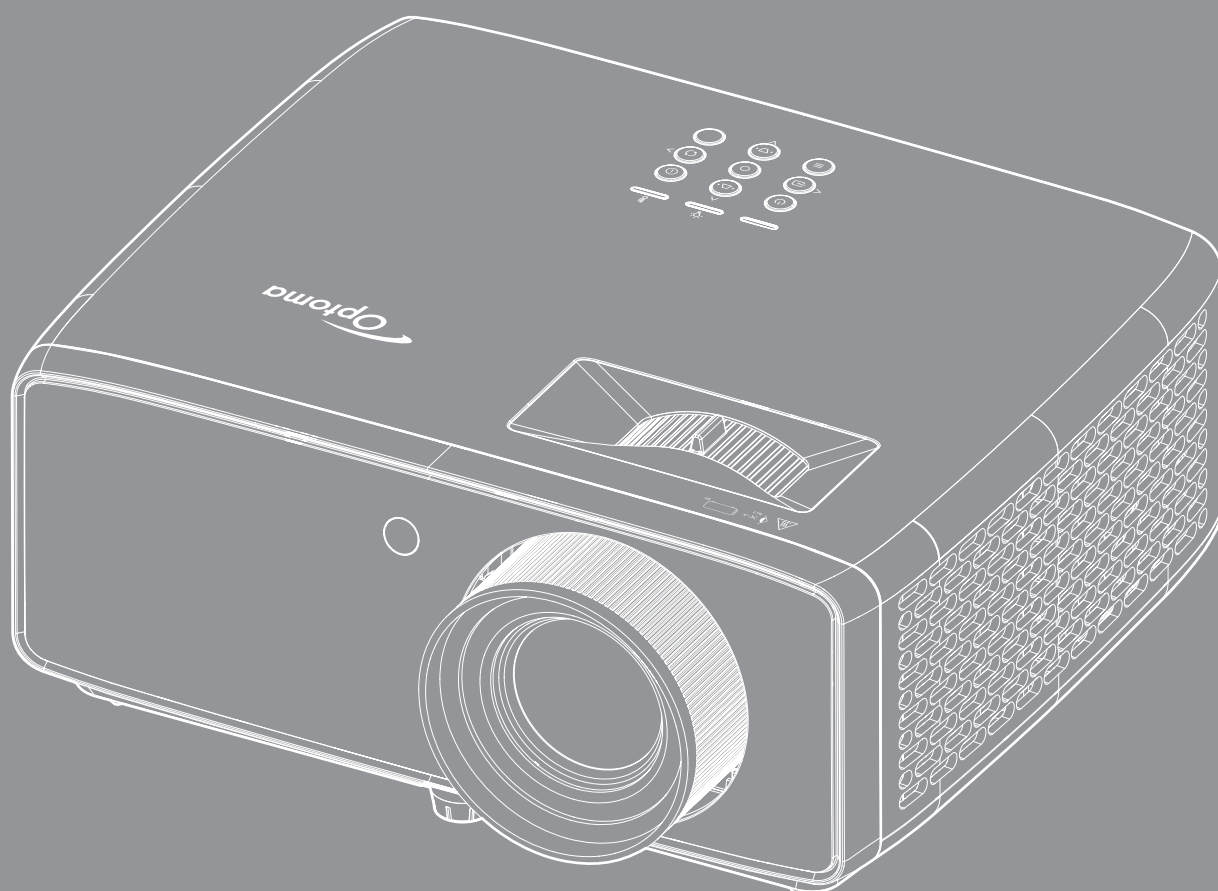


Проектор DLP®



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ..... 4

Важные инструкции по технике безопасности	4
Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения	5
Примечание для лазерных устройств.....	6
Авторские права	6
Ограничение ответственности	6
Подтверждение товарных знаков	6
FCC (Федеральная комиссия по связи)	7
Декларация соответствия для стран Европейского Союза	7
WEEE	7
STUVUS.....	7
Спецификации и таблички с предупреждениями	8
Очистка объектива.....	8

ВВЕДЕНИЕ 10

Комплект поставки.....	10
Стандартные принадлежности	10
Общий вид устройства.....	11
Соединения	12
Клавиатура.....	13
Пульт дистанционного управления	14

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 15

Установка проектора	15
Подключение источников сигнала к проектору	17
Настройка проецируемого изображения.....	18
Настройки с пульта ДУ	19

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА..... 21

Включение и выключение проектора.....	21
Выбор источника входного сигнала	24
Меню навигации и функции.....	25
Дерево экранного меню	26
Меню режима изображения.....	30
Меню динамического диапазона изображения.....	30
Меню яркости изображения	30
Меню контрастности изображения.....	30
Меню резкости изображения.....	31
Меню Гамма изображения	31
Меню режима Яркость изображения	31
Меню обработки изображения PureEngine	31
Меню настройки цвета изображения.....	31
Меню сброса параметров изображения.....	32

Меню Дисплей/Соотношение сторон	33
Вызов меню коррекции геометрии	34
Меню сброса параметров отображения.....	34
Меню Настр./Тестовая таблица	35
Меню настройки ориентации проецирования.....	35
Настройка языка меню	35
Меню установки большой высоты	35
Меню Настр./Настройки питания.....	35
Меню настройки автопоиска источника	35
Меню настройки параметров HDMI CEC	36
Меню установки фонового цвета	36
Меню установки параметров клавиатуры	36
Меню “Установка: Удаленные настройки”	37
Меню установки ID устройства.....	37
Меню установки обновления системы USB	37
Меню настройки сброса параметров устройства	37
Меню Звук/Громк.	38
Меню Звук/Без звука	38
Меню Аудиовыход	38
Меню настройки аудио выхода	38
Меню сброса параметров звука	38
Меню Информация.....	39

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 40

Совместимые разрешения	40
Размер изображения и расстояние проецирования.....	42
Размеры проектора и потолочная установка	43
Коды ИК пульта ДУ.....	45
Поиск и устранение неисправностей	47
Предупреждающие индикаторы.....	49
Технические характеристики	50
Международные офисы Optoma	51

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 подвержайте 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 до 80%
 - 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 и/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.
- 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.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 БЫТОВОЕ ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 ГРУППА РИСКА 2
- IEC 62471-5:2015 ГРУППА РИСКА 2

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危险等级

WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN!

Do not look into the beam less than 1m.
No direct eye exposure to the beam is permitted.

“AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”

Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1m.

「警告：安裝高於兒童頭頂！」

請勿在距離小於1米的範圍內直視光束。嚴禁眼睛直接暴露於光束中。

「警告：安裝高于儿童头顶！」

请勿在距离小于1米的范围内直视光束。严禁眼睛直接暴露于光束中。



- Дополнительные инструкции по надзору за детьми, запрету смотреть на лазерный луч и пользоваться оптическими приборами.
- Дополнительные инструкции по установке на высоте, недоступной для детей.
- 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.
- Имея дело с любым ярким источником света, не смотрите на прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МОНТАЖ НАД ГОЛОВОЙ У ДЕТЕЙ. Рекомендуется установка проектора на потолке, чтобы он находился выше уровня глаз детей.

- Внимание! Использование средств управления и настроек или выполнение процедур, не указанных в настоящем руководстве, может привести к опасному излучению.
- 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.

Примечание для лазерных устройств

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 БЫТОВОЕ ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 ГРУППА РИСКА 2

Изделие предназначено для использования в качестве бытового лазерного устройства и соответствует стандарту EN 50689:2021.

БЫТОВОЕ ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1

EN 50689:2021

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 2025

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.

Логотип FILMMAKER MODE™ является товарным знаком UHD Alliance, Inc.

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, не утвержденные явным образом производителем, могут аннулировать права на эксплуатацию данного проектора, предоставленные пользователю Федеральной Комиссией связи США.

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Работа устройства возможна при выполнении следующих двух 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)

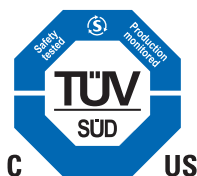
WEEE



Инструкции по утилизации

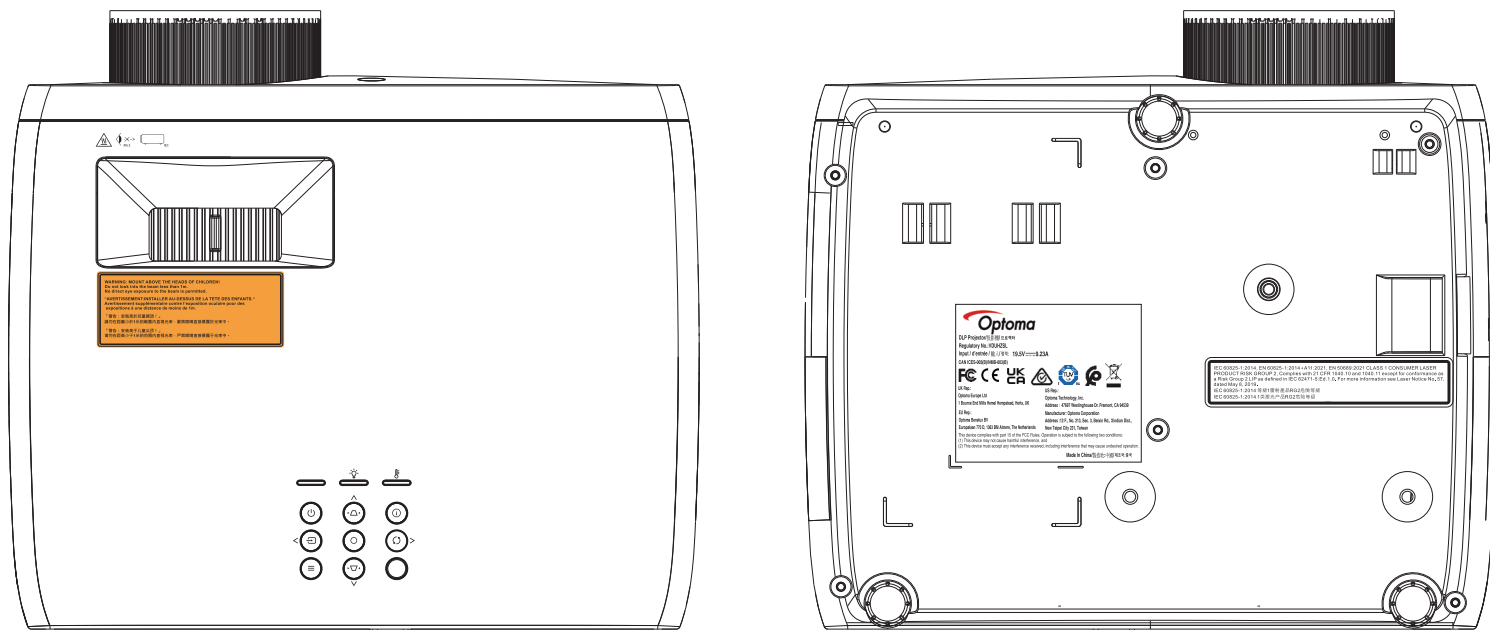
При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

CTUVUS



Спецификации и таблички с предупреждениями

Спецификации и таблички с предупреждениями размещаются в следующих местах:



Примечание: Электротехнические характеристики, класс мощности и сведения об изделии см. на этикетке на нижней панели устройства.

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!



Горячая поверхность! Не трогать!

- Не приближайте руки, лицо и другие предметы к объективу проектора в процессе его работы. В противном случае проектор может сильно нагреться, что приведет к возгоранию или повреждению тепловым излучением от источника света. Предметы, размещенные перед объективом, могут перегреться и вызвать ожог или возгорание.
- Не распыляйте горячий газ для удаления пыли и грязи с объектива. Это может привести к пожару.



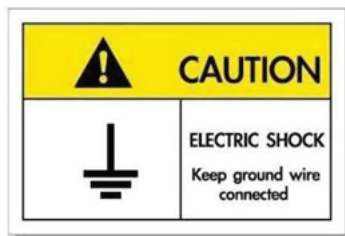
Внимание: Запрещается использовать аэрозоли, содержащие горючие газы, для очистки объектива от пыли или грязи. Это может стать причиной пожара из-за высокой температуры внутри корпуса проектора.



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.



- Во избежание поражения электрическим током устройство с периферийным оборудованием должно быть правильно заземлено.
- Данное устройство оснащено трехконтактной заземленной штепсельной вилкой.
- Не отсоединяйте заземляющий контакт от штепсельной вилки.
- Это защитная функция. Если вам не удастся включить вилку в розетку, обратитесь к электрику.
- Не лишайте вилку заземления ее основной функции.

ВВЕДЕНИЕ

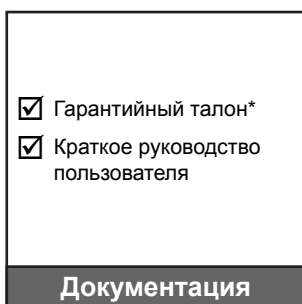
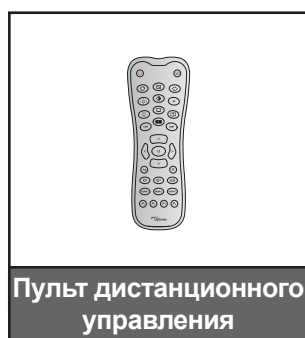
Благодарим за приобретение лазерного проектора Optoma. Полный список функций, дополнительная информация и документация, например информация по ответу на часто задаваемые вопросы, приведены на странице продукта на нашем веб-сайте.

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



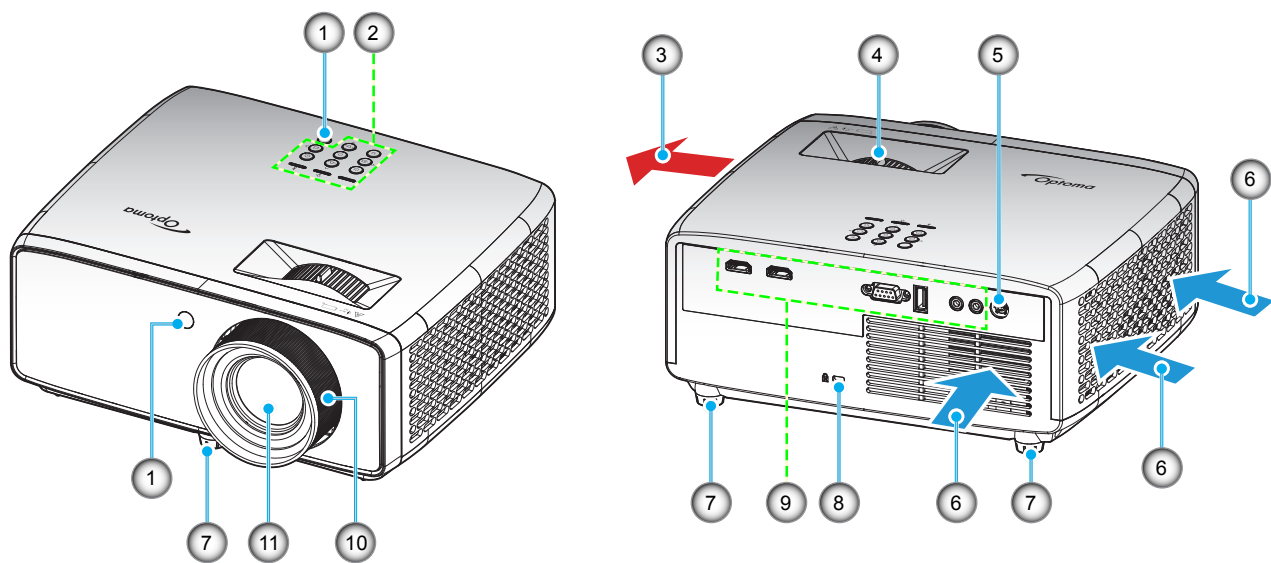
Примечание:

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



ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



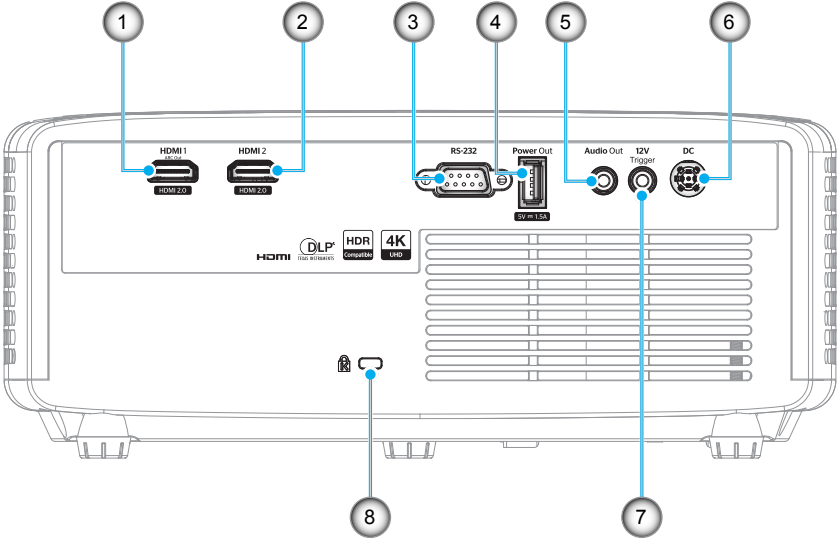
Примечание:

- 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.	ИК-приемники	7.	Ножки для регулировки наклона
2.	Клавиатура	8.	Отверстие для установки замка Kensington™
3.	Вентиляционное отверстие (выпуск)	9.	Входные/выходные разъемы
4.	Рычаг Масштаб	10.	Кольцо фокусировки
5.	Разъем постоянного тока	11.	Объектив
6.	Вентиляционное отверстие (впуск)		

ВВЕДЕНИЕ

Соединения

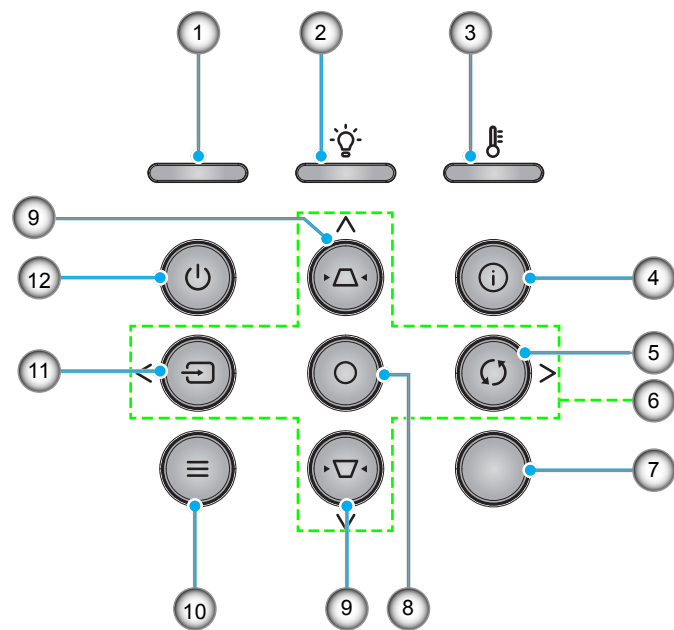


№	Пункт	№	Пункт
1.	Разъем HDMI 1 (выход ARC)	5.	Аудиовыход
2.	Разъем HDMI 2	6.	Разъем постоянного тока
3.	Разъем RS-232	7.	Выходной разъем 12 В
4.	Выходной разъем питания USB (5 В $\rightarrow$ 1,5 А)	8.	Отверстие для установки замка Kensington™

Примечание: Поддержка режимов сигнала зависит от конкретной модели в определенном регионе продаж.

ВВЕДЕНИЕ

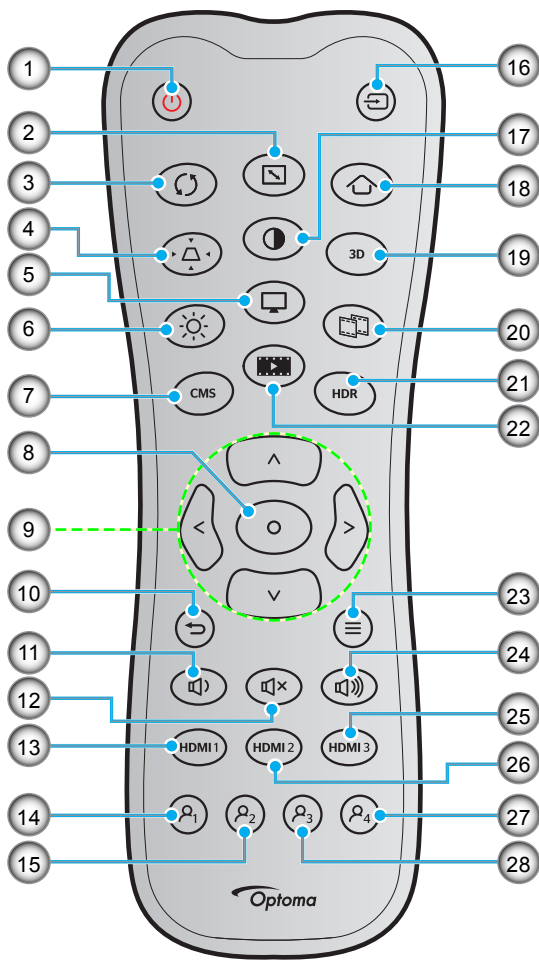
Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Индикатор питания/режима ожидания	7.	Приемник ИК
2.	Светодиод лампы	8.	Ввод
3.	Светодиод температуры	9.	Корректировка Трапеция
4.	Информация	10.	Меню
5.	Повторная синхронизация	11.	Источник
6.	Четыре направленные кнопки выбора	12.	Питание

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления



№	Пункт	№	Пункт
1.	Включение питания	15.	Пользователь 2 (назначаемый)
2.	Соотношение сторон	16.	Источник
3.	Повторная синхронизация	17.	Контраст
4.	Трапеция	18.	Главная (не поддерживается)
5.	Режим	19.	Вкл./Выкл. 3D-меню (не поддерживается)
6.	Яркость	20.	Режим низкой задержки (не поддерживается)
7.	CMS	21.	HDR
8.	Ввод	22.	РЕЖИМ КИНЕМАТОГРАФИСТА
9.	Четыре направленные кнопки выбора	23.	Меню
10.	Возврат	24.	Громкость +
11.	Громкость -	25.	HDMI3 (не поддерживается)
12.	Без звука	26.	HDMI2
13.	HDMI1	27.	Пользователь 4 (назначаемый)
14.	Пользователь 1 (назначаемый)	28.	Пользователь 3 (назначаемый)

Примечание:

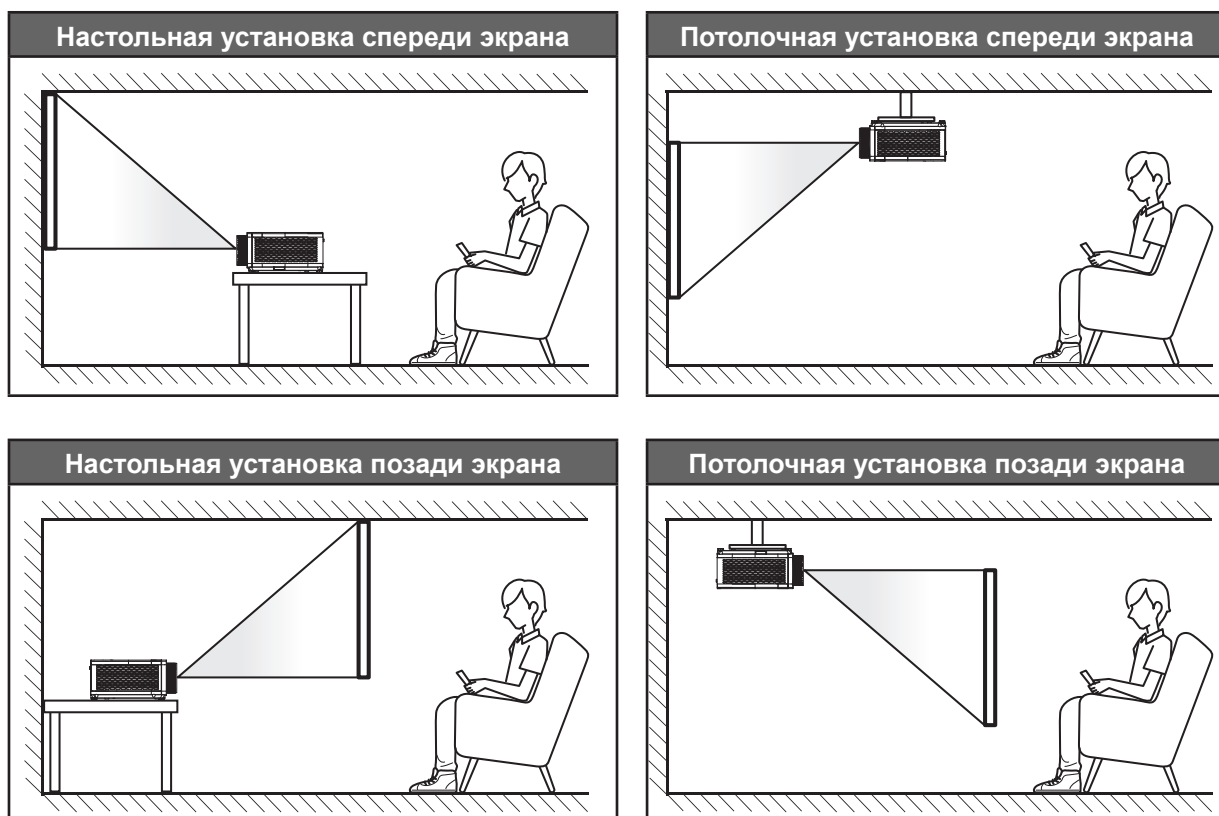
- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

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



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

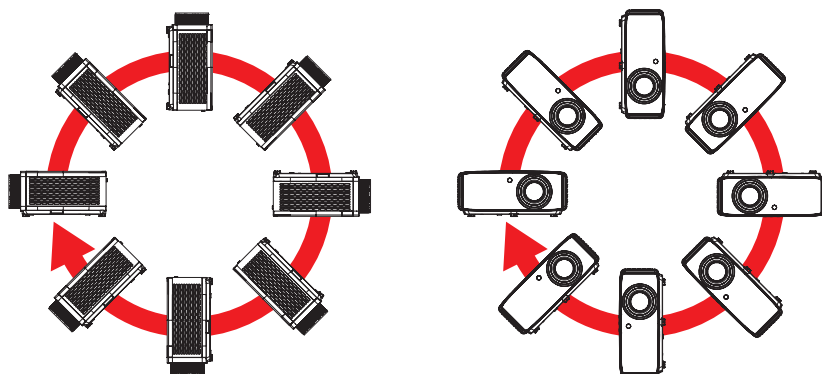
- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на странице 42.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице 42.

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

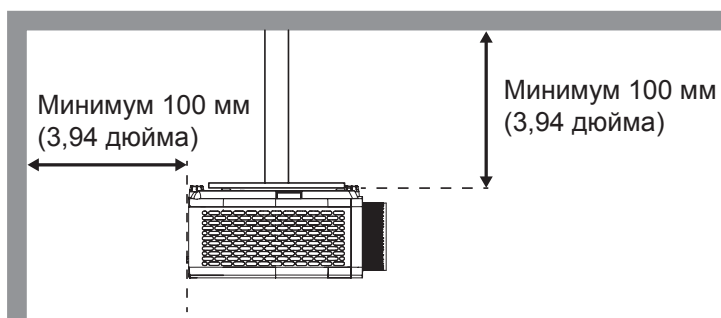
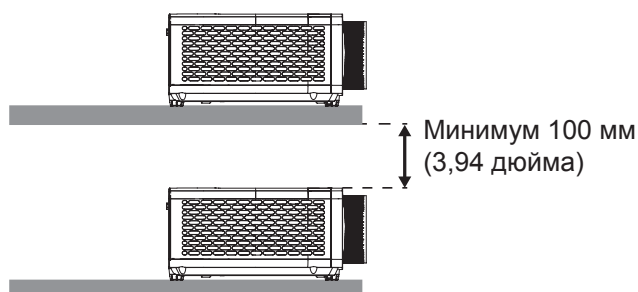
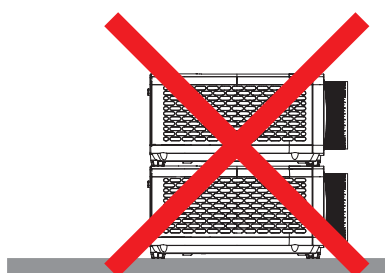
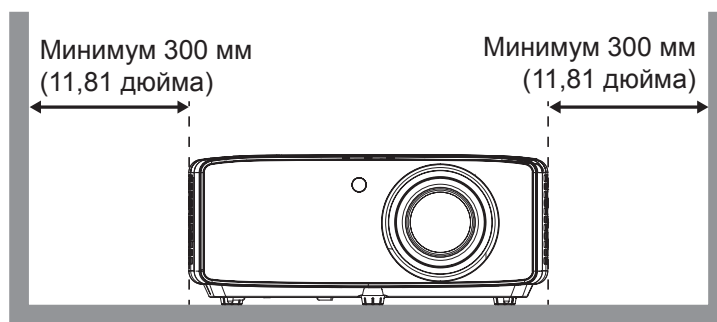
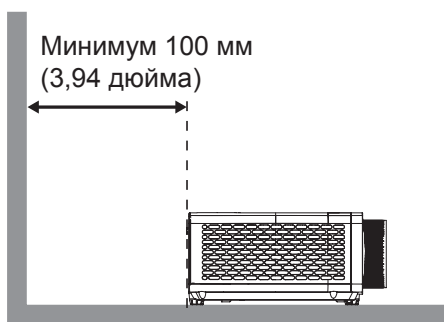
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Памятка по установке проектора

- Свободная ориентация на 360 градусов



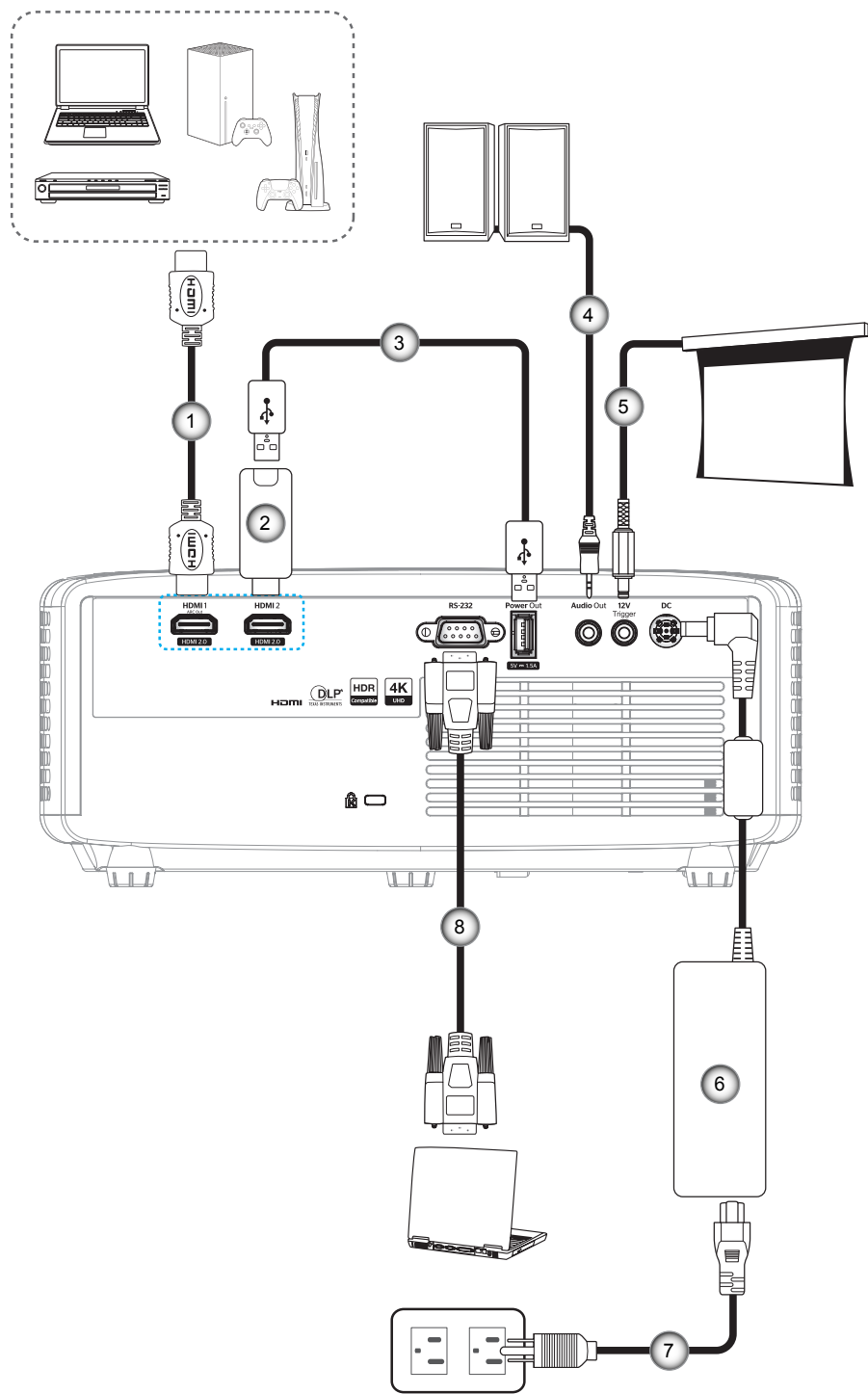
- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 30 см.



- 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	№	Пункт
1.	Кабель HDMI	5.	Разъем постоянного тока 12 В
2.	Адаптер HDMI	6.	Блок питания
3.	Кабель питания USB	7.	Кабель питания
4.	Кабель аудиовыхода	8.	Кабель RS232

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

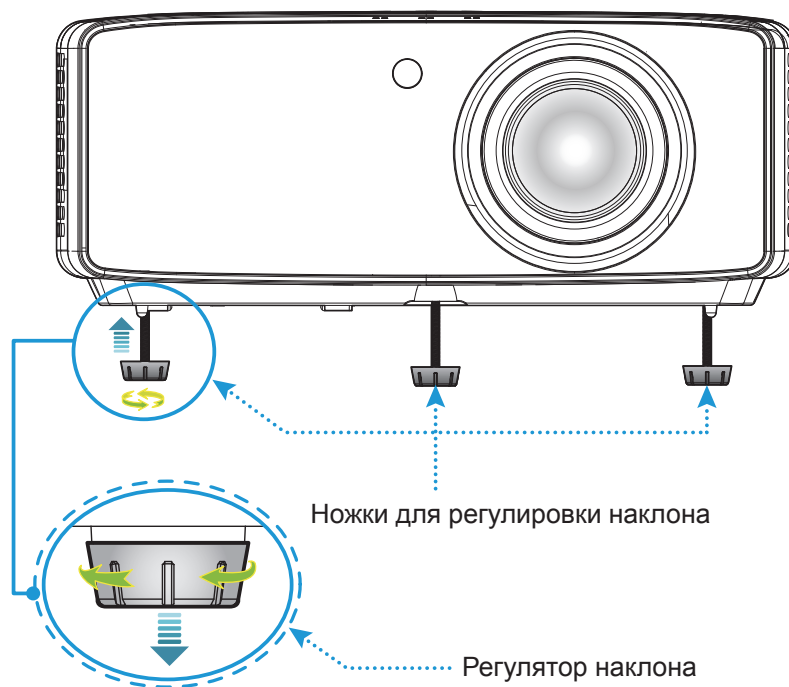
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

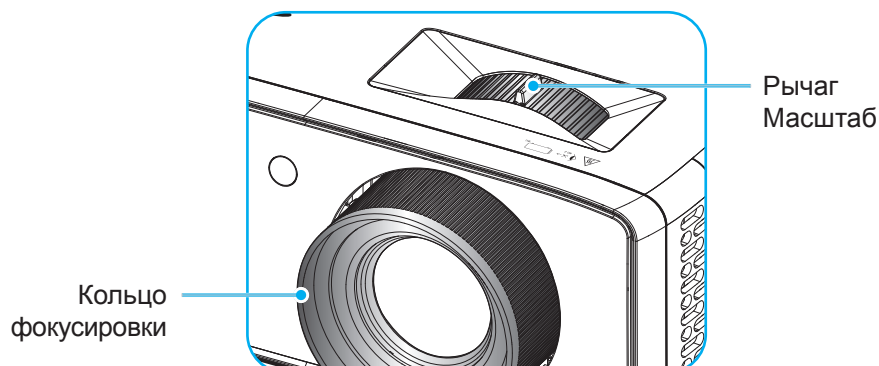
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



Масштаб и фокусировка

- Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, поверните рычаг регулировки масштаба в одну или в другую сторону.
- Для регулировки фокуса поверните фокусное кольцо по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока изображение не станет хорошо сфокусированным и четким.



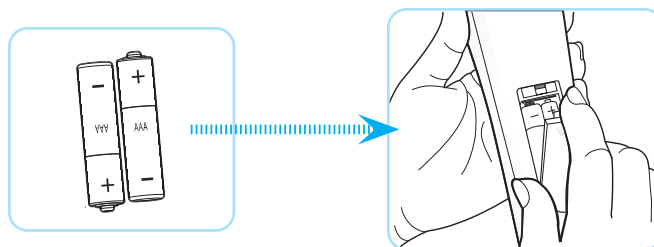
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройки с пульта ДУ

Установка/замена батареек

К пульту дистанционного управления прилагаются две батарейки размером AAA.

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



Примечание: Для замены используются такие же или эквивалентные батарейки.

ВНИМАНИЕ

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

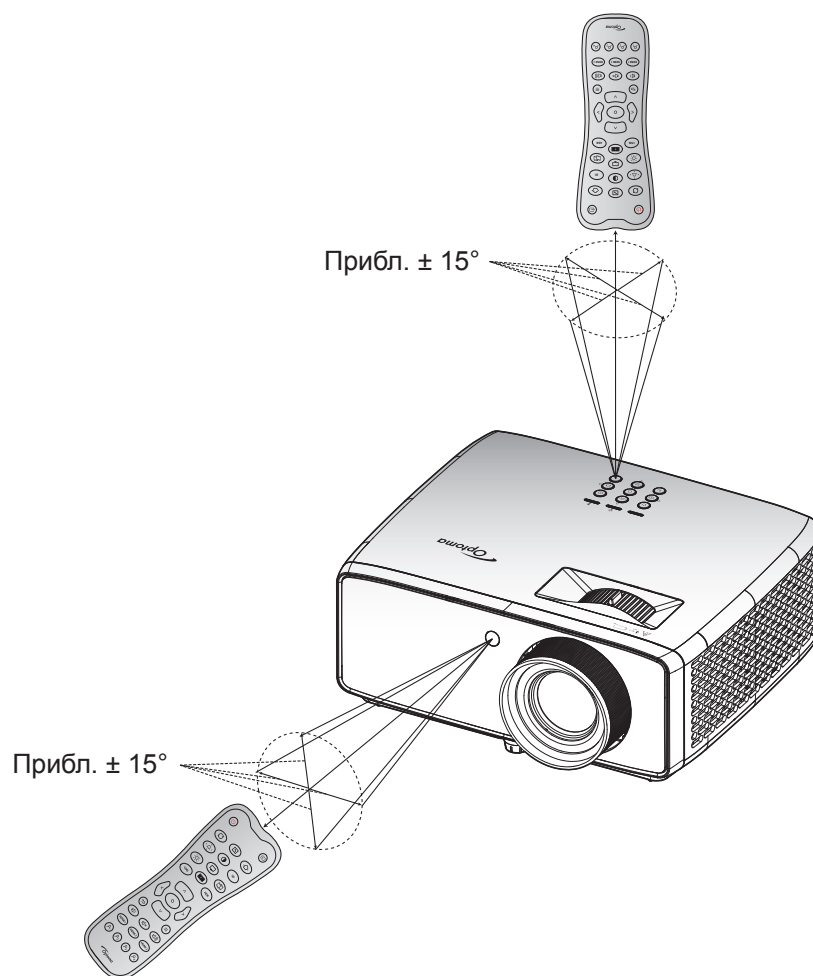
- Не используйте одновременно батарейки разных типов. Различные типы батареек различаются по своим характеристикам.
- Не используйте новые батарейки одновременно со старыми. Использование новых батареек вместе со старыми сокращает срок службы новых батареек и может привести к утечке химических реактивов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

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

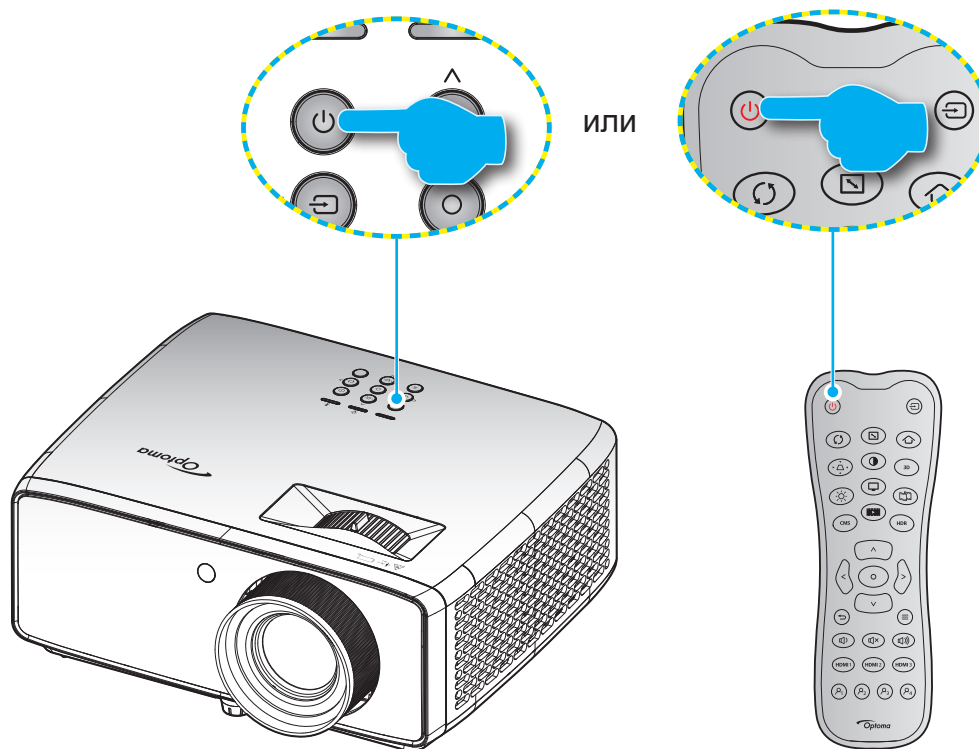
Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикулярно к ИК-датчику проектора под углом не более 30 градусов в обе стороны. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~19,7 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 должно быть больше 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 5 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Однако эффективное расстояние можно изменить в зависимости от экранов.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора



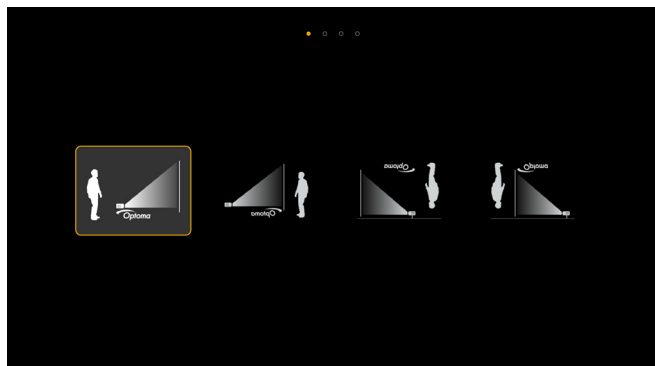
Питание включено

1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. После подключения проектора к сети электропитания светодиод питания загорится красным цветом.
2. Включите проектор нажатием на кнопку  на клавиатуре проектора или на кнопку  на пульте ДУ.
3. Начальный экран отобразится приблизительно через 10 секунд, и индикатор питания будет мигать синим цветом.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

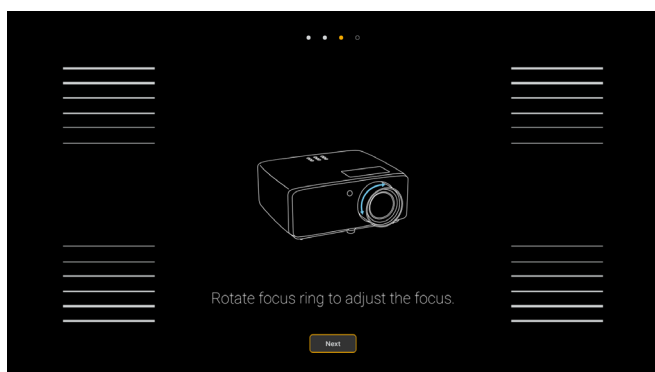
При первом включении проектора следует выполнить начальную настройку, включая выбор ориентации проецирования, предпочтительного языка и т.д. Появление окна Настройка завершена! указывает на то, что проектор готов к работе.



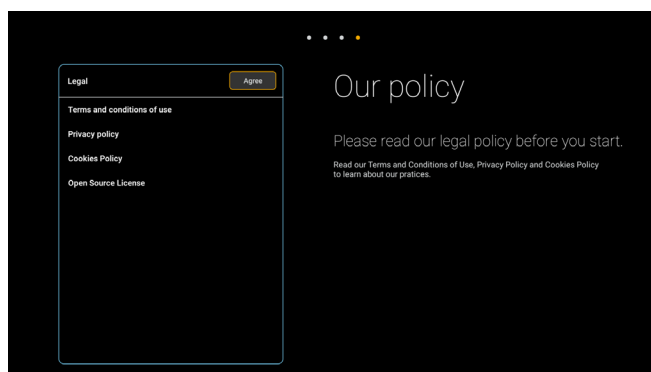
[Экран "Проецирование"]



[Экран "Язык"]



[Экран «Регулировка фокуса»]

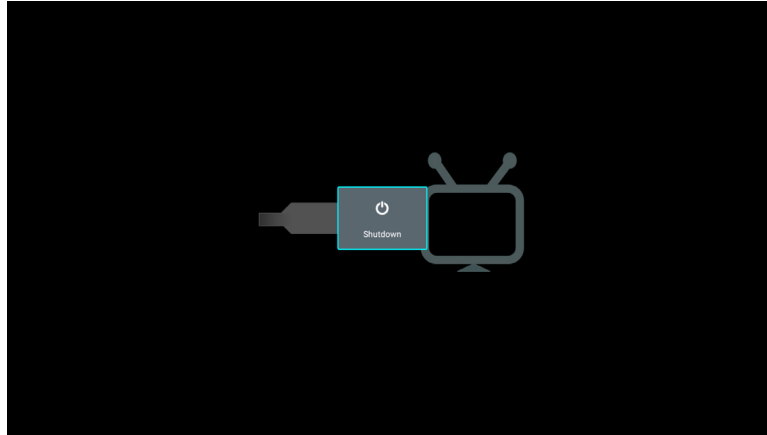


[Экран "Нормативные сведения"]

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выключение питания

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



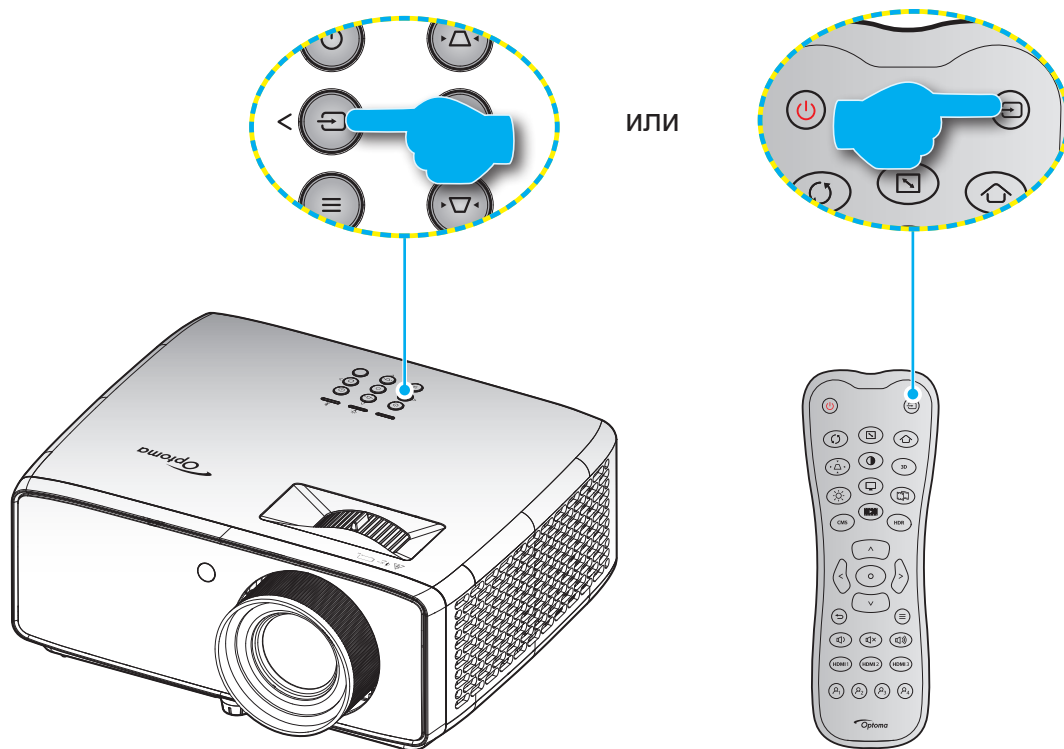
3. Повторно нажмите на кнопку / для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии на кнопку / проектор отключается.
4. После перехода проектора в режим ожидания индикатор питания светится красным цветом. Если проектор находится в режиме ожидания, для включения 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. При подключении нескольких источников сигнала нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или на пульте ДУ для выбора нужного сигнала.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

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

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



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

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

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Изображение	Режим изображения				Живой
					HDR
					Кинотеатр
					Игра
					Яркий
					Эталон
					FILMMAKER MODE
					ISF День
					ISF Ночь
	Динамический диапазон	HDR			Выкл.
					Авто
		HDR Яркость			0 ~ 5
	Яркость				-50 ~ 50
	Контраст				-50 ~ 50
	Резкость				0 ~ 15
	Гамма				Фильм
					Графика
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
					BT.1886
	Режим яркости	Динамический черный			Выкл.
					Вкл.
		Режим питания			100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	PureEngine	PureContrast			Выкл. / 1 / 2 / 3
		PureMotion			Выкл. / 1 / 2 / 3
		PureDetail			Выкл. / 1 / 2 / 3
	Настройки цвета	Цвет			-50 ~ 50
		Оттенок			-50 ~ 50
		Цвет. темп.			Стандартный
					Прохладная
					Холодная
		CMS	Цвет		Белый / Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый
			Оттенок		-50 ~ 50
			Насыщенность		-50 ~ 50
			Яркость		-50 ~ 50
		Сброс			Нет
					Да
		Цветовое пространство			Авто / RGB (0-255) / RGB (16-235)
Изображение	Сброс				Нет
					Да

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Соотношение сторон				4:3
					16:9
					Исходная
					Авто
	Коррекция геометрии	Автокор.трап.иск. В			Выкл.
					Вкл.
		Верт. трапеция			-30–30
		Гориз. Трапеция			-30–30
		Регулировкапо4углам			
		Сброс			
	Сброс				
Настройки	Тестовая таблица				Зеленая сетка
					Пурпурная сетка
					Белая сетка
					Белый
					Выкл.
	Положение проектора				Передний / Задняя проекция / Потолок - верх / Сзади - вверху
	Язык				English
					عربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارسی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português
					Română
					Русский
					简体中文
					Español
					Svenska

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настройки	Язык				ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Усиленная вентиляция				Выкл.
					Вкл.
	Настройки питания	Включение проект.			Выкл.
					Вкл.
		Вкл. при пол. сигн.			Выкл.
					Вкл.
		Автовыключение (мин)			0, 2–180 (шаг 1 мин.)
	Автоисточник	12-B триггер			Выкл.
					Вкл.
	Настройки HDMI CEC	HDMI Link			Выкл.
					Вкл.
		Управляемое включение			Совместный
					Проектор -> Устройство
					Устройство -> Проектор
		Вкл. Link			Совместный
					Проектор -> Устройство
					Устройство -> Проектор
	Цвет фона				Нет
					Синий
					Красный
					Зеленый
					Gray
	Настройки блока кнопок	Блок. кнопок			Выкл.
					Вкл.
	Настройки с пульта ДУ	Функция IR			Оба / Передний / Вверху
		Пользователь 1			Пусто/Яркость/ Контраст/ Резкость/ Цвет/ Цвет. темп./CMS/Коррекция геометрии/ Тестовая таблица/ Положение проектора/ Верт. трапеция/По 4м углам
		Пользователь 2			Пусто/Яркость/ Контраст/ Резкость/ Цвет/ Цвет. темп./CMS/Коррекция геометрии/ Тестовая таблица/ Положение проектора/ Верт. трапеция/По 4м углам
		Пользователь 3			Пусто/Яркость/ Контраст/ Резкость/ Цвет/ Цвет. темп./CMS/Коррекция геометрии/ Тестовая таблица/ Положение проектора/ Верт. трапеция/По 4м углам
		Пользователь 4			Пусто/Яркость/ Контраст/ Резкость/ Цвет/ Цвет. темп./CMS/Коррекция геометрии/ Тестовая таблица/ Положение проектора/ Верт. трапеция/По 4м углам

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настройки	ID устройства				0~99
	Обновление системы USB				Нет
					Да
	Сброс устройства	Сброс настроек экранного меню			Нет
					Да
		Сбросить все настройки			Нет
					Да
Аудио	Громк.				0 ~ 100
	Без звука				Выкл.
					Вкл.
	Звуковой выход				Авто
					Встроенная колонка
					Линейный выход (3,5 мм)
	Настройки аудиовыхода				Analog
					ARC
	Сброс				Нет
					Да
Информация	Об устройстве	Регуляторный номер			
		Серийный номер			
		FW Version	DDP		
			MCU		
			Скаляр		
	Источник				
	Инф. об источнике				Разрешение (00x00)
					Частота обновления (0,00 Гц)
	Режим изображения				
	Цветовая информация				Глубина цвета (бит)
					Цветовая гамма
					Цветовое пространство
	Наработка источника света				
	Режим яркости				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Изображение

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:** Декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020. Этот режим автоматически включается, если 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). В режиме HDR невозможно выбрать другие режимы отображения (кинотеатр, сообщение и т. д.), так как в нем цвет отображается с высокой четкостью.
- **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.
- **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.
- **FILMMAKER MODE:** За счет отключения всех функций постобработки (например, сглаживания движения) и сохранения корректных значений соотношения сторон, цветовоспроизведения и частоты кадров Режим кинематографиста дает возможность воспроизводить с помощью проектора видеоматериалы в полном соответствии с концепцией режиссера. Подробные сведения о режиме КИНЕМАТОГРАФИСТА см. на веб-сайте <https://filmmakermode.com/>.
- **ISF День:** Оптимизация изображения в режиме «ISF день» для получения высококачественного изображения.
- **ISF Ночь:** Оптимизация изображения в режиме «ISF ночь» для получения высококачественного изображения.

Меню динамического диапазона изображения

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.

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

HDR Яркость

Настройка мощности HDR, если для HDR установлено Авто.

Меню яркости изображения

Используется для регулировки яркость изображения.

Меню контрастности изображения

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню резкости изображения

Используется для регулировки резкости изображения.

Меню Гамма изображения

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 / 2.2 / 2.4 / BT.1886:** Для специального источника видеосигнала: ПК или Фото.

Меню режима Яркость изображения

Динамический черный

Используется для автоматической настройки яркости изображения, чтобы получить оптимальную контрастность.

Режим питания

Выбор мощности в процентах для режима яркости.

Меню обработки изображения PureEngine

PureContrast

Используется для автоматической оптимизации яркости дисплея при темных/светлых кадрах кино для получения невероятной четкости.

PureMotion

Используется для сохранения естественного движения отображенного изображения.

PureDetail

Используется для значительного увеличения резкости изображения.

Меню настройки цвета изображения

Цвет

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

Оттенок

Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.

Цвет. темп.

Выбор цветовой температуры: Стандартный, Прохладная или Холодная.

CMS

Выбор следующих параметров:

- **Цвет:** Регулировка красного, зеленого, синего, голубого, желтого, пурпурного и белого уровня изображения.
- **Оттенок:** Используется для регулировки баланса красный и зеленый цветов.
- **Насыщенность:** Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.
- **Яркость:** настройка яркости выбранного цвета.
- **Сброс:** Восстановление заводских настроек по умолчанию для настройки цветов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Цветовое пространство

Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Авто, RGB (0-255) или RGB (16-235).

Меню сброса параметров изображения

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для параметров изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню Дисплей/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:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- **Исходная:** В данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- **Авто:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

Таблица масштаба 4K UHD DMD:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Масштабирование до 2880 x 2160				
16x9	Масштабирование до 3840 x 2160				
Авто	Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 2880 x 2160				

Правило автоматического отображения 4K UHD DMD:

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Вызов меню коррекции геометрии

Автокор.трап.иск. В

Цифровая коррекция трапецеидальных искажений позволяет вписать проецируемое изображение в область проецирования.

Примечание:

- При выполнении коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали размер изображения незначительно уменьшается.
- При использовании функции “Автокор.трап.иск” функции «Г/В-трапеция» и “Регулировка по 4 углам” будут отключены.

Верт. 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.

Гориз. 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.

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 сброса параметров отображения

Восстановление заводских значений по умолчанию для параметров отображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр.

Меню Настр./Тестовая таблица

Выбор типа тестовой таблицы: Зеленая сетка, Пурпурная сетка, Белая сетка, Белый или выкл. (отключить эту функцию) (Выкл.).

Меню настройки ориентации проецирования

Выберите предпочтительный режим проецирования: Передний, Задняя проекция, Потолок - верх или Сзади - вверх.

Настройка языка меню

Войдите в многоязычное экранное меню.

Меню установки большой высоты

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

Меню Настр./Настройки питания

Включение проект.

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

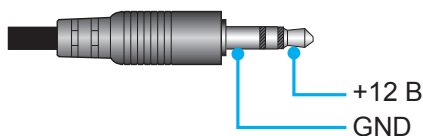
Автовыключение (мин)

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).

12-В триггер

Эта функция используется для включения и отключения триггера.

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



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

Меню настройки автопоиска источника

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню настройки параметров HDMI CEC

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.

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

Вкл. Link

Команда включения CEC-устройства.

- **Совместный:** проектор и CEC-устройство выключаются одновременно.
- **Проектор -> Устройство:** CEC-устройство выключается только после выключения проектора.
- **Устройство -> Проектор:** проектор выключается только после выключения CEC-устройства.

Меню установки фоновой цвета

Используйте данную функцию для отображения синего, красного, зеленого, серого цветов или их отключения при отсутствии сигнала.

Примечание: Если для фоновой цвета установлено «Нет», то фоновым цветом является черный.

Меню установки параметров клавиатуры

Блок. кнопок

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню “Установка: Удаленные настройки”

Функция IR

Установка Работа ИК.

- **Оба:** При выборе «Оба» проектором можно управлять через пульт ДУ от ИК-приемников сверху и на передней панели.
- **Передний:** включение или отключение переднего приемника дистанционного управления.
- **Вверху:** Включение и отключение верхнего приемника дистанционного управления.

Пользователь 1 / Пользователь 2 / Пользователь 3 / Пользователь 4

Назначение функции кнопкам Пользователь 1, Пользователь 2, Пользователь 3 и Пользователь 4 пульта ДУ. Это позволяет легко пользоваться функциями без необходимости выбора их в экранном меню.

Меню установки ID устройства

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

Примечание: Полный список команд интерфейса RS232 приведен в руководстве пользователя RS232 на нашем веб-сайте.

Меню установки обновления системы USB

обновление микропрограммы системы вручную.

Меню настройки сброса параметров устройства

Сброс настроек экранного меню

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

Сбросить все настройки

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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 Аудиовыход

Выберите аудио выход: Авто, Встроенная колонка и Линейный выход (3,5 мм).

Меню настройки аудио выхода

Выберите формат аудио выхода: Analog или ARC.

Меню сброса параметров звука

Восстановление заводских значений по умолчанию для параметров звука.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Информация

Меню Информация

Содержание меню:

- Об устройстве
- Источник
- Инф. об источнике
- Режим изображения
- Цветовая информация
- Нарботка источника света
- Режим яркости

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Входной сигнал для HDMI

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV(480P)	720x480	60	
SDTV(576P)	720x576	50	
HDTV(720P)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1440x900	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080i)	1920x1080	60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/50/60/120	Mac 60
WQHD	2560x1440	120	
UHD(2160p)	3840x2160	24/30/50/60	
	4096x2160	24/60	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

EDID (Цифровой)

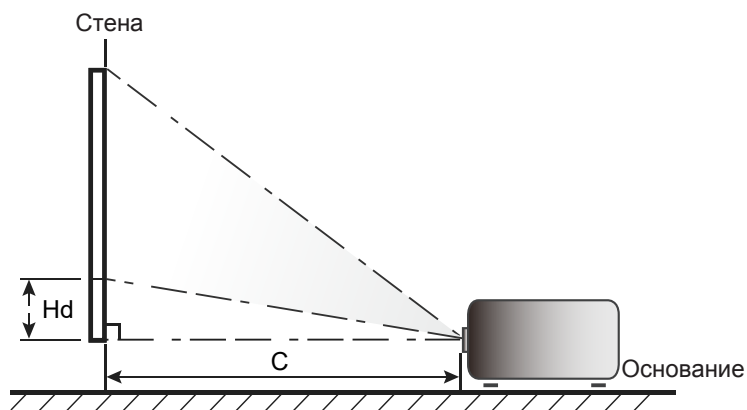
V0/Установленная синхронизация		V0/Стандартная синхронизация		V0/Подробная синхронизация		V1/Видеорежим		V1/Подробная синхронизация	
Разрешение	В [Гц]	Разрешение	В [Гц]	Разреше- ние	В [Гц]	Разрешение	В [Гц]	Разреше- ние	В [Гц]
720x400	70,0	1024x768	120,0	3840x2160	60,0	640x480p 4:3	60,0	2560x1440	120,00
640x480	60,0	1280x720	60,0			720x480p 16:9	60,0		
640x480	66,6(67)	1280x720	120,0			1280x720p 16:9	60,0		
640x480	72,0	1280x800	60,0			1920x1080i 16:9	60,0		
640x480	75,0	1280x1024	60,0			1920x1080p 16:9	60,0		
800x600	56,0	1440x900	60,0			720x576p 16:9	50,0		
800x600	60,0	1400x1050	60,0			1280x720p 16:9	50,0		
800x600	72,0	1600x1200	60,0			1920x1080i 16:9	50,0		
800x600	75,0					1920x1080p 16:9	50,0		
832x624	75,0					1920x1080p 16:9	24,0		
1024x768	60,0					1920x1080p 16:9	120,0		
1024x768	70,0					2560x1080p 64:27	50,0		
1024x768	75,0					2560x1080p 64:27	60,0		
1280x1024	75,0					3840x2160p 16:9	24,0		
1152x870	75,0					3840x2160p 16:9	30,0		
						3840x2160p 16:9	50,0		
						3840x2160p 16:9	60,0		
						4096x2160p 256:135	24,0		
						4096x2160p 256:135	60,0		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (C)				Смещение (Hd)	
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол			
В дюймах	М	В дюймах	М	В дюймах	М	В дюймах	М	В дюймах	М	В дюймах	М
28	0,71	24,40	0,62	13,73	0,35	/	/	3,25	0,99	0,69	0,018
30	0,76	26,15	0,66	14,71	0,37	/	/	3,48	1,06	0,73	0,019
40	1,02	34,86	0,89	19,60	0,50	3,51	1,07	4,63	1,41	0,98	0,025
50	1,27	43,58	1,11	24,50	0,62	4,40	1,34	5,77	1,76	1,22	0,031
60	1,52	52,29	1,33	29,40	0,75	5,28	1,61	6,92	2,11	1,48	0,038
70	1,78	61,01	1,55	34,30	0,87	6,17	1,88	8,07	2,46	1,71	0,044
80	2,03	69,73	1,77	39,20	1,00	7,02	2,14	9,25	2,82	1,97	0,050
90	2,29	78,44	1,99	44,10	1,12	7,91	2,41	10,40	3,17	2,20	0,056
100	2,54	87,16	2,21	49,00	1,25	8,79	2,68	11,55	3,52	2,46	0,063
120	3,05	104,59	2,66	58,80	1,49	10,53	3,21	13,85	4,22	2,93	0,075
150	3,81	130,74	3,32	73,50	1,87	13,19	4,02	17,32	5,28	3,68	0,094
180	4,57	156,88	3,98	88,20	2,24	15,81	4,82	20,80	6,34	4,41	0,112
200	5,08	174,32	4,43	98,10	2,49	17,59	5,36	23,10	7,04	4,90	0,125
250	6,35	217,89	5,53	122,60	3,11	21,98	6,7	28,87	8,8	6,12	0,156
300	7,62	261,47	6,64	147,10	3,74	26,38	8,04	34,65	10,56	7,36	0,187

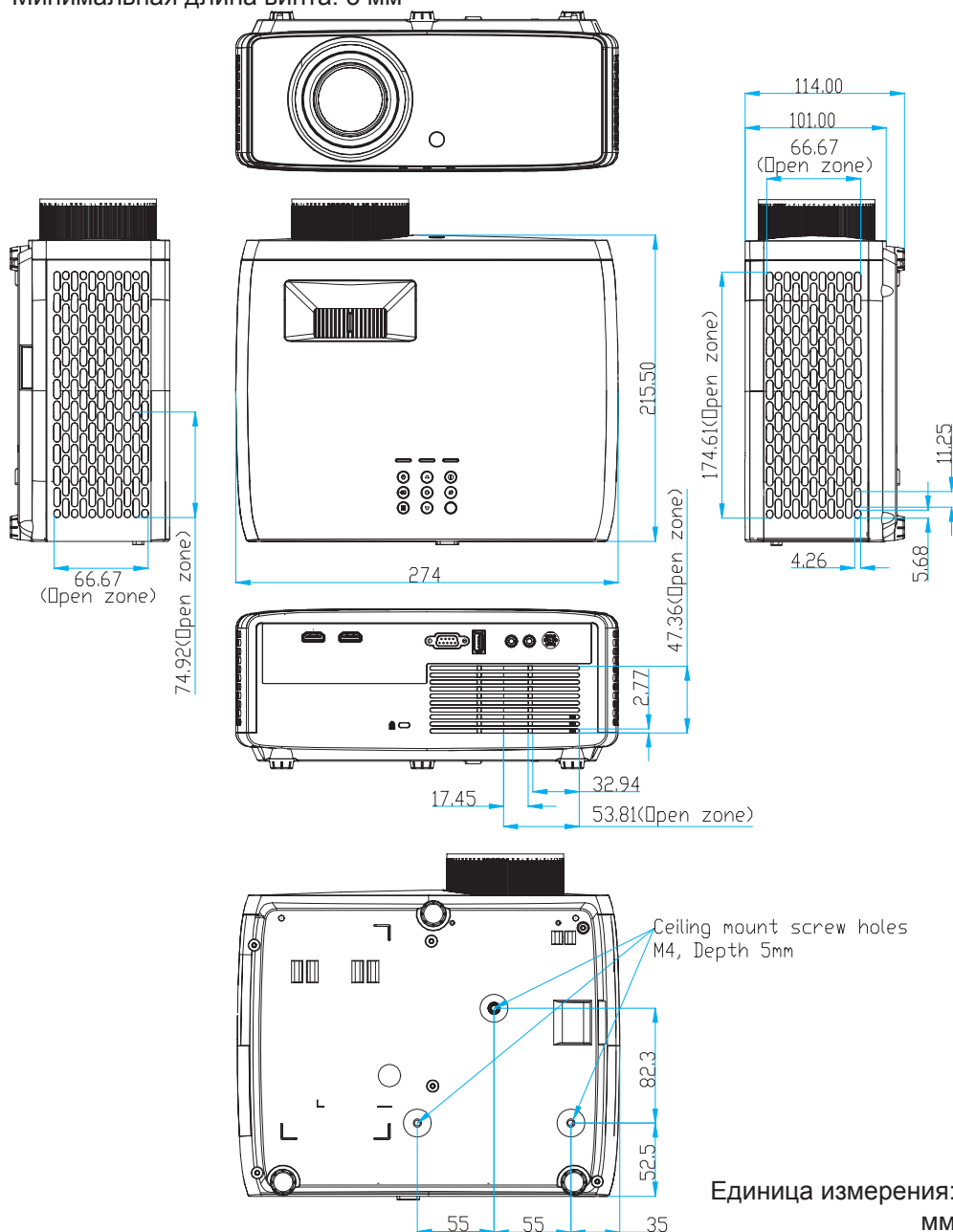
Примечание: Коэффициент масштабирования: 1,3х



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*5 мм
 - Минимальная длина винта: 5 мм



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



Внимание:

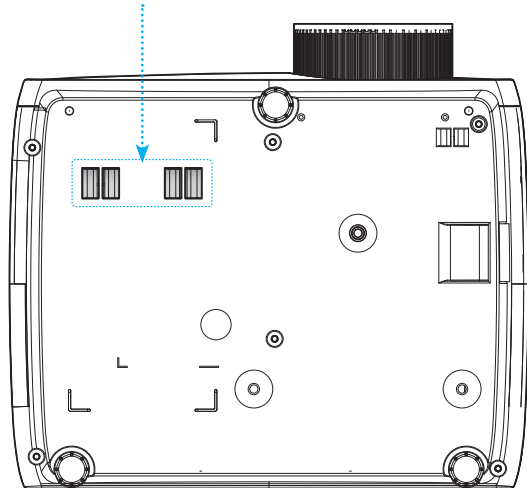
- В случае приобретения потолочного крепления стороннего производителя, убедитесь в том, что выбраны винты правильного размера. Размер винтов может меняться в зависимости от толщины монтажной пластины.
- Оставьте зазор не менее 10 см между потолком и нижней частью проектора.
- Избегайте установки проектора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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

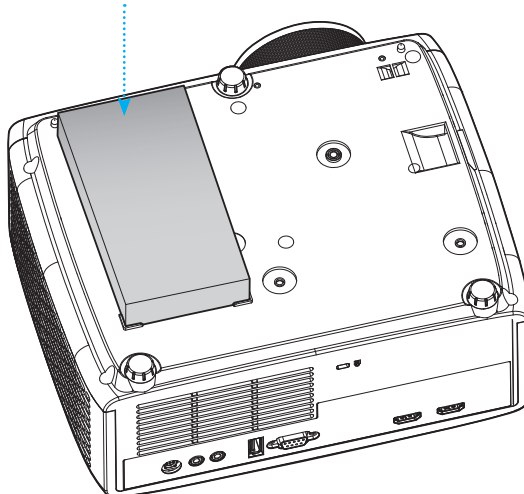
При потолочной установке можно приобрести кабельную стяжку длиной не менее 250 мм, чтобы при необходимости закрепить адаптер питания переменного тока.

1. Прикрепите кабельную стяжку к специальным отверстиям в нижней части проектора. Затем поместите адаптер питания переменного тока в соответствующий паз.

Отверстия для кабельной стяжки

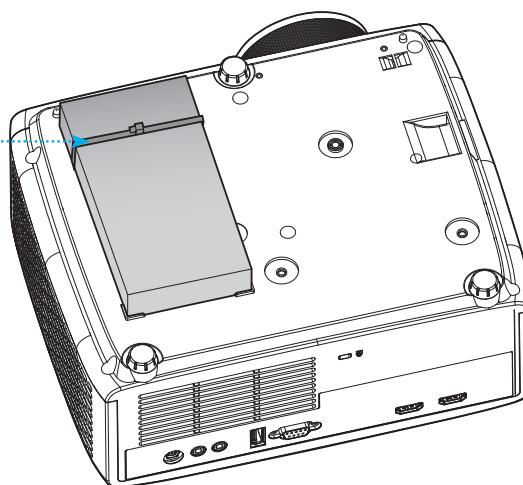


Адаптер



2. Зафиксируйте адаптер питания переменного тока кабельной стяжкой.

Кабельная
стяжка



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК пульта ДУ



Кнопка		Формат NEC	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
Включение питания		Формат 1	32	CD	02	FD
Источник		Формат 1	32	CD	C3	3C
Повторная синхронизация		Формат 1	32	CD	C4	3B
Соотношение сторон		Формат 1	32	CD	64	9B
На главную		Формат 1	32	CD	92	6D
Трапеция		Формат 1	32	CD	07	F8
Контраст		Формат 1	32	CD	42	BD
3D (не поддерживает-ся)	3D	Формат 1	32	CD	89	76
Яркость		Формат 1	32	CD	41	BE

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка		Формат NEC	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
Режим		Формат 1	32	CD	05	FA
Режим низкой задержки (не поддерживается)		Формат 1	32	CD	DD	22
CMS	CMS	Формат 1	32	CD	F0	0F
РЕЖИМ КИНЕМАТОГРАФИСТА		Формат 1	32	CD	DF	20
HDR	HDR	Формат 1	32	CD	DC	23
Четыре направленные кнопки		Формат 2	32	CD	11	EE
		Формат 2	32	CD	14	EB
		Формат 2	32	CD	10	EF
		Формат 2	32	CD	12	ED
Ввод		Формат 2	32	CD	0F	F0
Возврат		Формат 1	32	CD	0D	F2
Меню		Формат 2	32	CD	0E	F1
Громкость -		Формат 2	32	CD	DA	25
Без звука		Формат 1	32	CD	52	AD
Громкость +		Формат 2	32	CD	8C	73
HDMI1	HDMI 1	Формат 1	32	CD	16	E9
HDMI2	HDMI 2	Формат 1	32	CD	30	CF
HDMI3 (не поддерживается)	HDMI 3	Формат 1	32	CD	98	67
Пользователь 1		Формат 1	32	CD	36	C9
Пользователь 2		Формат 1	32	CD	65	9A
Пользователь 3		Формат 1	32	CD	66	99
Пользователь 4		Формат 1	32	CD	09	F6

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поиск и 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

- Вращайте кольцо фокусировки в разные стороны до тех пор, пока изображение не станет четким и резким. (См. стр. 18.)
- Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 42).



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 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

- Поворачивайте регулятор масштабирования вправо и влево для увеличения или уменьшения размера проецируемого изображения. (См. стр. 18.)
- 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

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

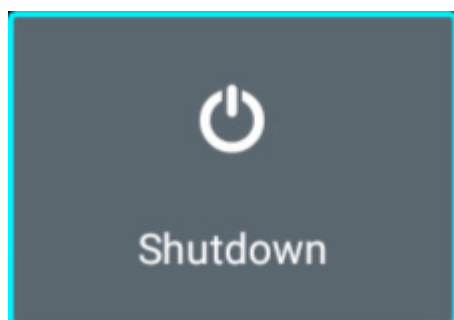
- Индикатор “Лампа” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом.
- Индикатор “Температура” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор “Температура” мигает красным цветом, а индикатор “Питание” 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.

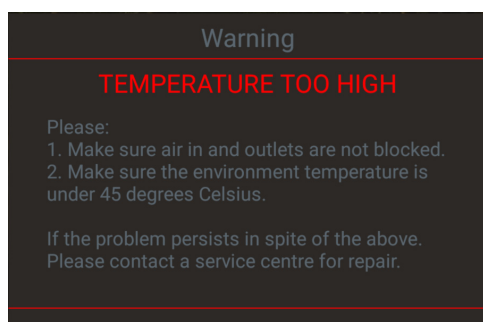
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор питания/режима ожидания		Светодиод температуры	Светодиод лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Питание включено, лампа горит		Горит постоянно		
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	

- Выключение:



- Предупреждение о температуре:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Пункт	Описание
Истинное разрешение	4K UHD (3840x2160 с приводом)
Максимальное разрешение	3840x2160, 60 Гц (HDMI 2.0)
Объектив	• Проекционное отношение: 1,21–1,59 • Деление диафрагмы: 1,94–2,23 • Фокусное расстояние: 12,81 ~ 16,74 мм • Диапазон масштаба: 1,3x
Смещение	105% ±5%
Размер изображения	28 ~ 300 дюймов (механический ход; оптимизировано для 82 дюймов)
Расстояние проецирования	1000 мм, 28 дюймов ~ 8 000 мм, 300 дюймов
Входы/выходы	• HDMI 2.0 x2 • USB Type-A x1 (для питания по USB 5 В/1,5 А и обновления микропрограммы) • Триггер 12 В x1 (выход постоянного тока; гнездовой разъем 3,5 мм; макс. 12 В/0,5 А) • Аудио выход x1 (разъем 3,5 мм, гнездо, черного цвета) • RS232 x1 (9-контактный разъем D-sub)
Цвет	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	• Частота строчной развертки: 15 ~ 255 КГц • Частота кадровой развертки: 24 ~ 240 Гц
Колонка	15 Вт x1
Потребляемая мощность	• Минимум: (Экономичный режим) 85 Вт (стандартный), 98 Вт (макс.), 110 В пер. тока 83 Вт (стандартный), 96 Вт (макс.), 220 В пер. тока • Максимум: (Яркий режим) 150 Вт (стандартный), 173 Вт (макс.), 110 В пер. тока 148 Вт (стандартный), 170 Вт (макс.), 220 В пер. тока
Входной ток	19,5 В пост. тока, 9,23 А; 1,60 А, 110 В пер. тока
Ориентации установки	Спереди, сзади, потолок, сзади – сверху
Размеры (Ш x Г x В)	• Без ножек: 274 x 215,5 x 101 мм (10,8 x 8,5 x 4,0 дюймов) • С ножками: 274 x 215,5 x 114 мм (10,8 x 8,5 x 4,5 дюймов)
Масса	3,4 кг±0,5 кг
Условия эксплуатации	Эксплуатация при температуре от 0 до 40° и влажности от 10 до 80% (без конденсации)
Высота над уровнем моря	• Рабочий режим 0~2500 футов. для 0~40°C 2500~5000 фут. для 0~35°C 5000~10000 футов. для 0~30°C • Нерабочий режим < 40.000 фут.

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
United Kingdom
www.optoma.eu

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

Сервисный центр, тел.: +44 (0)1923 691865

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/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas
Vaciamadrid, Spain

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

Германия

Optoma Deutschland GmbH
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 701, 7F, Building 1,
No.1388 Kaixuan Road,
Changning District
Shanghai, 200052, China

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

Австралия

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

