт (номинал) при 220 В переменного тока Максимум (режим ECO+): <ul style="list-style-type: none">• 31,5 Вт (номинал) при 110 В переменного тока• 31,4 Вт (номинал) при 220 В переменного тока	
Входной ток	АС $\leq 1,7$ А при 110 В переменного тока, 240 В переменного тока/ макс. нагрузка	
Ориентации установки	Проецирование на 360° + книжная ориентация	
Размеры (Ш x Г x В)	<ul style="list-style-type: none">• Без ножек: 157 x 135 x 68 мм (6,18 x 5,31 x 2,72 дюйма) (ШxДxВ)• С ножками: 157 x 135 x 69 мм (6,18 x 5,31 x 2,68 дюйма) (ШxДxВ)	
Масса	0,9 кг \pm 0,05 кг	
Условия эксплуатации	Эксплуатация при температуре от 0 до 40°C и влажности от 10 до 85% (без конденсации)	

Примечание: Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Международные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.

США

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Канада

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Латинская Америка

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Европа

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Великобритания
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

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +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/ Josй Hierro,36 Of. 1C 28529
Rivas VaciaMadrid, Spain

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

Германия

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Deutschland

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

Скандинавия

Postboks 9515 Åskollen
Kriveveien 29
Drammen
3036
Norway

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

Корея

<https://www.optoma.com/kr/>

Япония

<https://www.optoma.com/jp/>

Тайвань

<https://www.optoma.com/tw/>

Китай

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

Австралия

<https://www.optoma.com/au/>

