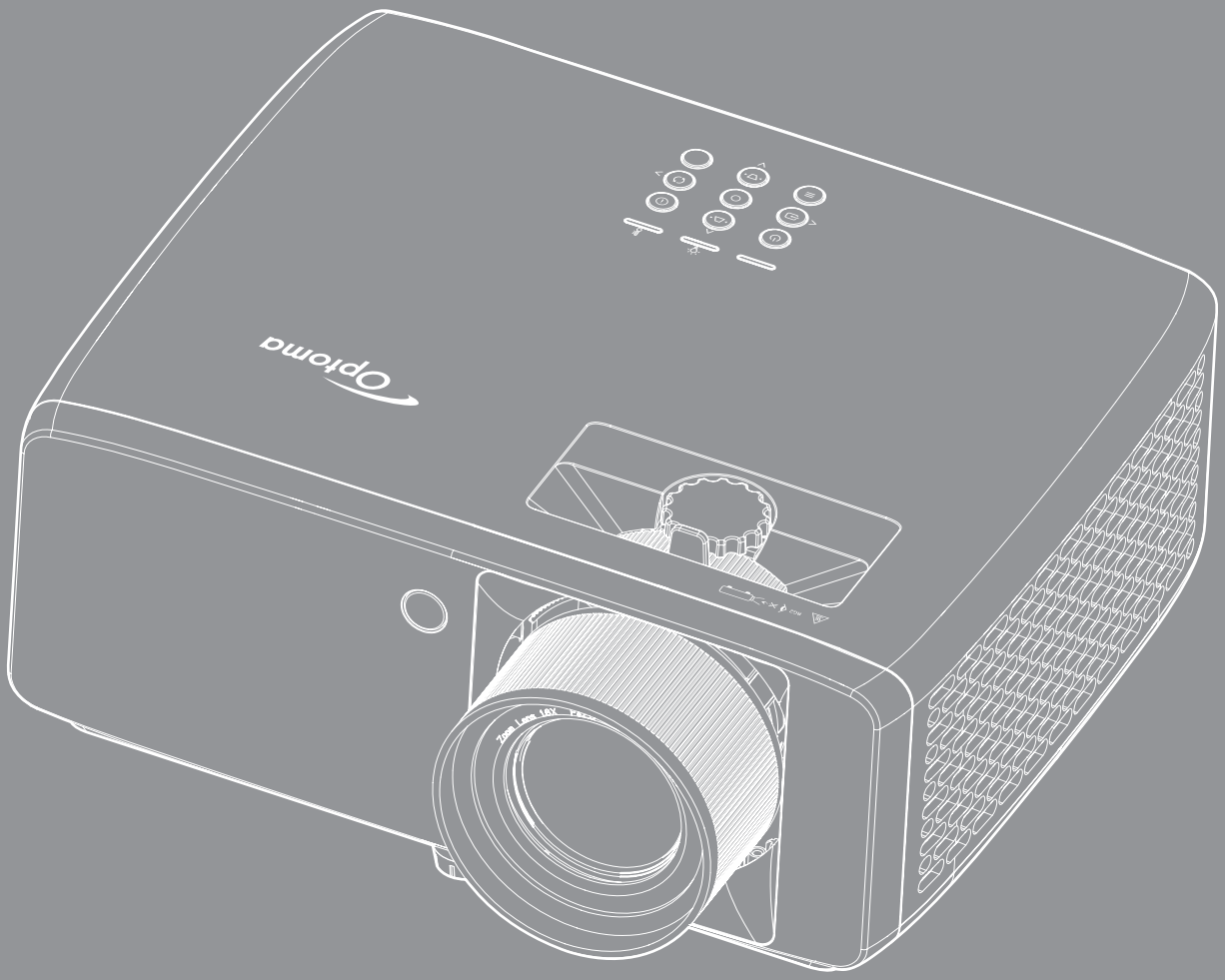
Проектор DLP®



Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ 4

Важные инструкции по технике безопасности 4
Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения 6
Примечание для лазерных устройств 6
Авторские права 7
Ограничение ответственности 7
Подтверждение товарных знаков 7
FCC (Федеральная комиссия по связи) 7
Декларация соответствия для стран Европейского Союза 8
WEEE 8
Спецификации и таблички с предупреждениями 8
cTUVus 9
Очистка объектива 10

ВВЕДЕНИЕ 11

Комплект поставки 11
Стандартные принадлежности 11
Общий вид устройства 12
Соединения 13
Клавиатура 14
Пульт дистанционного управления 15

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 16

Установка проектора 16
Подключение источников сигнала к проектору 18
Настройка проецируемого изображения 20
Настройки с пульта ДУ 21

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА 23

Включение и выключение проектора 23
Выбор источника входного сигнала 24
Меню навигации и функции 25
Дерево экранного меню 26
Меню режима изображения 33
Меню динамического диапазона изображения 34
Меню яркости изображения 34
Меню контрастности изображения 34
Меню резкости изображения 34
Меню Гамма изображения 34
Меню настройки цвета изображения 34
Меню настройки цвета стены для изображения 35
Меню Изображение 3D 35

Меню сброса параметров изображения 36
Меню положение проектора 37
Меню режима источника света 37
Меню динамический черный 37
Меню режима низкой задержки дисплея 37
Меню Дисплей/Соотношение сторон 38
Вызов меню коррекции геометрии 40
Меню цифрового увеличения дисплея 40
Меню Экран/Сдвиг изображения 40
Меню Отображение сигнала 40
Меню сброса параметров отображения 41
Меню Настр./Тестовая таблица 42
Настройка языка меню 42
Меню Установка: настройки 42
Меню установки большой высоты 42
Меню Настр./Настройки питания 42
Меню Настр./Безопасность 43
Меню установки логотип при загрузке 43
Меню установки фонового цвета 43
Меню Установка системных обновлений 44
Настройка меню сброса 44
Меню автопоиска источника сигнала 45
Меню Авто переключение входа сигнала 45
Меню настройки входного сигнала HDMI CEC 45
Меню Вход беспроводного дисплея 46
Меню сброса источника входного сигнала 47
Меню Звук/Громк. 48
Меню Звук/Без звука 48
Меню Формат цифрового аудио вывода 48
Меню сброса параметров звука 48
Меню ID управления устройством 49
Меню настройки ПДУ 49
Меню настройки клавиатуры управления 49
Меню управления LAN 49
Меню управления 51
Меню Настр./Сеть: настройки управления 52
Меню сброса параметров управления 59
Меню Информация 60

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 61

Совместимые разрешения 61
Размер изображения и расстояние проецирования 67
Размеры проектора и потолочная установка 69
Коды ИК пульта ДУ 71
Привязка OMS (Optoma Management Suite) 74
Поиск и устранение неисправностей 77
Предупреждающие индикаторы 79
Технические характеристики 4K 80
Технические характеристики 1080p 81
Международные офисы Optoma 82

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 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.

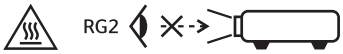
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, 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







- 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.

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 B, 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. 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 B 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

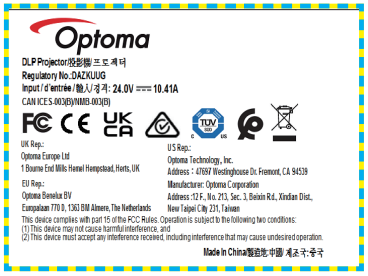
Инструкции по утилизации

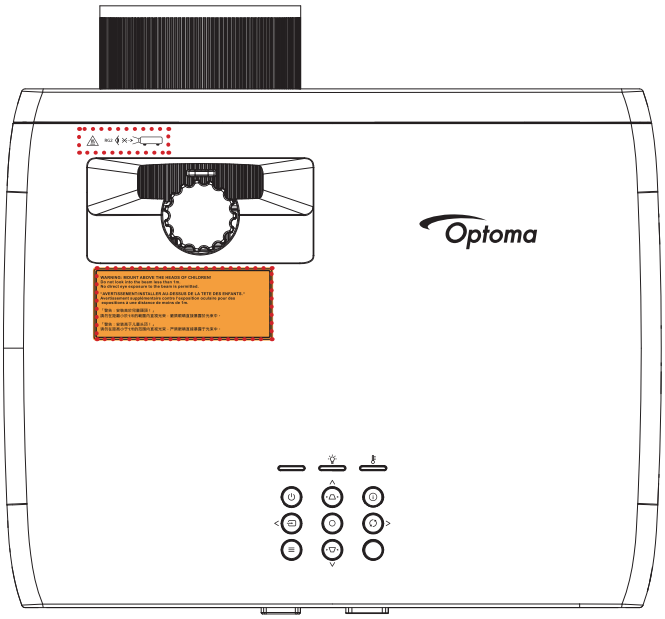
При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. Для минимизации загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

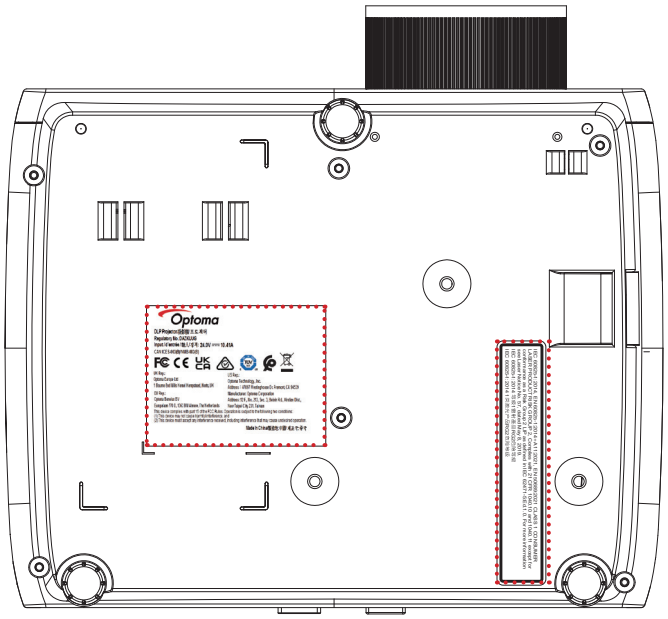
Спецификации и таблички с предупреждениями

Спецификации и таблички с предупреждениями размещаются в следующих местах:

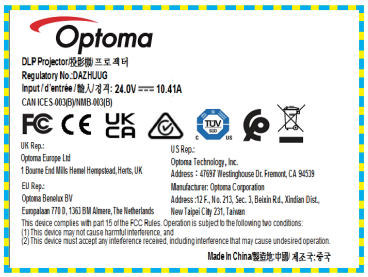
Модель 4K

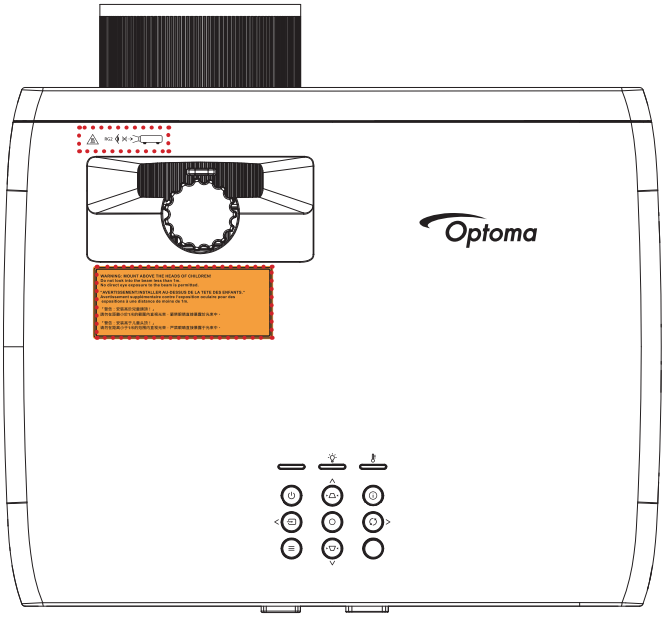


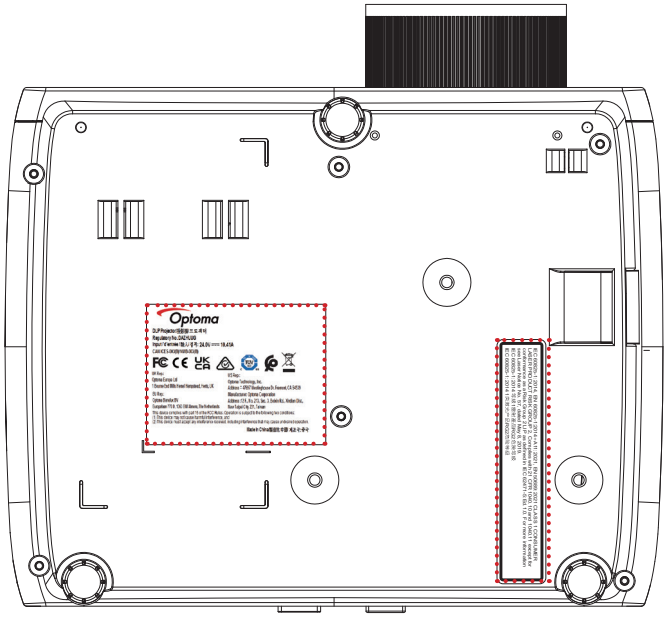




Модель 1080p

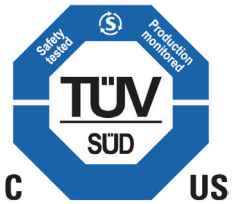






Примечание: *Электротехнические характеристики, класс мощности и сведения об изделии см. на этикетке на нижней панели устройства.*

cTUVus



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.
- Запрещается прикасаться к объективу голыми руками.

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 горючий 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 прогревания 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 удается включить вилку в розетку, обратитесь к электрику.
- Не лишайте вилку заземления ее основной функции.

Заземление шнура питания

Данное устройство предназначено для работы с заземленным шнуром питания. Если шнур питания не заземлен, возможно поражение электрическим током. Убедитесь, что шнур питания напрямую подключен к электрической розетке и правильно заземлен.

Запрещается использовать 2-контактный адаптер вилки.

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



Проектор



Пульт дистанционного управления



Кабель питания



Блок питания

- ☑ Гарантийный талон*
- ☑ Краткое руководство пользователя

Документация

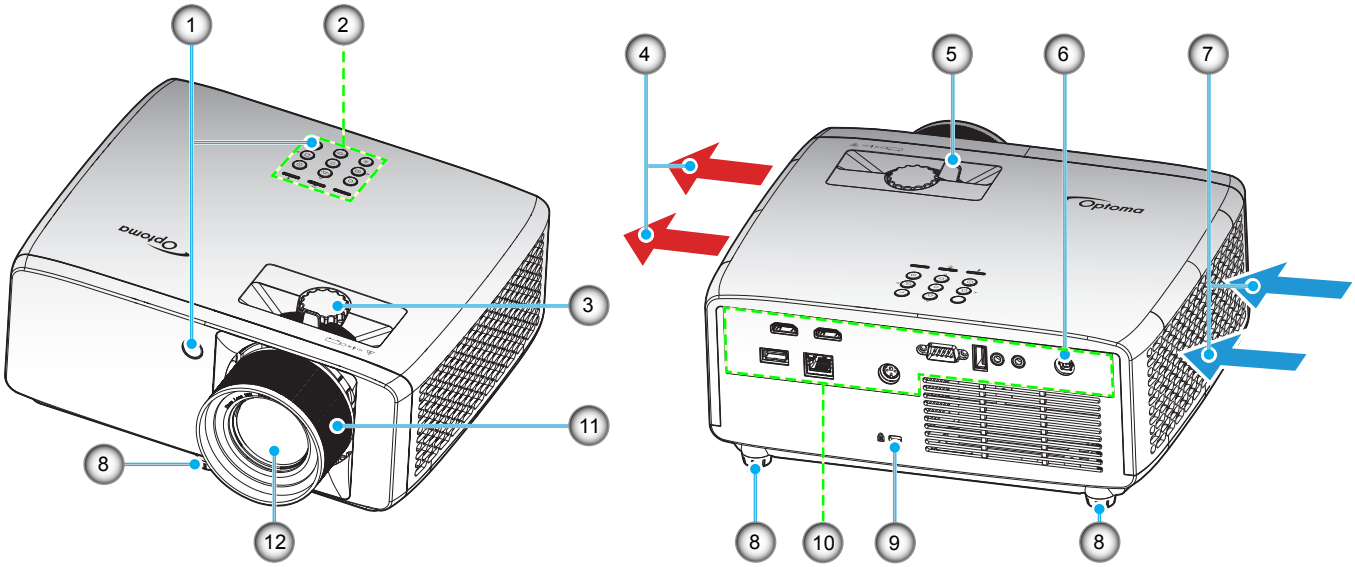
Примечание:

- *Пульт дистанционного управления поставляется с батарейкой.*
- ** 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*

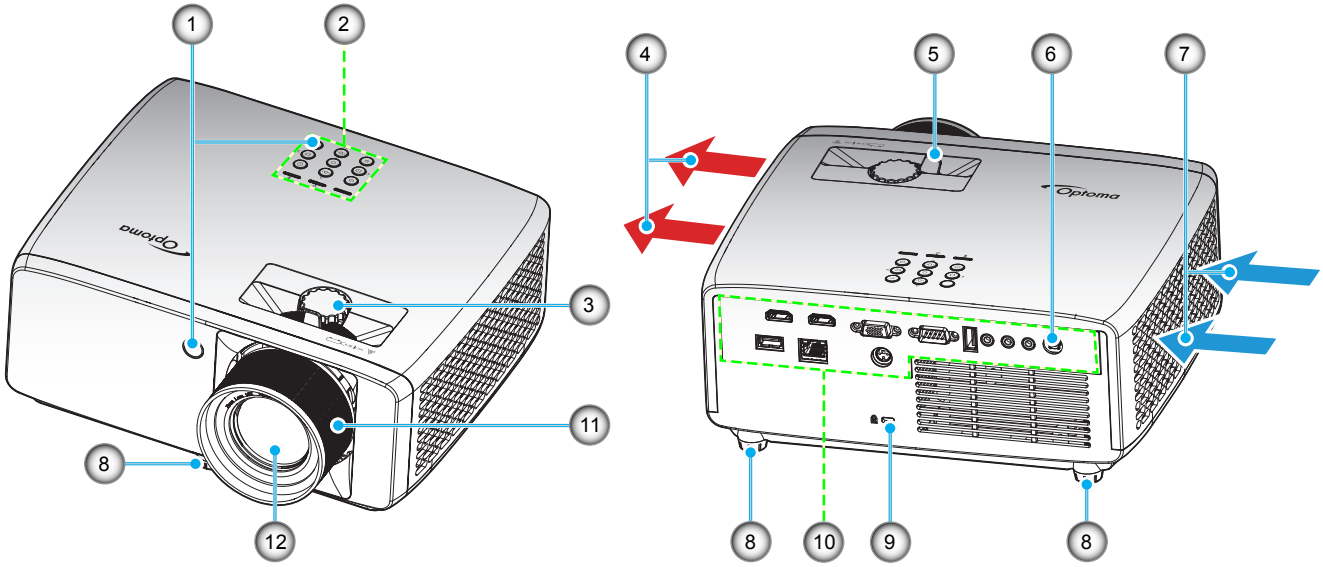
ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства

Модель 4K



Модель 1080p



Примечание:

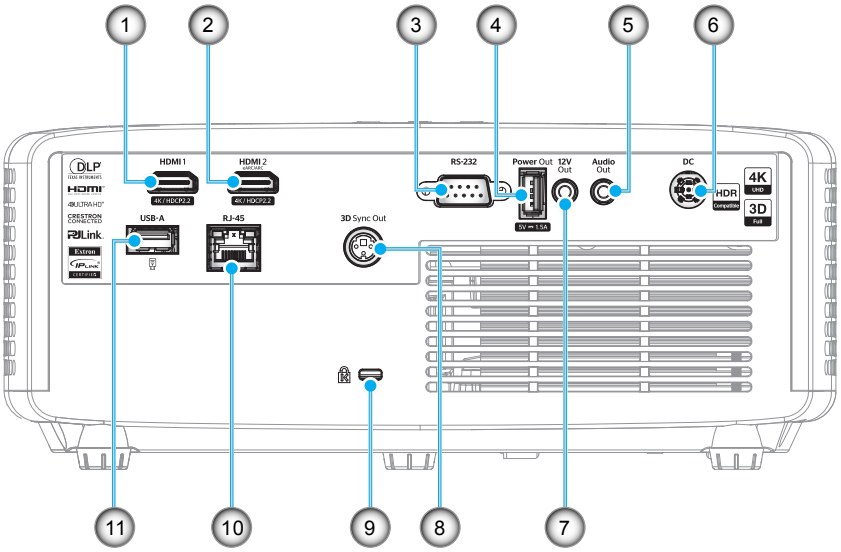
- *Запрещается блокировать впускное отверстие проектора и вытяжные вентиляционные отверстия.*
- *При работе с проектором в замкнутом пространстве предусматривайте зазор как минимум 30 см рядом с впускными и выпускными вентиляционными отверстиями.*

№	Пункт	№	Пункт
1.	ИК-приемники	7.	Вентиляционное отверстие (впуск)
2.	Клавиатура	8.	Ножки для регулировки наклона
3.	Набор сдвига объектива	9.	Отверстие для установки замка Kensington™
4.	Вентиляционное отверстие (выпуск)	10.	Входные/выходные разъемы
5.	Рычаг Масштаб	11.	Кольцо фокусировки
6.	Разъем постоянного тока	12.	Объектив

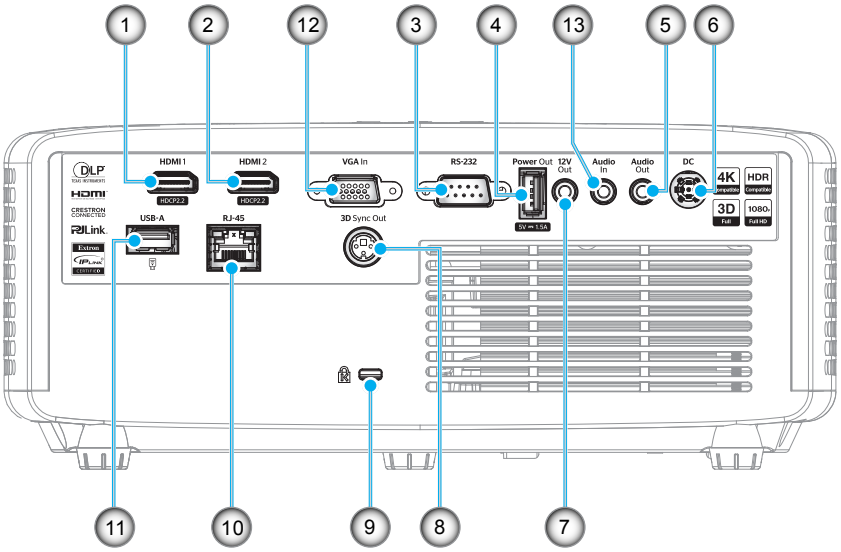
ВВЕДЕНИЕ

Соединения

Модель 4K



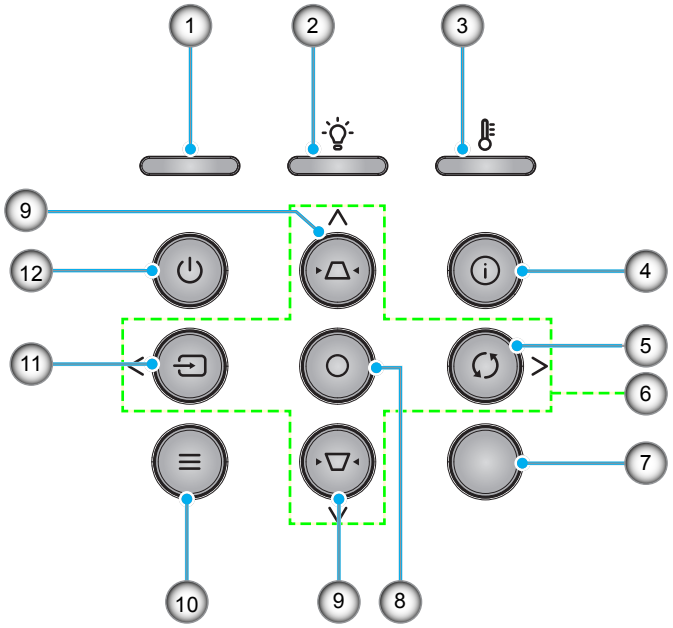
Модель 1080p



№	Пункт	№	Пункт
1.	Входной разъем HDMI IN 1	8.	Выходной разъем 3D-синхронизации
2.	Входной разъем HDMI IN 2	9.	Отверстие для установки замка Kensington™
3.	Разъем RS-232	10.	Разъем RJ-45
4.	Выходной разъем питания USB (5 В ⎓1,5 А)	11.	Разъем USB Type-A
5.	Выходной аудио разъем	12.	Входной разъем VGA
6.	Разъем постоянного тока	13.	Входной аудио разъем
7.	Выходной разъем 12 В		

ВВЕДЕНИЕ

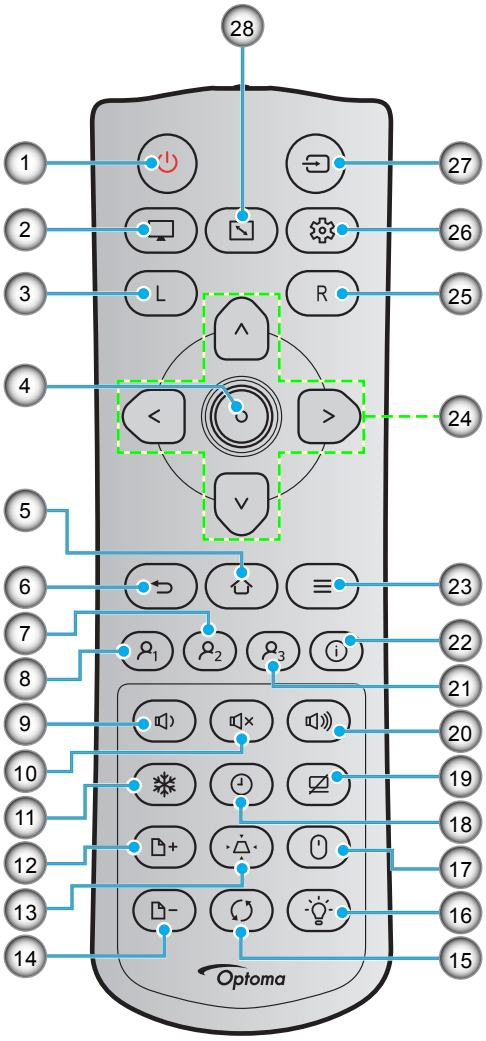
Клавиатура



№	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.	Питание	15.	Повторная синхронизация
2.	Режим отображения	16.	Режим источника света
3.	Щелчок левой кнопкой мыши	17.	Управление
4.	Ввод	18.	Таймер сна
5.	Главная страница	19.	Выкл. AV
6.	Возврат	20.	Громк. +
7.	Пользователь 2 (Назначаемый)	21.	Пользователь 3 (Назначаемый)
8.	Пользователь 1 (Назначаемый)	22.	Информация
9.	Громк. -	23.	Меню
10.	Без звука	24.	Четыре направленные кнопки выбора
11.	Остановка кадра	25.	Щелчок правой кнопкой мыши
12.	перевернуть страницу вверх	26.	Меню Настр.
13.	Трапеция	27.	Источник
14.	перевернуть страницу вниз	28.	Соотношение сторон

Примечание: *Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.*

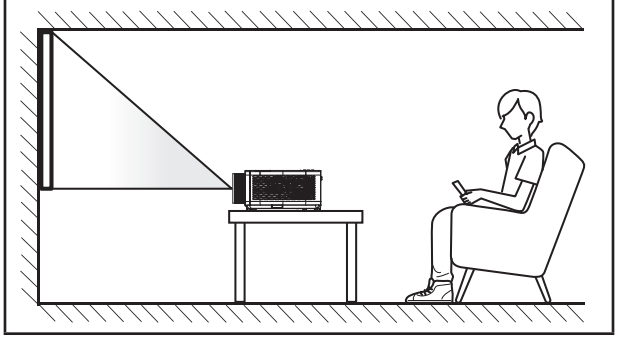
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проектора

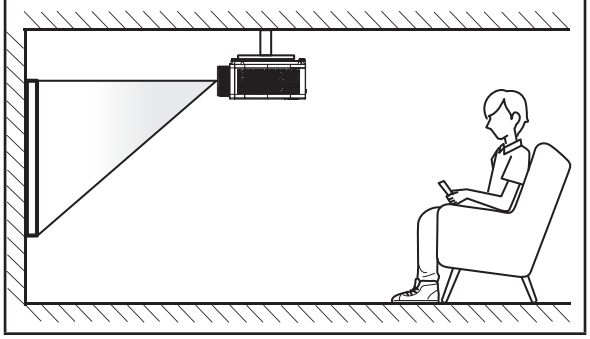
Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

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.

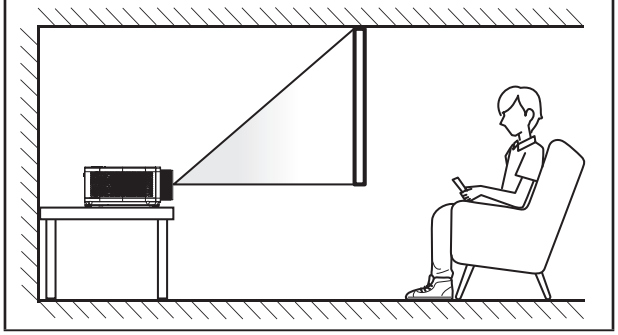
Настольная установка спереди экрана



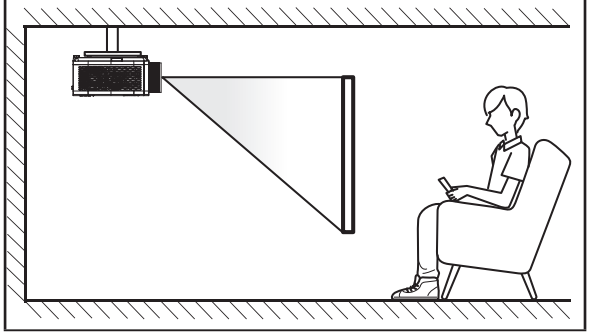
Потолочная установка спереди экрана



Настольная установка позади экрана



Потолочная установка позади экрана



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

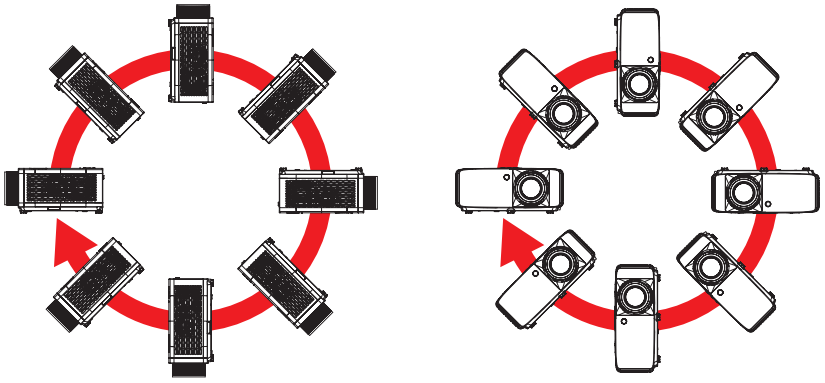
- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на странице *67*.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на странице *67*.

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

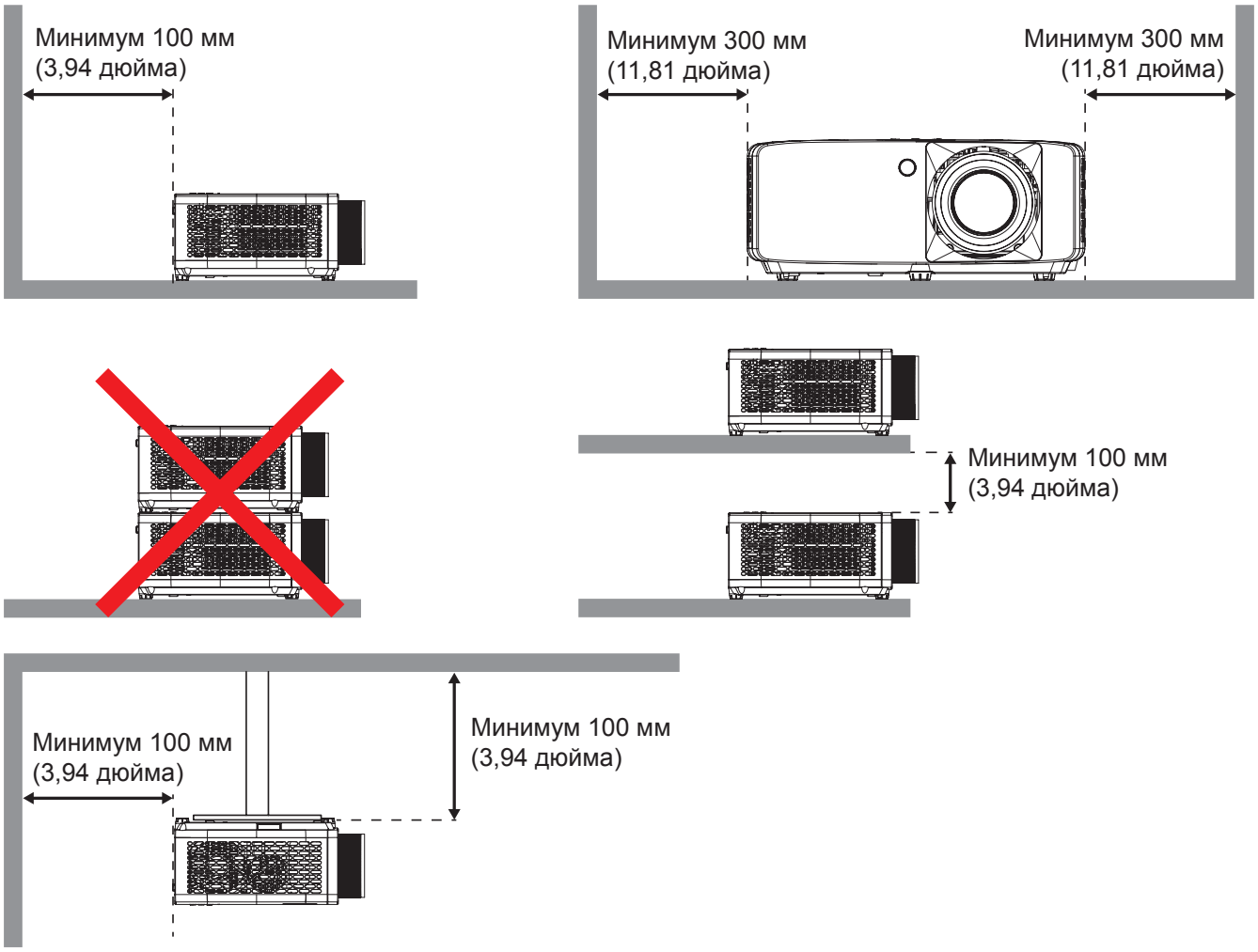
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Памятка по установке проектора

- Свободная ориентация на 360 градусов



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

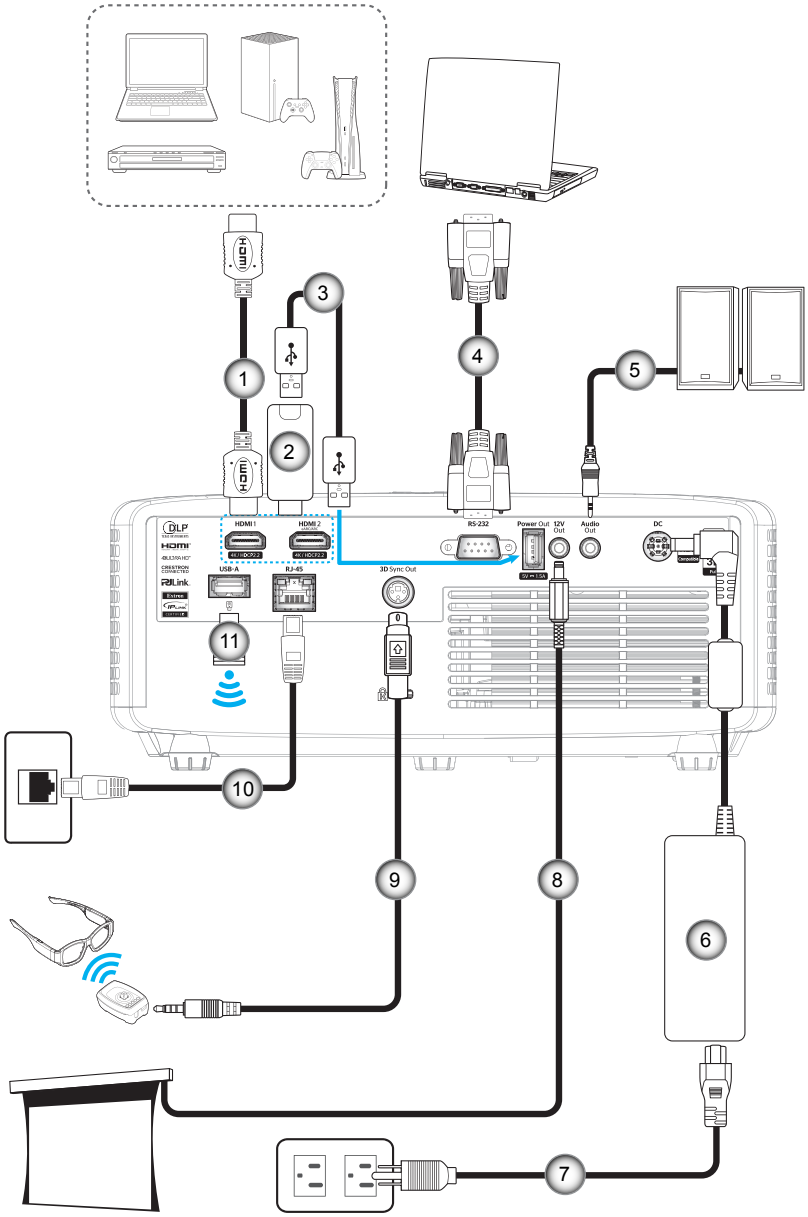


- Убедитесь, что воздухозаборник не втягивает горячий воздух из воздухоотвода.
- При эксплуатации проектора в закрытом помещении следите за тем, чтобы температура воздуха в месте установки не превышала рабочую температуру во время работы проектора, а отверстия для забора и вывода отработанного воздуха 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

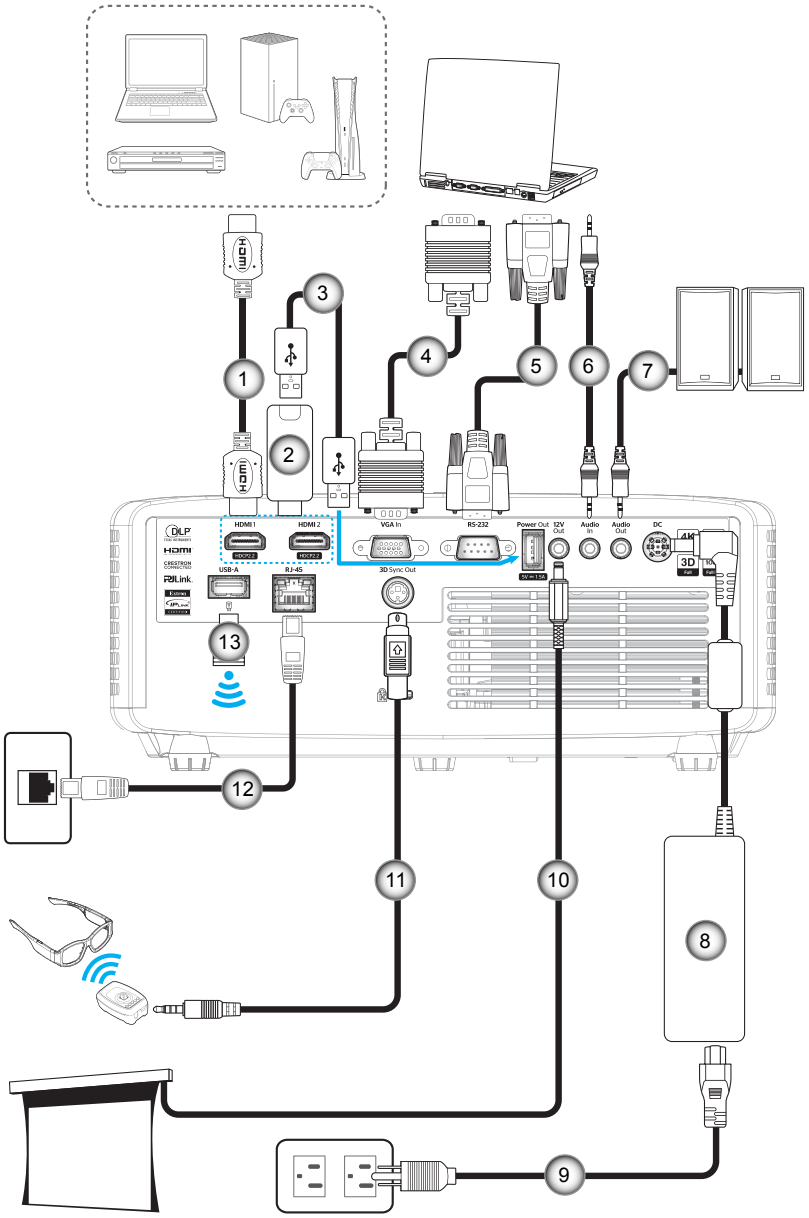
Модель 4K



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кабель HDMI	7.	Кабель питания
2.	Адаптер HDMI	8.	Разъем постоянного тока 12 В
3.	Кабель питания USB	9.	Кабель передатчика 3D
4.	Кабель RS232	10.	Кабель RJ-45
5.	Кабель динамик	11.	USB дисковод/ Адаптер Wi-Fi
6.	Блок питания		

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Модель 1080p



№	Пункт	№	Пункт
1.	Кабель HDMI	8.	Блок питания
2.	Адаптер HDMI	9.	Кабель питания
3.	Кабель питания USB	10.	Разъем постоянного тока 12 В
4.	Кабель VGA	11.	Кабель передатчика 3D
5.	Кабель RS232	12.	Кабель RJ-45
6.	Аудиокабель	13.	USB дисковод/ Адаптер Wi-Fi
7.	Кабель динамик		

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

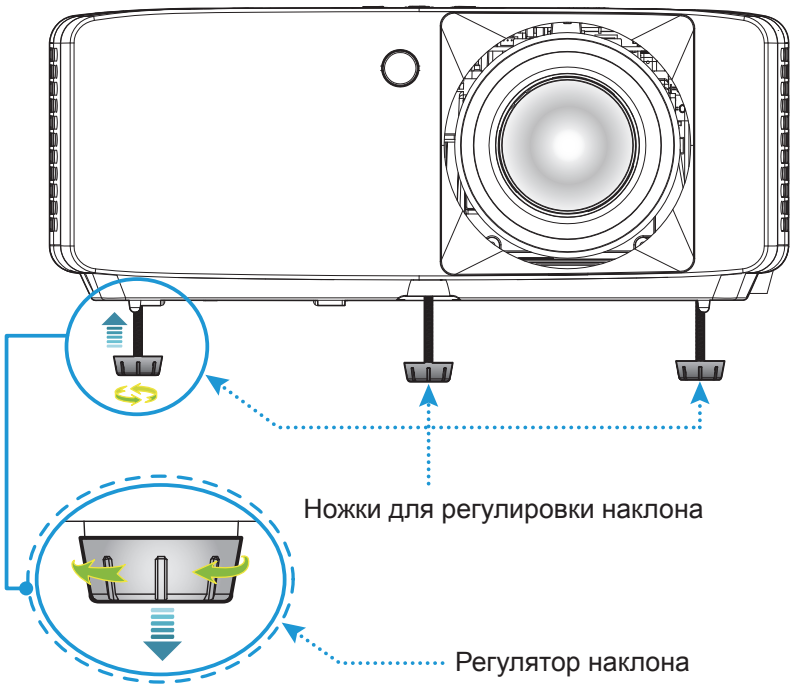
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

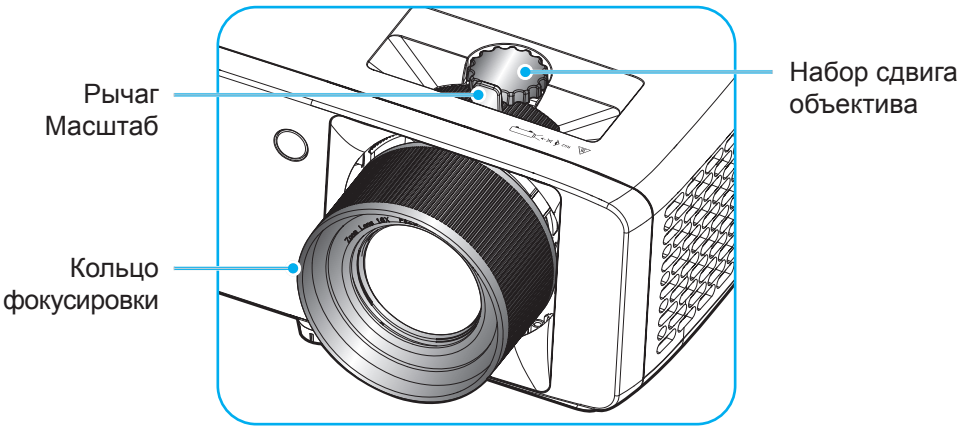
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



Зум, сдвиг объектива и фокус

- Чтобы увеличить или уменьшить размер проецируемого изображения, поверните рычаг регулировки масштаба в одну или в другую сторону.
- Для регулировки положения изображения поверните регулятор сдвига объектива по часовой стрелке или против часовой стрелки. Это позволяет отрегулировать положение проецируемого изображения по вертикали или по горизонтали.
- Для регулировки фокуса поверните фокусное кольцо по часовой стрелке или против часовой стрелки, пока изображение не станет хорошо сфокусированным и четким.



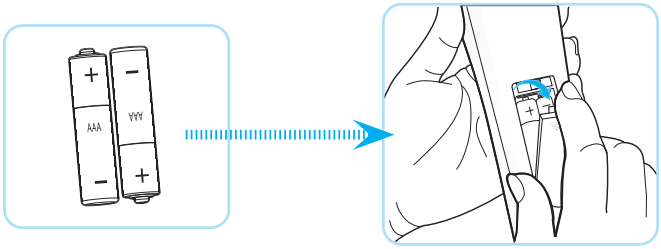
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

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.*

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для безопасной работы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

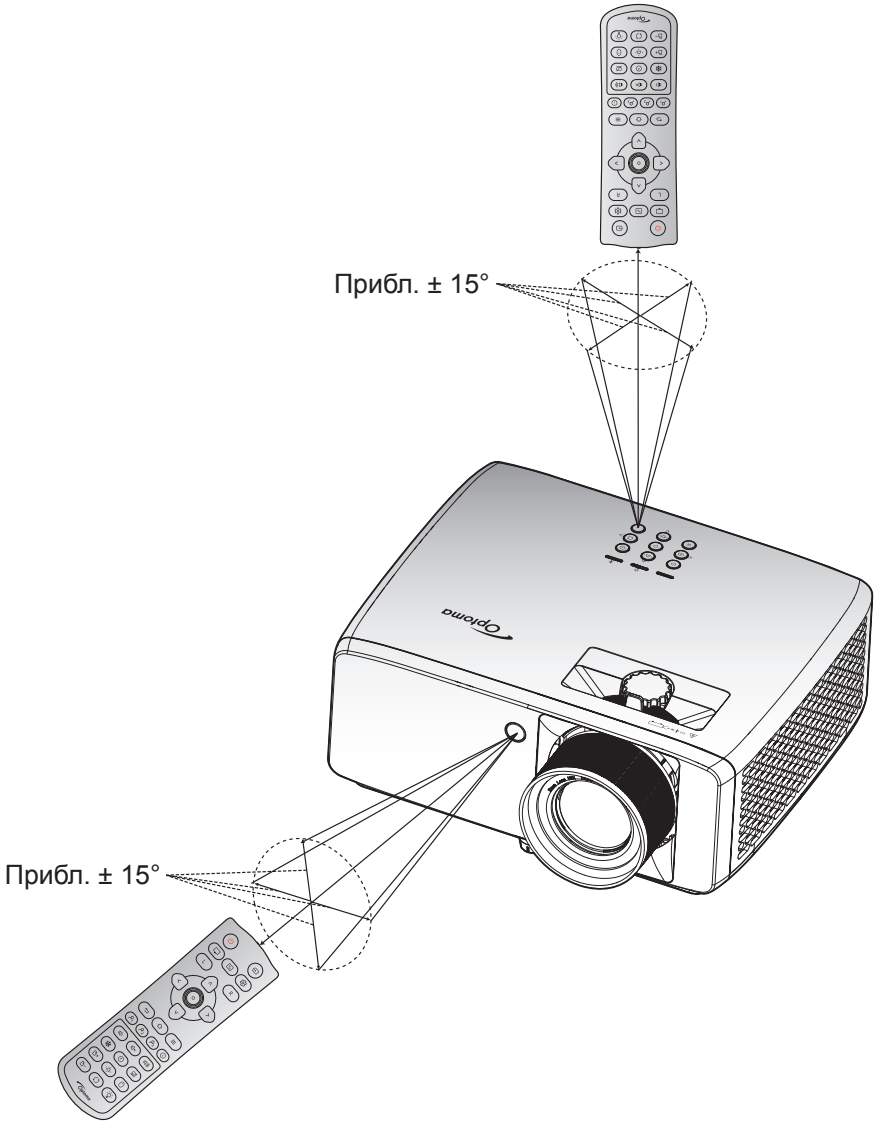
- Не допускается замена батарейки на батарейку неподходящего типа, т.к. это может нарушить безопасность (батарейки типоразмера AAA).
- Не бросайте батарейку в огонь или горячую печь, не разбивайте и не разрезайте ее. Несоблюдение этих требований приведет к взрыву.
- Не оставляйте батарейку в условиях экстремально высокой температуры воздуха, иначе возможен взрыв или утечка горючей жидкости или газа.
- Не оставляйте батарейку в условиях очень низкого давления воздуха, иначе возможен взрыв или утечка горючей жидкости или газа.
- 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, чтобы снизить риск утечки химических веществ.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

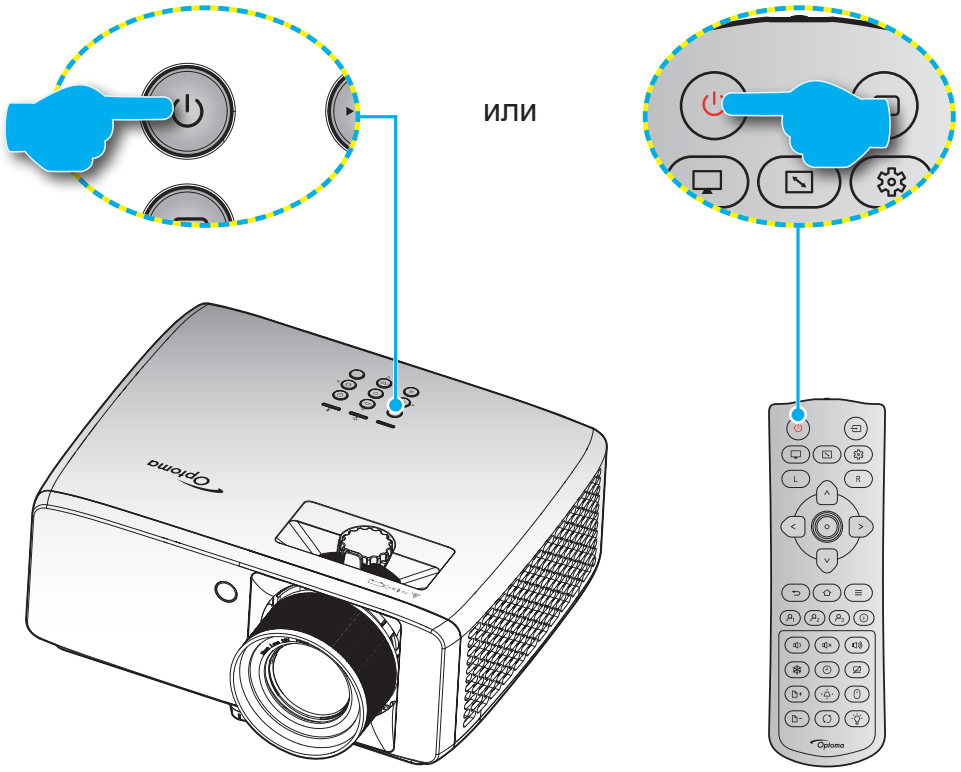
Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом в 30 градусов. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~19,7 футов).

- 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.
- Чтобы пульт ДУ работал правильно, 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



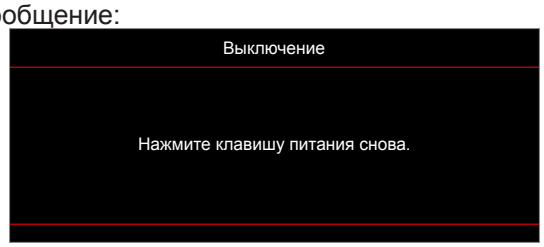
Питание включено

1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. 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.*

Выключение питания

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



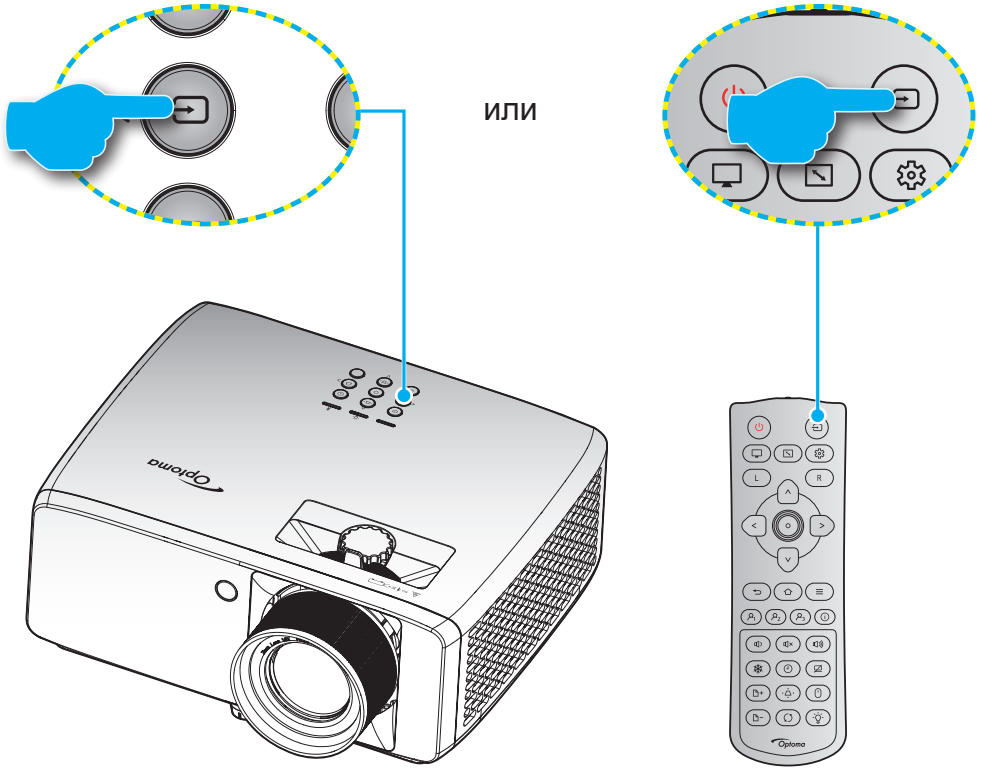
3. Повторно нажмите на кнопку ⏻/⏻ для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии на кнопку ⏻/⏻ проектор отключается.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор питания будет мигать синим цветом. После перехода проектора в режим ожидания индикатор питания светится красным цветом. Если нужно снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, для включения снова нажмите на кнопку ⏻/⏻.
5. Отсоедините шнур питания от электрической розетки и проектора.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выбор источника входного сигнала

Включите подключенный источник входного сигнала, который будет отображаться на экране , например, компьютер, ноутбук, видеопроигрыватель и т.д. Проектор автоматически обнаруживает источник. При подключении нескольких источников сигнала нажмите на кнопку ⮆ на клавиатуре проектора или на пульте ДУ для выбора нужного сигнала.

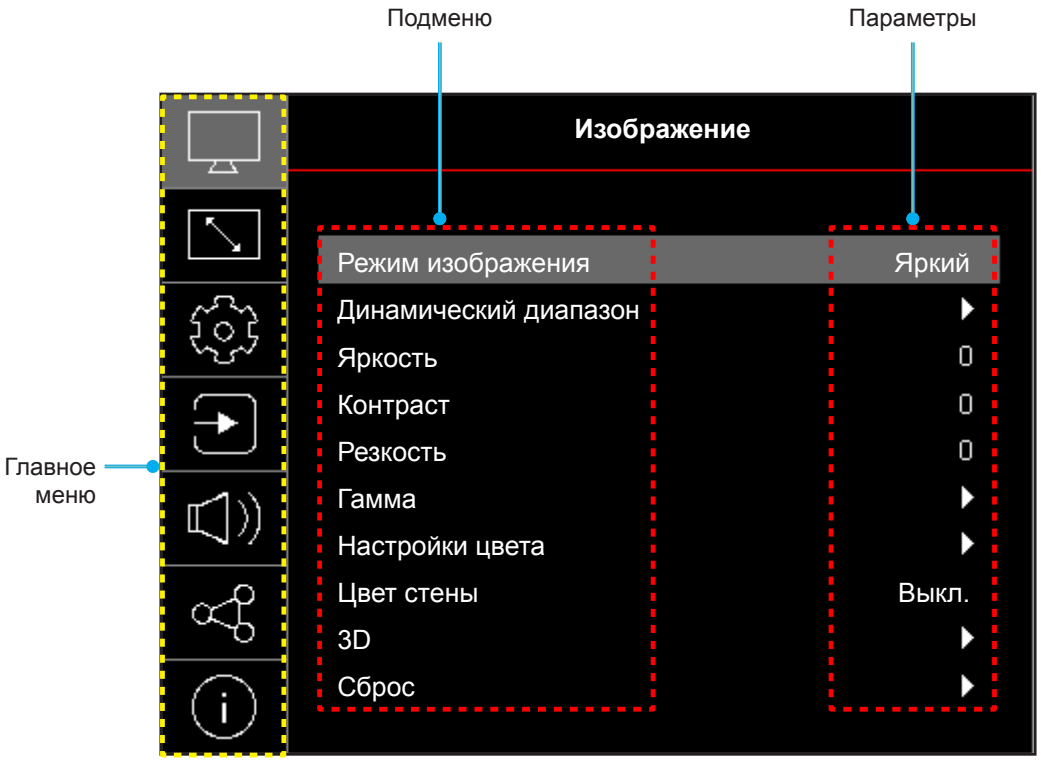


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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 ☰ на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш ∧/∨. Выбрав параметр на определенной странице, нажмите на кнопку ○ на клавиатуре проектора или пульте ДУ для входа в подменю.
3. Выберите необходимый элемент подменю клавишами </> и нажмите на кнопку ○ для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами ∧/∨/</>.
4. Выбор в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите на кнопку ○ для подтверждения, и на экране снова откроется главное меню.
6. Чтобы выйти из режима, нажмите на кнопку ☰ 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
					Яркий
					HDR
					HLG
					Кинотеатр
					Игра
					Спорт
					Эталон
					DICOM Симуляция
					3D
					Гольф-симулятор
					ISF День
					ISF ночь
					ISF 3D
	Динамический диапазон	HDR / HLG			Выкл.
					Автоматический
		Режим изображения HDR [модель 1080p]			Яркий
					Стандартный
					Фильм
					Детализация
		HDR Яркость [Модель 4K]			0 ~ 10
	Яркость				-50 ~ 50
	Контраст				-50 ~ 50
	Резкость				1 ~ 15
	Гамма				Фильм
					Графика
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
	Настройки цвета	Цвет			-50 ~ 50
		Оттенок			-50 ~ 50
		BrilliantColor™			1 ~ 10
		Цвет. темп.			Теплая
					Стандартный
					Прохладная
					Холодная

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Изображение	Настройки цвета	CMS	Цвет		Белый / Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый
			Оттенок		-50 ~ 50
			Насыщенность		-50 ~ 50
			Значение (Яркость)		-50 ~ 50
			Сброс		Нет
					Да
			Выход		
		Цветовое пространство			Автоматический
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV
	Цвет стены				Выкл.
					Классная доска
					Светло-желтый
					Светло-зеленый
					Светло-синий
					Розовый
					Серый
	3D	Режим 3D			Выкл.
					Вкл.
		3D Тезнология			DLP-Link
					3D-синхронизация
		3D формат			Автоматический
					Гориз. стереопара
					Сверху и снизу
					Чередование кадров
					Упаковка кадров
		Инвер. 3D-синхр.			Выкл.
					Вкл.
		Сброс			Отмена
					OK
	Сброс				Нет
					Да
Дисплей	Положение проектора				Передний
					Рир
					Потолок - верх
					Сзади - вверху
	Режим источника света				Эко
					Пост. мощность: 100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	Динамический черный				Выкл.
					Вкл.
	Режим небольшой задержки				Выкл.
					Вкл.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Соотношение сторон				4:3
					16:9
					21:9 [модель 4K]
					32:9 [модель 4K]
					Исходная
					Автоматический
	Коррекция геометрии	Верт. трапеция			-30–30
		Г трапеция			-30–30
		Четыре угла			
		Деформация 5 x 3 [Модель 4K]			
		Сброс			
	Цифровое масштабирование	Масштаб			-5–25
	Сдвиг изображения	Г			0 ~ 100
		В			0 ~ 100
	Сигнал [модель 1080p]	Автоматический			Выкл.
					Вкл.
		Частота			-10 ~ 10
		Фаза			0 ~ 31
		Положение по гор.			-5–5
		Положение по верт.			-5 ~ 4
	Сброс				Нет
					Да
Настройки	Тестовая таблица				Выкл.
					Зеленая сетка
					Пурпурная сетка
					Белая сетка
					Белый
	Язык				English
					عـربي
					Čeština
					Dansk
					Nederlands
					فارســی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настройки	Язык				Polski
					Português
					Română
					Русский
					簡体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Настройки меню	Расположение меню			(значок) Слева вверху
					(значок) Справа вверху
					(значок) В центре
					(значок) Слева внизу
					(значок) Справа внизу
		Таймер меню			Выкл.
					5s
					10s
					20s
					30s
		Скрыть инфо. табло			Выкл.
					Вкл.
	Усиленная вентиляция				Выкл.
					Вкл.
	Настройки питания	Авто включение			Выкл.
					Вкл.
		Включение при наличии сигнала			Выкл.
					Вкл.
		Автовыключение (мин)			0–180 (шаг 1 мин.)
		Таймер сна (мин)			0 ~ 990 (шаг 30 мин.)
					Нет / Да
		Режим питания (ожидания)			Эко
					Активное
					Активный (20 минут)
		Триггер 12 В			Выкл.
					Вкл.
	Безопасность	Безопасность			Выкл.
					Вкл.
		Таймер безоп.	Месяц		
			День		
			Час		
		Сменить пароль			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настройки	Логотип при загрузке				По умолчанию
					Пользователь
					Нейтральный
	Цвет фона				Отсутствует
					Синий
					Красный
					Зеленый
					Серый
					Логотип
	Обновление системы	Автоматический			Выкл.
					Вкл.
		Обновить			Выкл. / Вкл. (диалоговое окно)
	Сброс	Сброс настроек экранного меню			Отмена
					OK
		Общий сброс			Отмена
					OK
Вход	Автоисточник				Выкл.
					Вкл.
	Авто переключение входа				Выкл.
					Вкл.
	Настройки HDMI CEC	HDMI Link			Выкл.
					Вкл.
		Вместе с Телевизором			Нет
					Да
		Управляемое включение			Совместное
					Проектор --> Устройство
					Устройство --> Проектор
		Управляемое выключение			Выкл.
					Вкл.
	Беспроводной дисплей	Тип экрана			Прямая трансляция
					P2P (WiFi Direct)
		Подключение адаптера			
	Сброс				Нет
					Да
Звук	Громкость				0 ~ 100
	Без звука				Выкл.
					Вкл.
	Формат цифрового выхода [Модель 4K]				Битовый поток
					PCM
	Сброс				Нет
					Да

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Управле-ние	ID устройства				0 ~ 99
	Настройки с пульта ДУ	Работа ИК			Выкл.
					Вкл.
		Пользователь 1			HDMI 1/HDMI 2/Тестовая таблица/ Яркость/Контраст/Таймер сна/ Согласование цветов/Цвет. темп./ Гамма/ Проекция/ Настр. источн. света/Масштаб/Остановка кадра [Зависит от модели]
		Пользователь 2			HDMI 1/HDMI 2/Тестовая таблица/ Яркость/Контраст/Таймер сна/ Согласование цветов/Цвет. темп./ Гамма/ Проекция/ Настр. источн. света/Масштаб/Остановка кадра [Зависит от модели]
		Пользователь 3			HDMI 1/HDMI 2/Тестовая таблица/ Яркость/Контраст/Таймер сна/ Согласование цветов/Цвет. темп./ Гамма/ Проекция/ Настр. источн. света/Масштаб/Остановка кадра [Зависит от модели]
Управле-ние	Настройкиблокакнопок	Блокировка кнопок			Выкл.
					Вкл.
	Сеть	Состояние сети			(только для чтения)
		MAC-адрес			(только для чтения)
		DHCP			Выкл.
					Вкл.
		IP-адрес			192.168.0.100
		Маска подсети			255.255.255.0
		Шлюз			192.168.0.254
		DNS 1			192.168.0.51
		DNS 2			0.0.0.0
		Сброс			
	Управление	Crestron			Вкл.
					Выкл.
		Extron			Вкл.
					Выкл.
		PJ Link			Вкл.
					Выкл.
		Обнаружение устройств AMX			Вкл.
					Выкл.
		Telnet			Вкл.
					Выкл.
		HTTP			Вкл.
					Выкл.
	Сброс				Нет
					Да

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Инфо.	Регуляторный номер				
	Серийный номер				
	Источник				
	Цветовая информация				
	Наработка источника света				
	Режим изображения				
	ID устройства				00 ~ 99
	Режим источника света				
	OMS				Подключено / Не подключено
	Версия ПО	DDP	Cxx		Cxx
		MCU	Mxx		Mxx
		Сеть	Lxx		Lxx
		HDBaseT [модель 4K]	Hxx		

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.
- **Яркий**: Этот режим подходит, когда требуется очень высокая яркость, например при использовании проектора в хорошо освещенных помещениях.
- **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.
- **Спорт**: Оптимизирует работу проектора для просмотра спортивных соревнований или игры в спортивные игры.
- **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.
- **DICOM Симуляция**: Этот режим был создан для просмотра изображений в оттенках серого и идеально подходит для просмотра рентгеновских снимков и отсканированных изображений в процессе обучения специалистов в области медицины*.

  Примечание: * *Данный проектор не подходит для использования в медицинской диагностике.*
- **3D**: Оптимизированные настройки для просмотра содержимого 3D.

  Примечание: *Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D-очки, совместимые с DLP Link. Дополнительная информация приведена в разделе «3D».*
- **Гольф-симулятор**: Режим гольф-симулятора улучшает цветовоспроизведение и контрастность для создания реалистичной среды поля для гольфа с эффектом ярко-голубого неба, четкими тенями и реалистичной зеленью.
- **ISF День**: Оптимизация изображения в режиме «ISF день» для получения высококачественного изображения.
- **ISF ночь**: Оптимизация изображения в режиме «ISF ночь» для получения высококачественного изображения.
- **ISF 3D**: Оптимизация изображения в режиме «ISF 3D» для получения высококачественного изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню динамического диапазона изображения

HDR / HLG

Настройка параметров High Dynamic Range (HDR) (Расширенный динамический диапазон)/ Hybrid Log Gamma (HLG) и его эффекта при отображении видео с проигрывателей 4K Blu-ray и потоковых устройств.

- **Выкл.**: Отключение обработки HDR/HLG. Если установлено значение "Выкл.", проектор НЕ БУДЕТ декодировать HDR/HLG содержимое.
- **Автоматический**: Автообнаружение сигнала HDR/HLG.

Режим изображения HDR

Установите режим изображения для содержимого HDR.

- **Яркий**: выберите данный режим для получения более насыщенных цветов.
- **Стандартный**: выберите данный режим для получения естественных изображений.
- **Фильм**: выберите этот режим для улучшения детализации.
- **Детализация** : выберите данный режим для улучшения детализации в темных кадрах.

Примечание: *Это меню применяется только для модели 1080p.*

HDR Яркость

Используется для регулировки яркости содержимого HDR. Влияние этого параметра зависит от конкретного содержимого. При установке для параметра значения близкого к максимальному возможно снижение детализации изображения (в зависимости от типа содержимого).

Примечание: *Это меню применяется только для модели 4K.*

Меню яркости изображения

Используется для регулировки яркость изображения.

Меню контрастности изображения

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

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**: Для специального источника видеосигнала: ПК или Фото.

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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

BrilliantColor™

Данная настраиваемая функция использует новый алгоритм обработки цветов и систему улучшения уровней цветов для отображения более яркость изображения с достоверными и более насыщенными цветами.

Цвет. темп.

Выбор цвет. темп.: Теплая, 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.
- **Значение (Яркость)**: настройка яркости выбранного цвета.
- **Сброс**: Восстановление заводских настроек по умолчанию для настройки цветов.
- **Выход**: Восстановление заводских настроек по умолчанию для настройки цветов.

Цветовое пространство

Выбор подходящий тип цветовой матрицы: Автоматический, RGB(0~255), RGB(16~235) и YUV.

Меню настройки цвета стены для изображения

Предназначен для настройки цветов проецируемого изображения при проецировании на стену без экрана. Каждый режим был точно настроен нашими опытными специалистами по цвету, чтобы обеспечить превосходную цветопередачу.

В зависимости от цвета вашей стены можно выбрать несколько предустановленных режимов. Выберите значение Выкл., Классная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Светло-синий, Розовый или Серый.

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

Меню Изображение 3D

Примечание:

- *Данное устройство – это 3D проектор с разрешением DLP-Link 3D.*
- *Прежде чем смотреть видео, убедитесь, что ваши 3D-очки поддерживают разрешение DLP-Link 3D.*
- *Данный проектор поддерживает режим Чередование кадров (пролистывание страниц) 3D через порты HDMI1/HDMI2.*
- *Чтобы включить режим 3D, входную частоту кадров необходимо установить только в значение 60 Гц, большие или меньшие значения не поддерживаются.*
- *Для наилучшей производительности рекомендуется разрешение 1920x1080. Обратите внимание, что разрешение 4K (3840x2160) не поддерживается в режиме 3D.*

Режим 3D

Эта функция используется для включения и отключения функции 3D.

- **Выкл.**: Выберите «Выкл.» для отключения режима 3D.
- **Вкл.**: Выберите «Вкл.» для включения режима 3D.

3D Тезнология

Этот параметр служит для выбора технологии 3D.

- **DLP-Link**: Выберите, чтобы воспользоваться оптимальными настройками для очков DLP 3D.
- **3D-синхронизация**: Выберите этот параметр для использования оптимальных настроек для ИК, РЧ или поляризованных очков 3D.

3D формат

Данный элемент служит для выбора контента, соответствующего формату 3D.

- **Автоматический**: При обнаружении сигнала 3D идентификации формат 3D выбирается автоматически.
- **Гориз. стереопара**: Отображение 3D сигнала в формате "Рядом".
- **Сверху и снизу**: Отображение 3D сигнала в формате "Сверху и снизу".
- **Чередование кадров**: Отображение 3D сигнала в формате "Чередование кадров".
- **Упаковка кадров**: Отображение 3D сигнала в формате "Упаковка кадров".

Инвер. 3D-синхр.

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

Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настроек 3D.

Меню сброса параметров изображения

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для параметров изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню положение проектора

Выберите предпочтительный режим проецирования: Передний, Рир, Потолок - верх или Сзади - вверху.

Меню режима источника света

Выбор режима источника света в зависимости от требований установки.

Меню динамический черный

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

Меню режима низкой задержки дисплея

Активируйте данную функцию для сокращения времени отклика (задержки на входе) во время игр до 8,6 мс (1080p при 120 Гц). Все настройки геометрических характеристик (например: Трапеция, Регулировка по 4 углам) будут отключены при включении режима низкой задержки. Ниже представлена дополнительная информация.

Примечание:

- *В следующей таблице приводятся задержки ввода для различных сигналов.*
- *Возможны незначительные отклонения от указанных в таблице значений.*

Синхронизация источника	Режим небольшой задержки	Вывод Син-хронизация	Разрешение сигнала	Задержка ввода
1080p60	Вкл.	1080p60Гц	1080p	17 мс
1080p120	Вкл.	1080p120Гц	1080p	8,6 мс
1080p240	Вкл.	1080p240Гц	1080p	4,4 мс
4K60	Вкл.	4K60Гц	4K	16,9 мс
1080p60	Выкл.	1080p60Гц	1080p	33,8 мс
1080p120	Выкл.	1080p120Гц	1080p	17 мс
1080p240	Выкл.	1080p240Гц	1080p	8,6 мс
4K60	Выкл.	4K60Гц	4K	33,7 мс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей/Соотношение сторон

Выбор соотношение 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.
- **21:9**: Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 21:9.
- **32:9**: Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 32:9.
- **Исходная**: В данном формате отображается исходное изображение без масштабирования.
- **Автоматический**: Автоматический выбор подходящего формата отображения.

Примечание: *Варианты меню 21:9 и 32:9 применяются только для модели 4K.*

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				
21x9	Масштабирование до 3840 x 1644				
32x9	Масштабирование до 3840 x 1080				
Вертикальное растяжение	Получите центральное изображение 3840 x 1620, а затем отмасштабируйте до 3840 x 2160 для отображения				
Полноэкранный	Измените масштаб на 5068 x 2852 (Увеличение до 132%), затем получите центральное изображение 3840x2160				
Автоматический	Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 2880 x 2160				

Правило автоматического отображения 4K UHD DMD

Автоматиче-ский	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

Таблица масштабирования формата 1080p

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1440x1080.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
Исходная	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	- При выборе автоформата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080). - Для источника входного сигнала с соотношением сторон 4:3 устанавливается тип экрана 1440 x1080. - Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:9 устанавливается тип экрана 1920 x 1080. - Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения.				

Правило автоматического отображения 1080p

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Широкий Ноутбуке	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Вызов меню коррекции геометрии

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.

Г трапеция

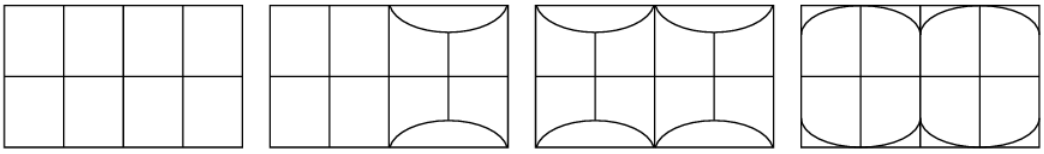
Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали с целью приближения формы изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по горизонтали используется для коррекции формы изображения, в котором левая и правая граница имеют неодинаковую длину. Эта функция служит для регулировки искажений по горизонтальной оси.

Четыре угла

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

Деформация 5 x 3

Функция "Деформация" используется для выравнивания изображения по краю проекционной поверхности (экрана) или устранения искажений (вызванных неровной поверхностью).



Примечание: *Это меню применяется только для модели 4K.*

Сброс

Восстановление заводских настроек по умолчанию для параметра Коррекция геометрии.

Меню цифрового увеличения дисплея

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

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

Меню Экран/Сдвиг изображения

Позволяет регулировать положение проецируемого изображения по горизонтали (Г) или по вертикали (В).

Меню Отображение сигнала

Примечание: *Это меню применяется только для модели 1080p.*

Автоматический

Автоматическая настройка сигнала (элементы Частота и Фаза неактивны). При отключении режима Автоматический, элементы Частота и Фаза отображаются для точной настройки и сохранения параметров.

Частота

Изменение частоты данных изображения в соответствии с частотой графической карты компьютера. Используйте эту функцию, только если изображение на экране мерцает.

Фаза

Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графика карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.

Положение по гор.

Регулировка положения изображения по горизонтали.

Положение по верт.

Регулировка положения изображения по вертикали.

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.).

Настройка языка меню

Войдите в многоязычное экранное меню.

Меню Установка: настройки

Расположение меню

Выбор расположение меню на экране.

Таймер меню

Задайте продолжительность отображения экранного меню на экране.

Скрыть инфо. табло

Включите данную функцию, чтобы скрыть информационное сообщение.

Меню установки большой высоты

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

Меню Настр./Настройки питания

Авто включение

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.

Включение при наличии 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.

Примечание:

- *Если для параметра «Включение при наличии сигнала» установлено значение «Вкл.», потребление электроэнергии проектором в режиме ожидания составляет более 3 Вт.*
- *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).

Таймер сна (мин)

Позволяет установить интервал отсчета таймера. Счетчик времени начнет отсчитывать время независимо от того, прекратится ли подача сигнала на проектор. Проектор автоматически выключится после окончания отсчета (значение счетчика задается в минутах).

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Режим питания (ожидания)

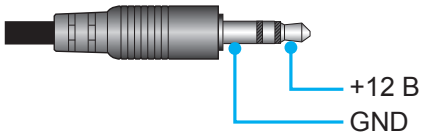
Установка значения режима питания.

- **Эко:** Для дальнейшего сохранения энергии < 0,5 Вт выберите «Эко».
- **Активное:** Выберите «Активное», чтобы вернуться в обычный режим ожидания.
- **Активный (20 минут):** Выберите "Активный (20 минут)", чтобы уменьшить мощность до значения менее 0,5 Ватт за 20 минут.

Триггер 12 В

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 Настр./Безопасность

Безопасность

Данная функция служит для отображения окна ввода пароля перед использованием проектора.

- **Вкл.:** выберите «Вкл.» для использования функции проверки безопасности при включении проектора.
- **Выкл.:** выберите «Выкл.» для включения проектора без использования пароля.

Таймер безоп.

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

Сменить пароль

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

Меню установки логотип при загрузке

Данная функция используется для выбора необходимой заставки. Внесенные изменения вступают в силу только при следующем включении проектора.

- **По умолчанию:** Экранная заставка по умолчанию.
- **Пользователь:** Требуется инструмент для захвата изображения.

  Примечание: *Посетите веб-сайт, чтобы загрузить инструмент для записи экранной заставки.*
  Поддерживаемые форматы файлов: png/bmp/jpg.
- **Нейтральный:** логотип не отображается на экранной заставке.

Меню установки фонового цвета

Эта функция служит для отображения экрана “Синий”, “Красный”, “Зеленый”, “Серый”, нет изображения или логотип при отсутствии сигнала.

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Установка системных обновлений

Автоматический

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

Обновить

обновление микропрограммы системы вручную.

Настройка меню сброса

Сброс настроек экранного меню

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

Общий сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Источник сигнала

Меню автопоиска источника сигнала

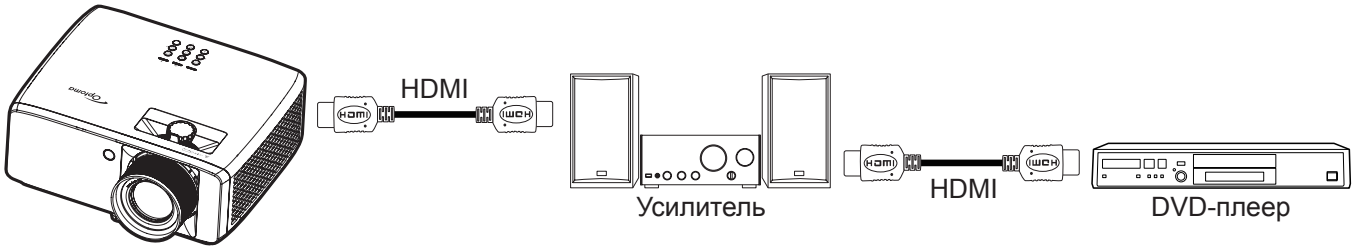
При выборе этого параметра проектор автоматически находит доступный источник входного сигнала.

Меню Авто переключение входа сигнала

При обнаружении входного сигнала HDMI проектор автоматически переключает источник входного сигнала.

Меню настройки входного сигнала 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.

Вместе с Телевизором

Если установлено значение «Да», функция Управляемое выключение и Управляемое включение устройств включена.

Управляемое включение

Команда включения CEC-устройства.

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

Управляемое выключение

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Вход беспроводного дисплея

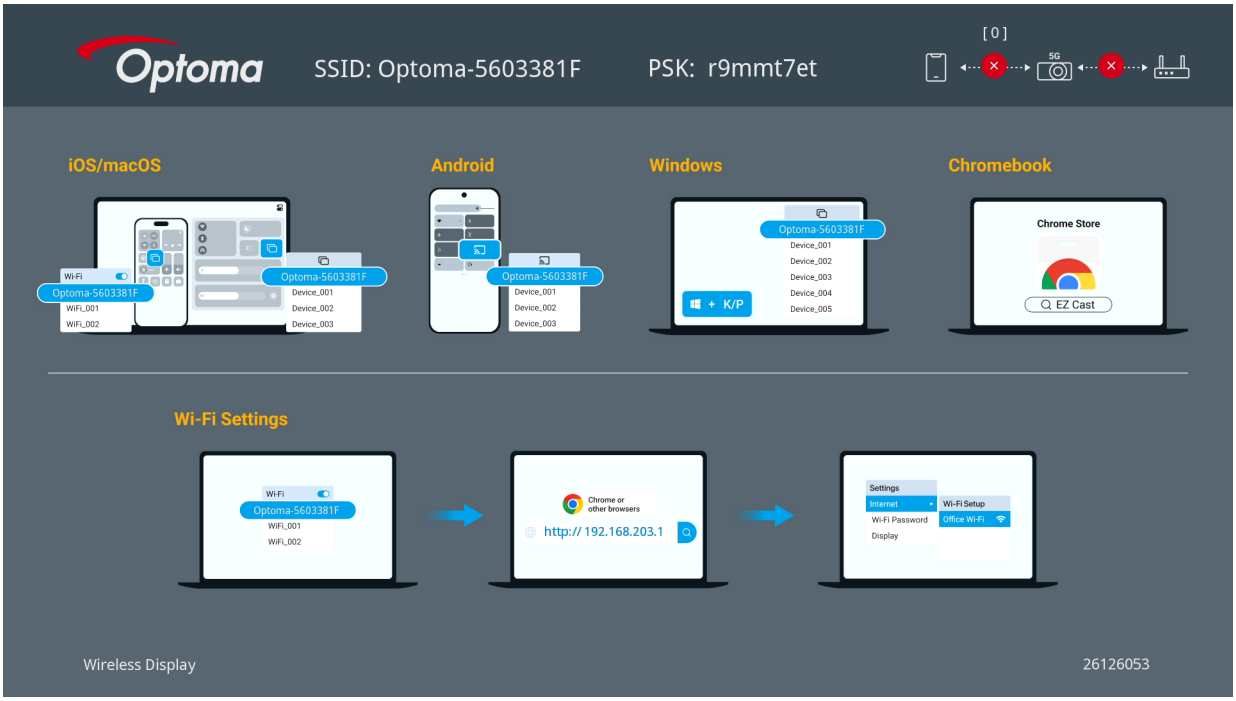
Тип экрана

Выберите "Прямая трансляция" или "P2P (WiFi Direct)" и следуйте приведенным ниже инструкциям.

Подключение беспроводного адаптера

Проектор оснащен разъемом **БЕСПРОВОДНОЙ АДАПТЕР** для подключения беспроводного адаптера (EZC-5201BS), поддерживающего беспроводное проецирование между проектором и следующими системами: iOS, macOS, Android, Windows и ChromeOS.

Вставив адаптер WiFi в разъем **БЕСПРОВОДНОЙ АДАПТЕР**, выберите "Беспроводной дисплей" в панели выбора источника входного сигнала. Для включения беспроводного проецирования следуйте инструкциям на экране.



Выполнение беспроводного проецирования

Для различных устройств выполните следующие действия.

- **Для устройств iOS/ macOS**
  1. Выберите сеть WiFi, к которой проектор подключен в настройках WiFi на вашем устройстве.
  2. Чтобы начать проецирование, откройте центр управления, нажмите на дублирование экрана и выберите проектор (**Optoma-xxxxxxxx**).

- **Для устройств Android**

  Откройте панель быстрых настроек, нажмите значок Дублирование экрана и выберите проектор (**Optoma-xxxxxxxx**).

- **Для устройств ОС Windows**

  Нажмите Windows + P / K и выберите проектор (**Optoma-xxxxxxxx**).

Подключение проектора к Интернету

1. Выберите WiFi SSID (**Optoma-xxxxxxxx**) проектора в настройках WiFi на вашем устройстве.
2. Введите пароль с проецируемого изображения.
3. Откройте веб-браузер и перейдите по адресу проектора (192.168.203.1).
4. Выберите сеть WiFi, к которой хотите подключиться.

5. При появлении соответствующего запроса введите пароль.

Подключение адаптера

Выберите это пункт для подключения адаптера беспроводного передатчика.

Беспроводная настройка проектора

Откройте веб-браузер устройства и введите беспроводной IP-адрес проектора, чтобы вызвать страницу настройки проектора.

Настройка Интернета

Настроив беспроводной клиент проектора, пользователь сможет выбрать предпочтительный SSID.

Имя устройства

Значение по умолчанию совпадает с SSID/ID; Пользователь может изменить предпочтительное имя.

PSK

Поддерживаются символы 0~9 и a~z, их можно изменить.

Язык

По умолчанию: Авто (в зависимости от пользовательского устройства); пользователь может изменить предпочтительный язык страницы настройки.

Обновление

Убедитесь, что проектор и пользовательское устройство подключены к одному маршрутизатору Wi-Fi. Введите беспроводной IP-адрес проектора в веб-браузере. После завершения обновления автоматически будет выполнена перезагрузка.

Меню сброса источника входного сигнала

Восстановление заводских значений по умолчанию для настроек источника входного сигнала.

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 Формат цифрового аудио вывода

Выберите подходящий аудиорежим: битовый поток или PCM.

Примечание: *Это меню применяется только для модели 4K.*

Меню сброса параметров звука

Восстановление заводских значений по умолчанию для параметров звука.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Управление

Меню ID управления устройством

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 настройки ПДУ

Работа ИК

Установка Работа ИК.

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

Пользователь 1 / Пользователь 2 / Пользователь 3

Назначьте функции по умолчанию Пользователь 1, Пользователь 2 или Пользователь 3 значения HDMI 1, HDMI 2, Тестовая таблица, Яркость, Контраст, Таймер сна, Согласование цветов, Цвет. темп., Гамма, Проекция, Настр. источн. света, Масштаб или Остановка кадра.

Примечание: *Доступность функции Настр. польз. 1/Настр. польз. 2/Настр. польз. 3 зависит от типа пульта ДУ. Расположение клавиш на пульте ДУ зависит от региона.*

Меню настройки клавиатуры управления

Блокировка 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.

Меню управления LAN

Настройка параметров сети проектора.

Состояние сети

Отображает состояние сетевого подключения. (только для чтения)

MAC-адрес

Отображается MAC-адрес. (только для чтения)

DHCP

Включение DHCP для автоматического получения IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS.

IP-адрес

Назначение IP-адреса проектора.

Маска подсети

Назначение маски подсети проектора.

Шлюз

Назначение шлюза проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

DNS 1

Назначение DNS 1 проектора.

DNS 2

Назначение DNS 2 проектора.

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

1. Включите «Вкл.» параметр DHCP на проекторе, чтобы разрешить серверу DHCP автоматически присваивать IP-адрес.
2. Откройте веб-браузер на ПК и введите IP-адрес проектора («Управление > Сеть > IP-адрес»).
3. Введите имя пользователя и пароль, нажмите «Вход».
   Откроется веб-интерфейс настройки проектора.

Примечание:

- *По умолчанию используется имя пользователя и пароль “admin”.*
- *Шаги в данном разделе приводятся для операционной системы Windows 10.*

При прямом подключении компьютера к проектору*

1. Выключите «Выкл.» параметр DHCP в проекторе.
2. Настройте IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS на проекторе («Управление > Сеть»).
3. Откройте страницу ***Сеть и Интернет*** на ПК и назначьте своему ПК те же параметры сети, что установлены на проекторе. Нажмите на кнопку «ОК» для сохранения параметров.



4. Откройте веб-браузер на ПК и введите в поле URL IP-адрес, присвоенный в шаге 3. Затем нажмите на кнопку «Ввод».

Сброс

Сброс сетевых настроек до заводских значений по умолчанию.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню управления

Данным проектором можно управлять удаленно с компьютера или другого внешнего устройства, подключенного через проводное сетевое соединение. Таким образом можно управлять одним или несколькими проекторами из одного удаленного центра управления, например включать или отключать проектор и настраивать яркость или контрастность изображения.

В подменю «Управление» можно выбрать устройство управления проектором.

Crestron

Управление проектором с помощью контроллера Crestron и соответствующего программного обеспечения (порт 41794).

Подробную информацию см. на веб-сайте http://www.crestron.com.

Extron

Управление проектором с помощью устройств Extron (порт 2023).

Подробную информацию см. на веб-сайте http://www.extron.com.

PJ Link

Управление проектором посредством команд PJLink v2.0 (порт 4352).

Подробную информацию см. на веб-сайте http://pjlink.jbmia.or.jp/english.

Обнаружение устройств AMX

Управление проектором с помощью устройств AMX (порт 9131).

Подробную информацию см. на веб-сайте http://www.amx.com.

Telnet

Управление проектором с помощью команд RS232 через подключение Telnet (порт 23).

Подробную информацию см. в разделе «Функция «RS232 по Telnet»» на стр. 59.

HTTP

Управление проектором с помощью веб-браузера (порт 80).

Подробную информацию см. в разделе «Использование обозревателя Интернета для управления проектором» на стр. 50.

Примечание:

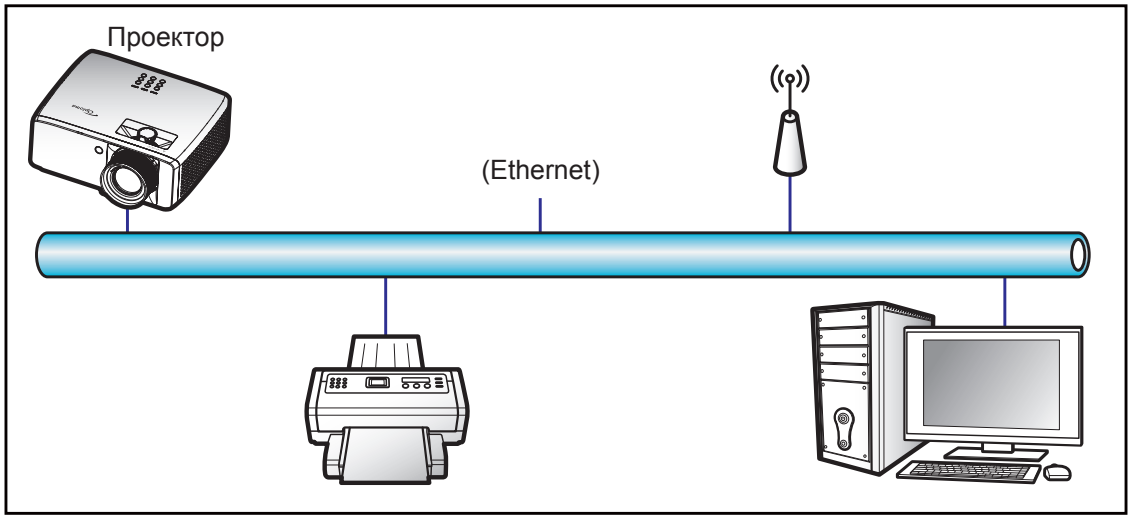
- *Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.*
- *Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.*
- *AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.*
- *PJLink применяется для товарного знака и регистрации логотипа в Японии, США и других странах с помощью компании JBMIA.*
- *Для получения дополнительных сведений о различных типах внешних устройств, которые можно подключить к порту LAN/RJ45 и дистанционно управлять проектором, а также о поддерживаемых командах для этих внешних устройств обращайтесь непосредственно в службу поддержки.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Сеть: настройки управления

Функция Сеть_RJ45

Для удобства и упрощения работы в проекторе используются функции удаленного управления и управления по сети. Функция LAN/RJ45 проектора работы в сети, например, удаленное управление: Питание вкл./выкл., яркость и контрастность. Кроме того, можно просмотреть сведения о состоянии проектора, например: Источник видеосигнала, отключение звука и т.д.



Функции терминала проводной Сеть

Проектором можно управлять с компьютера (ноутбука) или с другого внешнего устройства через порт LAN/RJ45 и с помощью систем Crestron / Extron / AMX (Обнаружение устройств) / PJLink.

- Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.
- Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.
- AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.
- PJLink применяется для товарного знака и регистрации логотипа в Японии, США и других странах с помощью компании JBMIA.

Проектор поддерживается специальными командами контроллера Crestron Electronics и специальным программным обеспечением, например, RoomView®.

http://www.crestron.com/

Данный проектор поддерживает устройства Extron для справки.

http://www.extron.com/

Проектор поддерживается AMX (обнаружение устройства).

http://www.amx.com/

Проектор поддерживает все команды протокола PJLink Class1 (версия 1.00).

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

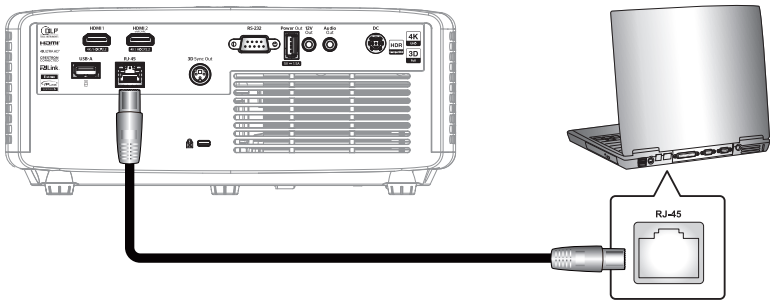
Для получения дополнительных сведений о различных типах внешних устройств, которые можно подключить к порту LAN/RJ45 и ПДУ/управления, а также о поддерживаемых командах для этих внешних устройств, обращайтесь непосредственно в службу поддержки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

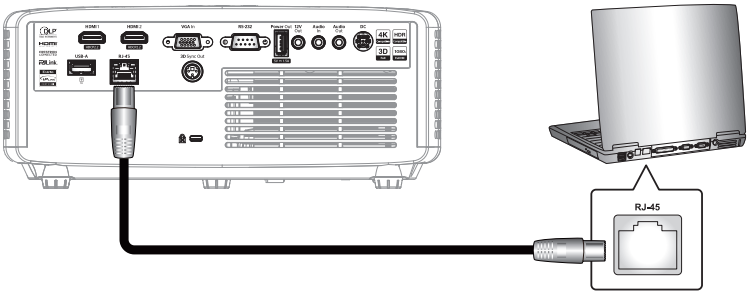
Сеть RJ45

1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 на проекторе и компьютере (ноутбуке).

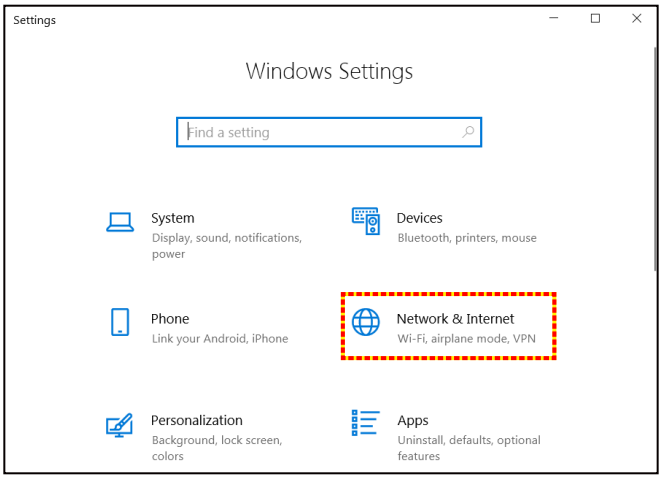
Модель 4K



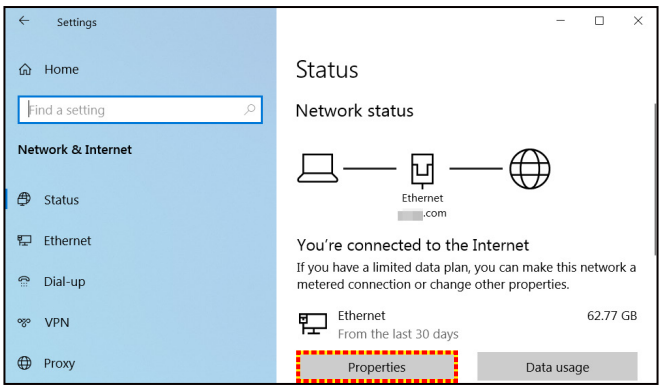
Модель 1080p



2. На компьютере (ноутбуке) выберите **Пуск** > **Настройки** > **Сеть и Интернет**.



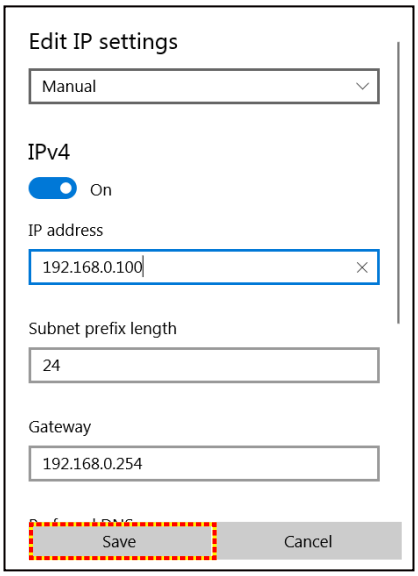
3. В разделе **Ethernet** выберите **Свойства**.



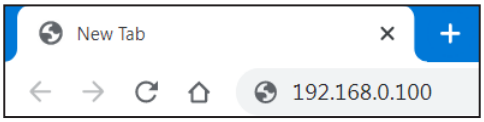
4. В разделе **Настройки IP** выберите **Изменить**.



5. Введите IP-адрес и адрес шлюза, затем нажмите на кнопку «Сохранить».



6. Нажмите на кнопку «Меню» на проекторе.
7. Откройте на проекторе **Управление** > **Сеть**.
8. Введите следующие параметры подключения:
   - DHCP: Выкл.
   - IP-адрес: 192.168.0.100
   - Маска подсети: 255.255.255.0
   - Шлюз: 192.168.0.254
   - DNS: 192.168.0.51
9. Для подтверждения настроек нажмите «Ввод».
10. Откройте веб-браузер, например, Microsoft Edge или Chrome с установленным Adobe Flash Player версии 9.0 или выше.
11. В адресной строке введите IP-адрес проектора: 192.168.0.100.



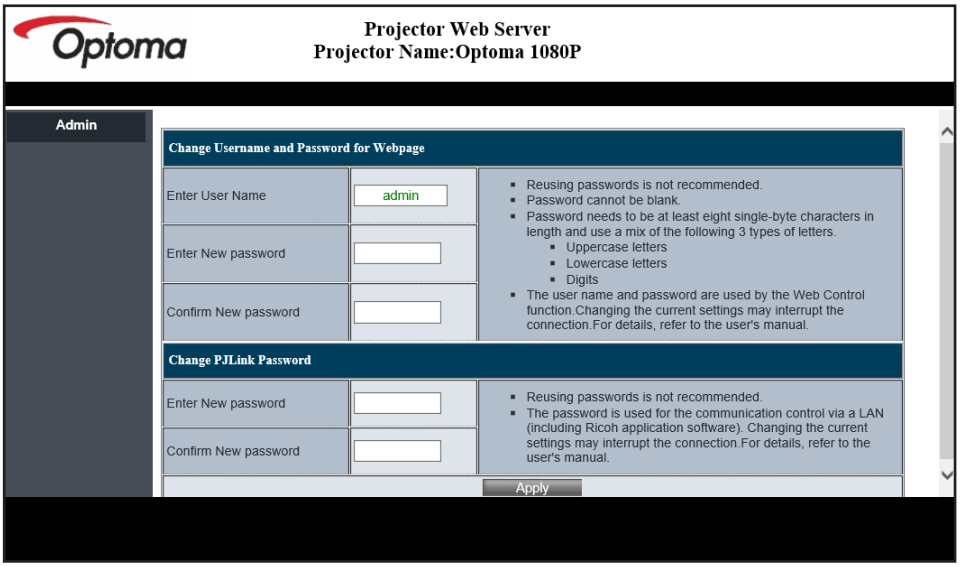
12. Нажмите «Ввод».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

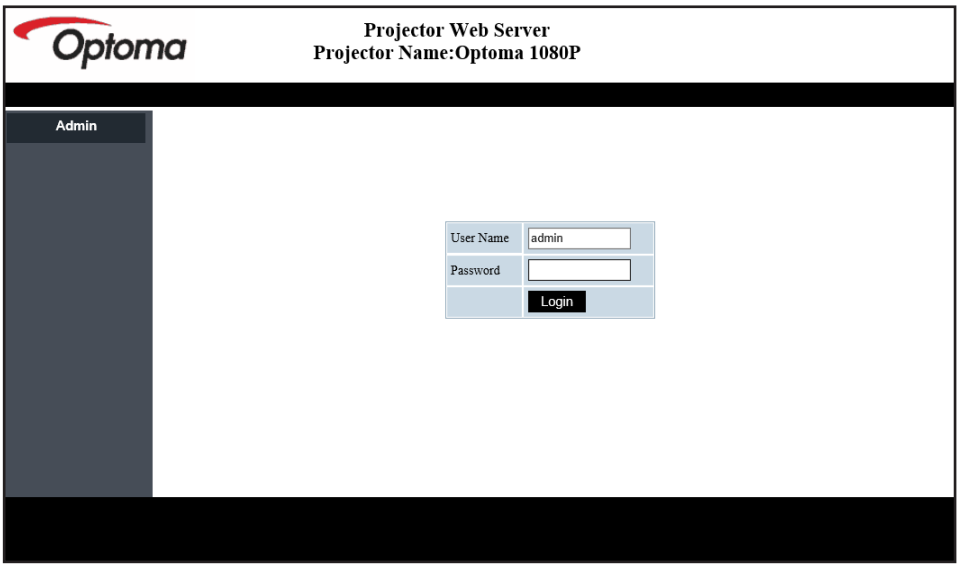
Теперь проектор настроен для удаленного управления. Функция Сеть/RJ45 отображается в виде окна:

Вход

При первом открытии веб-страницы отображается показанный ниже экран. Введите действительный пароль пользователя.



При открытии веб-страницы после ввода действительного пароля отображается показанный ниже экран. Введите пароль в поле "Пароль".

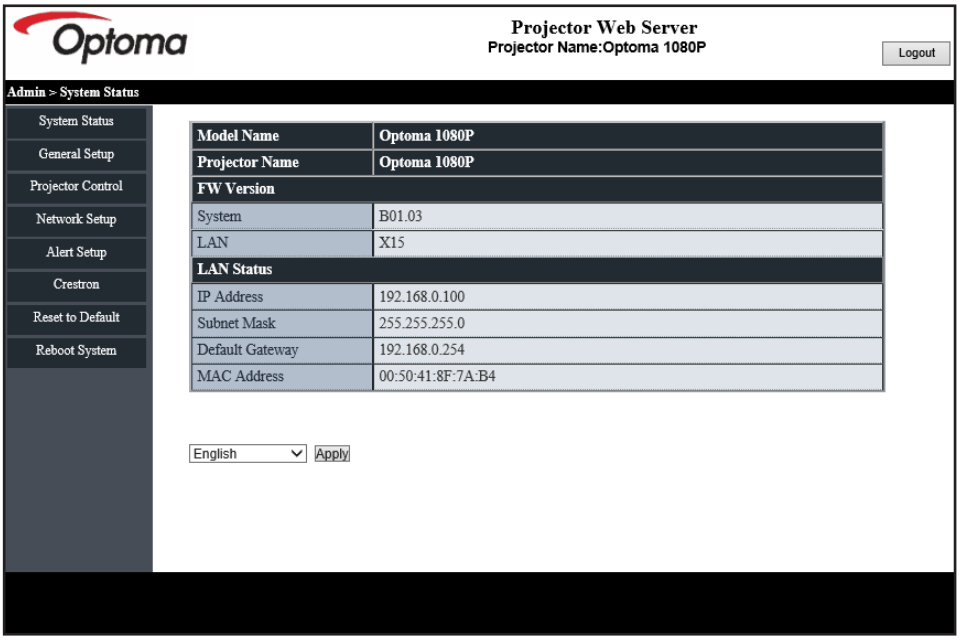


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Состояние системы

Отображается текущее состояние проектора. Можно просмотреть наименование модели проектора, версию микропрограммы, текущую конфигурацию LAN и при необходимости сменить язык интерфейса.

Наименование версии, которое отображается на веб-странице, показанной на схеме, может отличаться от фактического отображения.

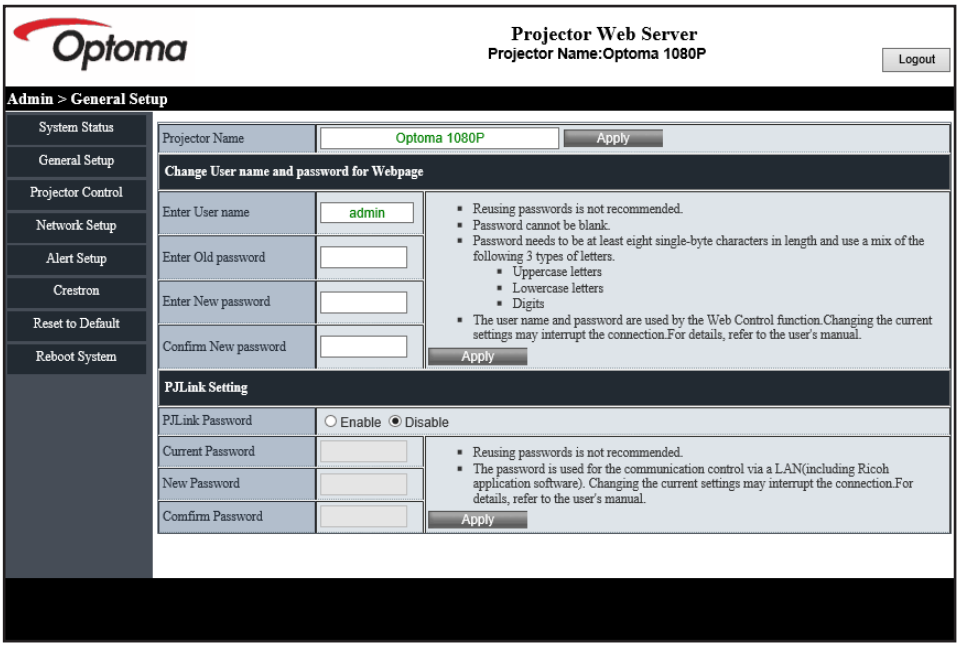


Общая настройка

Установленное здесь имя проектора также используется в управлении PJLink. Имя проектора должно состоять только из цифр и букв. Максимальное число символов: 32.

Пароль должен состоять только из букв и цифр. Минимальное число символов: 8. При вводе недопустимого символа отображается предупреждение "Недопустимый символ".

Если символы в новом пароле и его подтверждении не совпадают, отображается сообщение об ошибке. В таком случае пароль следует ввести заново.

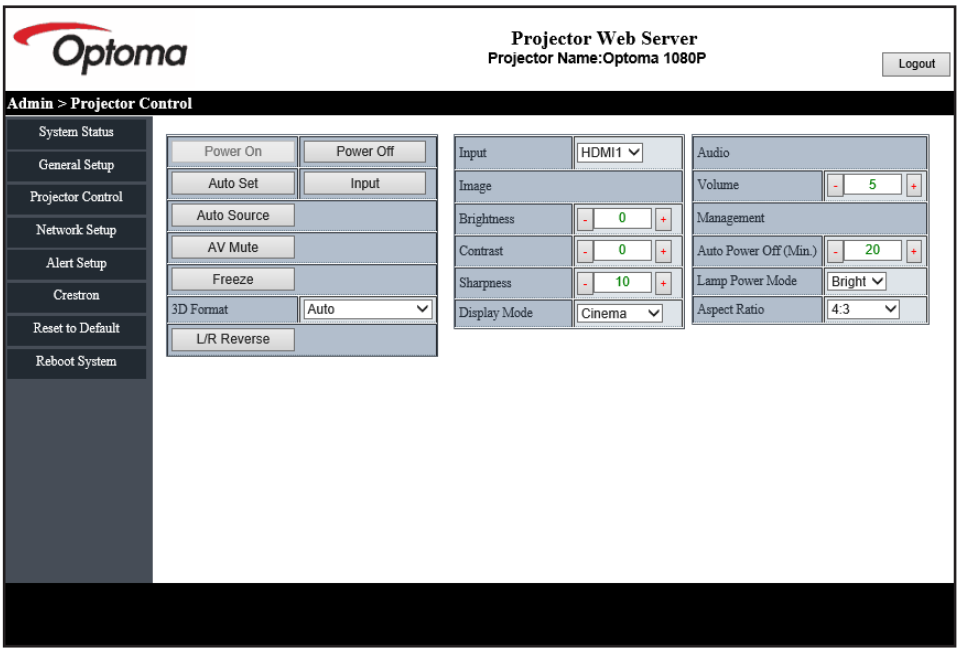


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Управление проектором

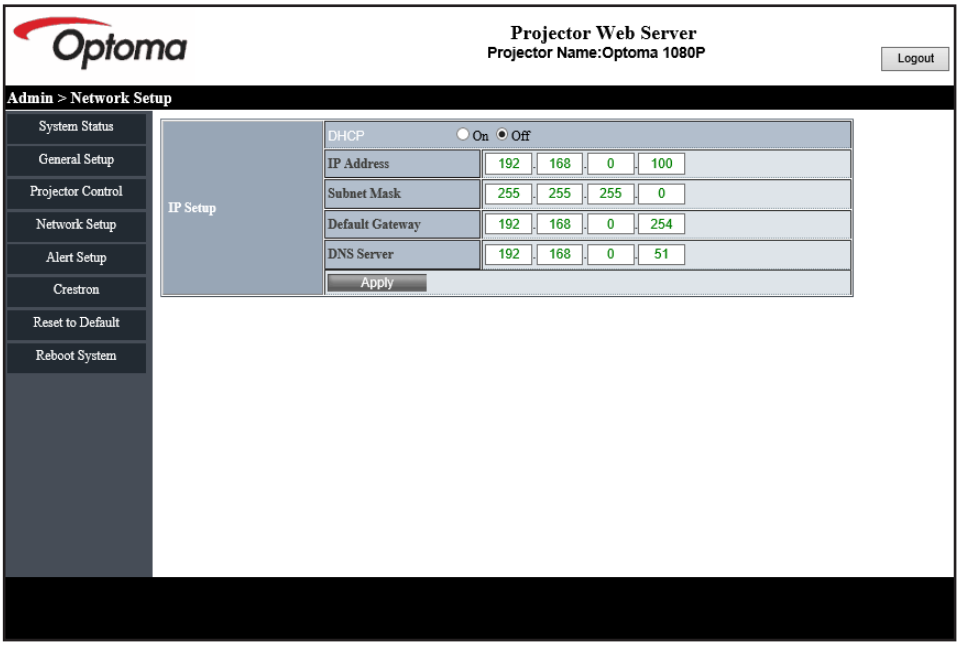
Этот элемент предназначен для управления проектором. Элементы управления описаны в данном разделе.

Кнопка управления: При нажатии на кнопку выполняется соответствующая функция.



Настройка сети

Настройка сети проектора.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Настройка оповещений

При возникновении ошибки можно отправлять оповещения по электронной почте. В этом разделе можно настроить параметры отправки оповещений по электронной почте.

1. Типы оповещений: Выберите тип ошибки, о которой будут отправляться оповещения по электронной почте.
2. Оповещение по электронной почте: Выберите этот пункт и выполните следующие настройки:

   - Настройка SMTP: Установите следующие параметры:

     a) Сервер SMTP: адрес сервера (имя сервера) (сервер SMTP)

     b) От: адрес электронной почты отправителя

     c) Имя пользователя: имя пользователя почтового сервера

     d) Пароль: Пароль от почтового сервера.

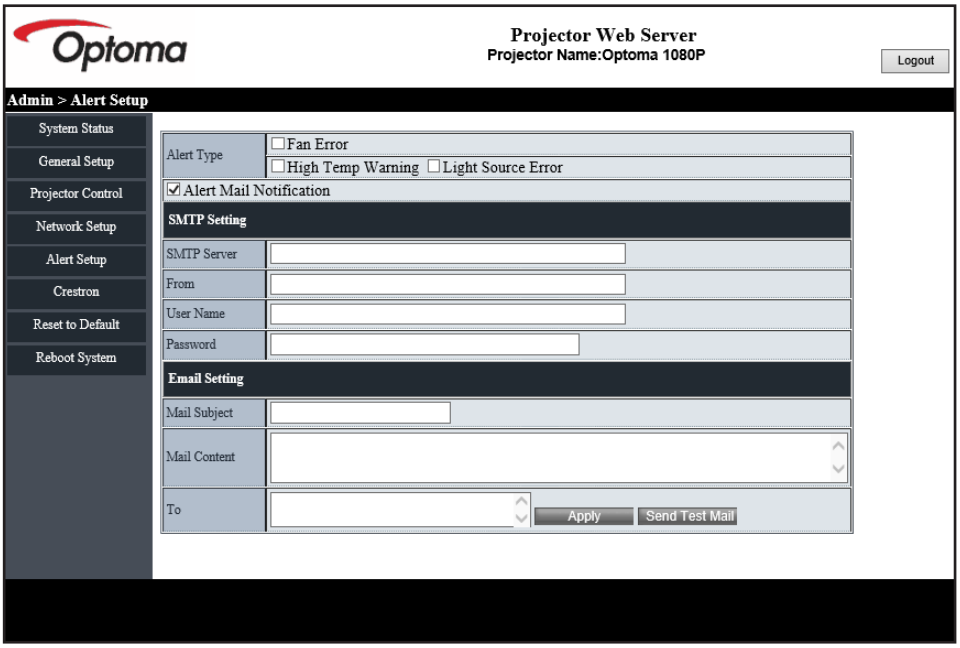
   - Настройка электронной почты: Установите следующие параметры:

     a) Тема письма

     b) Содержание письма

     c) Кому: укажите адрес электронной почты отправителя.
3. Нажмите "Применить", чтобы сохранить значение.
4. Укажите IP-адрес проектора в формате *xxx.xxx.xxx.xxx.
5. Отправьте тестовое письмо.

   Нажмите на копку [Отправить тестовое письмо], чтобы отправить тестовое письмо по электронной почте. Текст тестового письма: "Email Test xxx.xxx.xxx.xxx *".



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

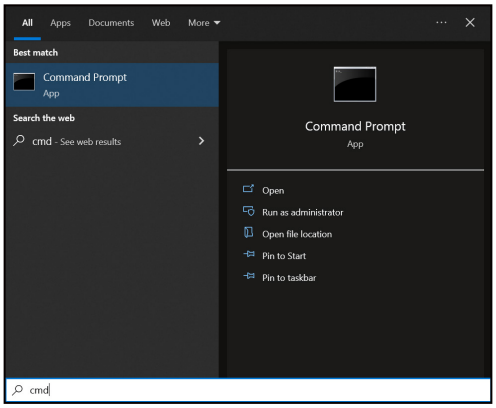
Функция «RS232 по Telnet»

В качестве альтернативного способа управления в проекторе предусмотрено управление с помощью команд RS232 by TELNET для интерфейса LAN/RJ45.

Краткое руководство по началу работы для функции «RS232 по Telnet»

- Проверьте и введите IP-адрес в экранном меню проектора.
- Убедитесь, что на компьютере/ноутбуке можно открыть веб-страницу проектора.
- Убедитесь в том, что служба «Брандмауэр Windows» на компьютере/ ноутбуке не запрещает работу функции «TELNET», в противном случае отключите ее.

1. Нажмите на кнопку **Поиск** и введите слово для поиска "cmd". Нажмите на клавишу "Ввод".



2. Откройте приложение Командная строка.
3. Введите команду в формате:
   – telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (нажмите клавишу «Ввод»)
   – (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-адрес проектора)
4. Если соединение Telnet установлено, и пользователь может вводить команды RS232, то при нажатии на клавишу «Ввод» команды RS232 будут выполняться посредством соединения Telnet.

Технические требования для функции “RS232 by TELNET”:

1. Telnet: TCP.
2. Порт Telnet: 23 (для получения подробных сведений обратитесь в отдел обслуживания Optoma).
3. Утилита Telnet: Windows «TELNET.exe» (режим командной строки).
4. Для завершения сеанса Telnet закройте окно приложения Командная строка.
5. Утилита Windows Telnet готова после к работе после подключения.
   – Ограничение 1 для управления по Telnet: Для успешной работы в сети по протоколу Telnet необходимо не более 50 байт.
   – Ограничение 2 для управления по Telnet: Для последовательной передачи команд RS232 по протоколу управления Telnet необходимо не более 26 байт.
   – Ограничение 3 для управления по Telnet: Минимальная задержка для следующей команды не должна превышать 200 (мс).

Меню сброса параметров управления

Восстановление заводских значений по умолчанию для параметров управления.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Информация

Меню Информация

Содержание меню:

- Регуляторный номер
- Серийный номер
- Источник
- Цветовая информация
- Наработка источника света
- Режим изображения
- ID устройства
- Режим источника света
- OMS
- Версия ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Модель 4K

B0/Установленная синхронизация

Разрешение	B [Гц]	Г [Гц]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6(67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	48,9
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	67,5

B0/Стандартная синхронизация

Разрешение	B [Гц]	Соотноше-ние
1024x768	120,0	04:03
1280x720	60,0	16:09
1280x720	120,0	16:09
1280x800	60,0	16:10
1280x1024	60,0	05:04
1440x900	60,0	16:10
1400x1050	60,0	04:03
1600x1200	60,0	04:03

B0/Подробная синхронизация

Разрешение	B [Гц]
3840x2160	60,0

B1/ Видео режим (4K (LPCM и ARC))

VIC	Разрешение	B [Гц]
1	640x480p 4:3	60,0
18	720x576p 16:9	50,0
3	720x480p 16:9	60,0
19	1280x720p 16:9	50,0
4	1280x720p 16:9	60,0
5	1920x1080i 16:9	60,0

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

VIC	Разрешение	В [Гц]
20	1920x1080i 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
63	1920x1080p 16:9	120,0
89	2560 x 1080p 64:27	50,0
90	2560 x 1080p 64:27	60,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,0
95	3840 x 2160p 16:9	30,0
96	3840 x 2160p 16:9	50,0
97	3840 x 2160p 16:9	60,0
98	4096 x 2160p 256:135	24,0
102	4096 x 2160p 256:135	60,0

B1/ Видео режим (4K (eARC))

VIC	Разрешение	В [Гц]
1	640x480p 4:3	60,0
18	720x576p 16:9	50,0
3	720x480p 16:9	60,0
19	1280x720p 16:9	50,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
20	1920x1080i 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
63	1920x1080p 16:9	120,0
89	2560 x 1080p 64:27	50,0
90	2560 x 1080p 64:27	60,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,0
95	3840 x 2160p 16:9	30,0
96	3840 x 2160p 16:9	50,0
97	3840 x 2160p 16:9	60,0
98	4096 x 2160p 256:135	24,0
102	4096 x 2160p 256:135	60,0

B1/Подробная синхронизация

Разрешение	В [Гц]
2560 x 1440	120,00
1920 x 1080	240,00

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модель 1080p

Входной сигнал для HDMI

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85/
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 x 480	60	
SDTV(480P)	720 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576P)	720 x 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50/48Гц(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

Примечание:

- *(*1) Разрешение 1920 x 1200 при 60 Гц поддерживает только формат RB (без импульсов гашения обратного хода).*
- *(*2) 3D синхронизация для проектора 3D Ready (STD) и проектора True 3D (опция).*
- *(*3) Новый проектор ERA & Data должен иметь синхронизацию WSVGA, он подойдет как для профессионального, так и для домашнего использования.*
- *(*4) Профессиональный и информационный проектор >4,000L с собственным разрешением должен поддерживать частоту 50 Гц/48 Гц.*
- *(*5) Стандартная синхронизация Windows 8.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимость с видеосигналом True 3D

Разрешение входного сигнала	HDMI 1.4a 3D Вход	Синхронизация входного сигнала		
		1280 x 720P при 50 Гц	Сверху и снизу	
		1280 x 720P при 60 Гц	Сверху и снизу	
		1280 x 720P при 50 Гц	Упаковка кадров	
		1280 x 720P при 60 Гц	Упаковка кадров	
		1920 x 1080i при 50 Гц	два полукадра рядом	
		1920 x 1080i при 60 Гц	два полукадра рядом	
		1920 x 1080P при 24 Гц	Сверху и снизу	
		1920 x 1080P при 24 Гц	Упаковка кадров	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i при 50 Гц	два полукадра рядом	Режим Гориз. Стереопара вкл.
		1920 x 1080i при 60 Гц		
		1280 x 720P при 50 Гц		
		1280 x 720P при 60 Гц		
		800 x 600 при 60 Гц		
		1024 x 768 при 60 Гц		
		1280 x 800 при 60 Гц		
		1920 x 1080i при 50 Гц	Сверху и снизу	Режим TAB вкл.
		1920 x 1080i при 60 Гц		
		1280 x 720P при 50 Гц		
		1280 x 720P при 60 Гц		
		800 x 600 при 60 Гц		
		1024 x 768 при 60 Гц		
		1280 x 800 при 60 Гц		
		1024 x 768 при 120 Гц	Чередование кадров	Для параметра Формат 3D установлено значение Чередование кадров.
		1280x 720 при 120 Гц		

Примечание:

- *Если для входного 3D сигнала установлено разрешение 1080p при частоте обновления 24 Гц, DMD повторяется кратно режиму 3D.*
- *1080i при 25 Гц и 720p при 50 Гц работают с частотой 100 Гц; остальные режимы 3D-синхронизации работают с частотой 120 Гц.*
- *1080p при частоте 24 Гц работает с частотой 144 Гц.*

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

EDID

Цифровой сигнал				
B0/Установленная синхронизация	**B0/Стандартная синхронизация**	**B0/Подробная синхронизация**	**B1/Видеорежим**	**B1/Подробная синхронизация**
720 x 400 при 70 Гц	Синхронизация 1: 1024 x 768 при 120 Гц (4:3)	1080P: 1920 x 1080 при 60 Гц	640 x 480p при 60 Гц 4:3	1366 x 768 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	Синхронизация 2: 1280 x 720 при 60 Гц (16:9)		720(1440) x 576i при 50 Гц 4:3	
640 x 480 при 67 Гц	Синхронизация 3: 1280 x 720 при 120 Гц (16:9)		720(1440) x 576i при 50 Гц 16:9	
640 x 480 при 72 Гц	Синхронизация 4: 1280 x 800 при 60 Гц (16:10)		720(1440) x 480i при 60 Гц 4:3	
640 x 480 при 75 Гц	Синхронизация 5: 1280 x 1024 при 60 Гц (5:4)		720 (1440) x 480i при 60 Гц 16:9	
800 x 600 при 56 Гц	Синхронизация 6: 1440 x 900 при 60 Гц (16:10)		720 x 576p при 50 Гц 4:3	
800 x 600 при 60 Гц	Синхронизация 7: 1400 x 1050 при 60 Гц (4:3)		720 x 576p при 50 Гц 16:9	
800 x 600 при 72 Гц	Синхронизация 8: 1600 x 1200 при 60 Гц (4:3)		720 x 480p при 60 Гц 4:3	
800 x 600 при 75 Гц			720 x 480p при 60 Гц 16:9	
832 x 624 при 75 Гц			1280 x 720p при 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при 60 Гц			1280 x 720p при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 70 Гц			1920 x 1080i при 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при 75 Гц			1920 x 1080i при 50 Гц 16:9	
1280 x 1024 при 75 Гц			1920 x 1080p при 24 Гц 16:9	
1152 x 870 при 75 Гц			1920 x 1080p при 30 Гц 16:9	
			1920 x 1080p при 50 Гц 16:9	
			1920 x 1080p при 60 Гц 16:9	
			1920 x 1080p при 120 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 24 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 25 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 30 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 50 Гц 16:9	
			3840 x 2160p при 60 Гц 16:9	
			4096 x 2160p при 24 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 25 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 30 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 50 Гц 256:135	
			4096 x 2160p при 60 Гц 256:135	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аналоговый сигнал				
B0/Установленная синхронизация	**B0/Стандартная синхронизация**	**B0/Подробная синхронизация**	**B1/Видеорежим**	**B1/Подробная синхронизация**
720 x 400 при 70 Гц	Синхронизация 1: 1280 x 720 при 60 Гц (16:9)	1080P: 1920 x 1080 при 60 Гц		1366 x 768 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	Синхронизация 2: 1280 x 800 при 60 Гц (16:10)			1920 x 1200 при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	Синхронизация 3: 1280 x 1024 при 60 Гц (5:4)			
640 x 480 при 72 Гц	Синхронизация 4: 1400 x 1050 при 60 Гц (4:3)			
640 x 480 при 75 Гц	Синхронизация 5: 1600 x 1200 при 60 Гц (4:3)			
800 x 600 при 56 Гц	Синхронизация 6: 1440 x 900 при 60 Гц (16:10)			
800 x 600 при 60 Гц	Синхронизация 7: 1280 x 720 при 120 Гц (16:9)			
800 x 600 при 72 Гц	Синхронизация 8: 1024 x 768 при 120 Гц (4:3)			
800 x 600 при 75 Гц				
832 x 624 при 75 Гц				
1024 x 768 при 60 Гц				
1024 x 768 при 70 Гц				
1024 x 768 при 75 Гц				
1280 x 1024 при 75 Гц				
1152 x 870 при 75 Гц				

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

Модель 4K

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (C)				Смещение (Hd)			
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол		По вертикали - (101,5%)		По вертикали + (116,6%)	
м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах
0,51	20	0,44	17,43	0,25	9,81	/	/	0,99	3,25	0,004	0,15	0,042	1,63
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,49	4,89	0,006	0,22	0,061	2,42
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,60	1,24	4,07	1,98	6,50	0,007	0,30	0,083	3,27
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,50	1,55	5,09	2,48	8,14	0,009	0,37	0,103	4,05
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,40	1,86	6,10	2,98	9,78	0,011	0,44	0,125	4,90
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,30	2,17	7,12	3,47	11,38	0,013	0,51	0,144	5,69
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,20	2,48	8,14	3,97	13,02	0,015	0,59	0,166	6,54
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,10	2,79	9,15	4,46	14,63	0,017	0,66	0,186	7,32
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,00	3,10	10,17	4,96	16,27	0,019	0,74	0,208	8,17
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,80	3,72	12,20	5,95	19,52	0,022	0,88	0,247	9,74
3,68	145	3,21	126,38	1,81	71,10	4,49	14,73	7,19	23,59	0,027	1,07	0,300	11,83
4,06	160	3,54	139,45	1,99	78,40	4,96	16,27	7,93	26,02	0,030	1,18	0,330	13,01
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,20	5,58	18,31	8,93	29,30	0,034	1,32	0,372	14,64
5,08	200	4,43	174,32	2,49	98,10	6,20	20,34	/	/	0,037	1,47	0,413	16,27
6,35	250	5,53	217,89	3,11	122,60	7,75	25,43	/	/	0,047	1,84	0,516	20,33
7,62	300	6,64	261,47	3,74	147,10	9,30	30,51	/	/	0,056	2,21	0,621	24,44

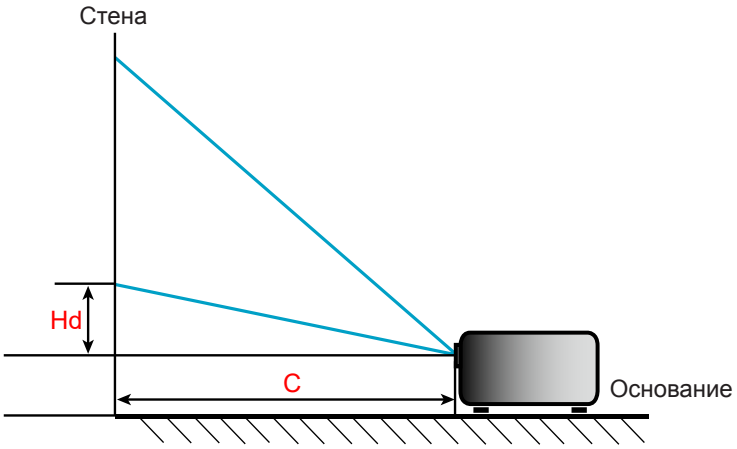
Примечание: *Коэффициент масштабирования: 1,6 x*

Модель 1080p

Требуемый размер изображения						Расстояние проецирования (C)				Смещение (Hd)			
Размер по диагонали		Ширина		Высота		Широкий угол		Узкий угол		По вертикали - (103,5%)		По вертикали + (118,6%)	
м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах
0,71	28	0,62	24,40	0,35	13,73	/	/	1,39	4,56	0,012	0,48	0,065	2,56
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,49	4,89	0,013	0,51	0,069	2,71
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,60	1,24	4,07	1,98	6,50	0,018	0,69	0,093	3,66
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,50	1,55	5,09	2,48	8,14	0,022	0,85	0,115	4,54
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,40	1,86	6,10	2,98	9,78	0,026	1,03	0,140	5,49
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,30	2,17	7,12	3,47	11,38	0,030	1,20	0,162	6,37
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,20	2,48	8,14	3,97	13,02	0,035	1,38	0,186	7,32
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,10	2,79	9,15	4,46	14,63	0,039	1,54	0,208	8,20
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,00	3,10	10,17	4,96	16,27	0,044	1,72	0,233	9,15
3,05	120	2,66	104,59	1,49	58,80	3,72	12,20	5,95	19,52	0,052	2,05	0,277	10,91
3,68	145	3,21	126,38	1,81	71,10	4,49	14,73	7,19	23,59	0,063	2,49	0,337	13,25
4,06	160	3,54	139,45	1,99	78,40	4,96	16,27	7,93	26,02	0,070	2,74	0,370	14,57
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,20	5,58	18,31	8,93	29,30	0,078	3,09	0,417	16,40

Примечание: *Коэффициент масштабирования: 1,6 x*

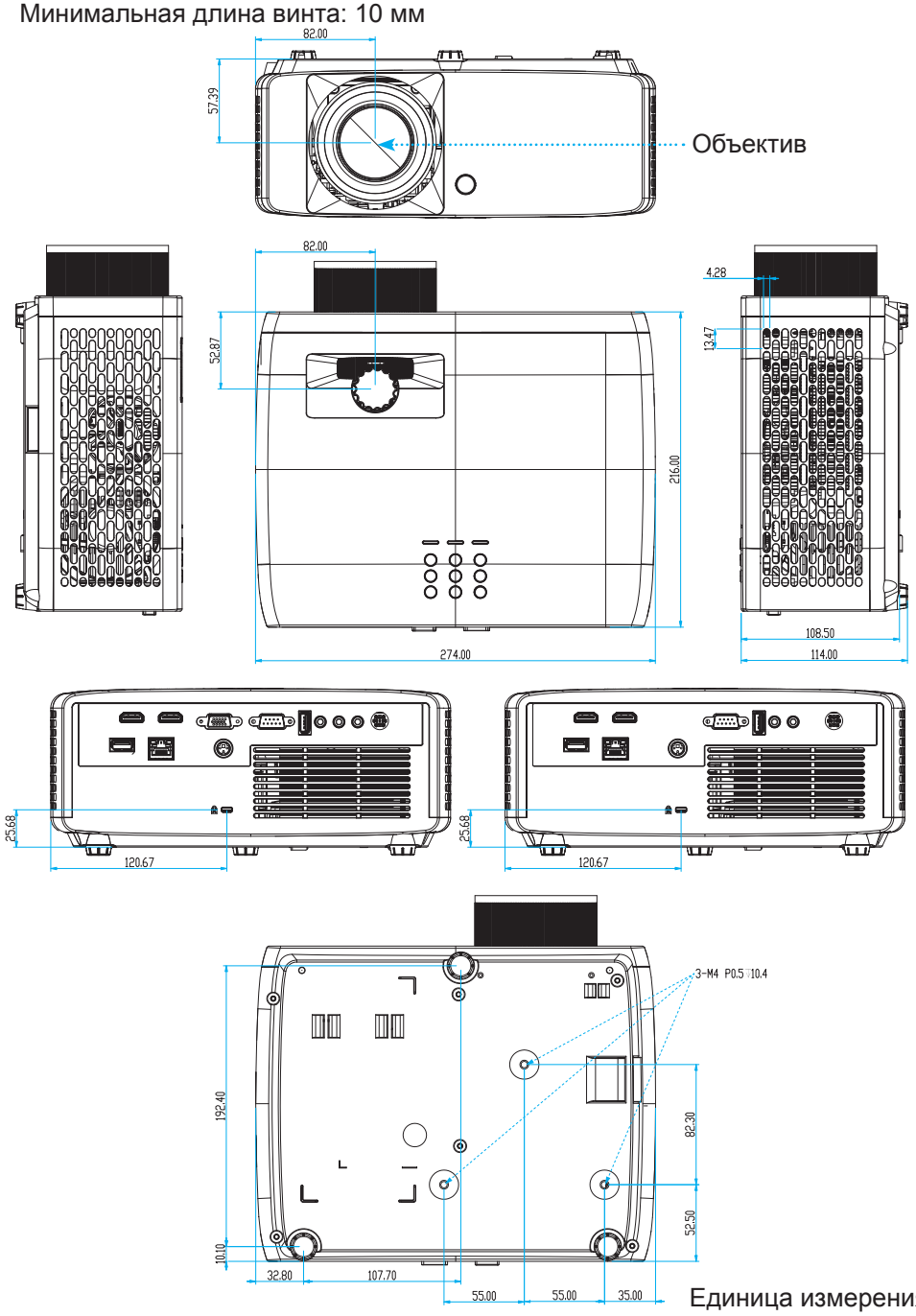
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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*10 мм
   - Минимальная длина винта: 10 мм



Единица измерения: мм

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

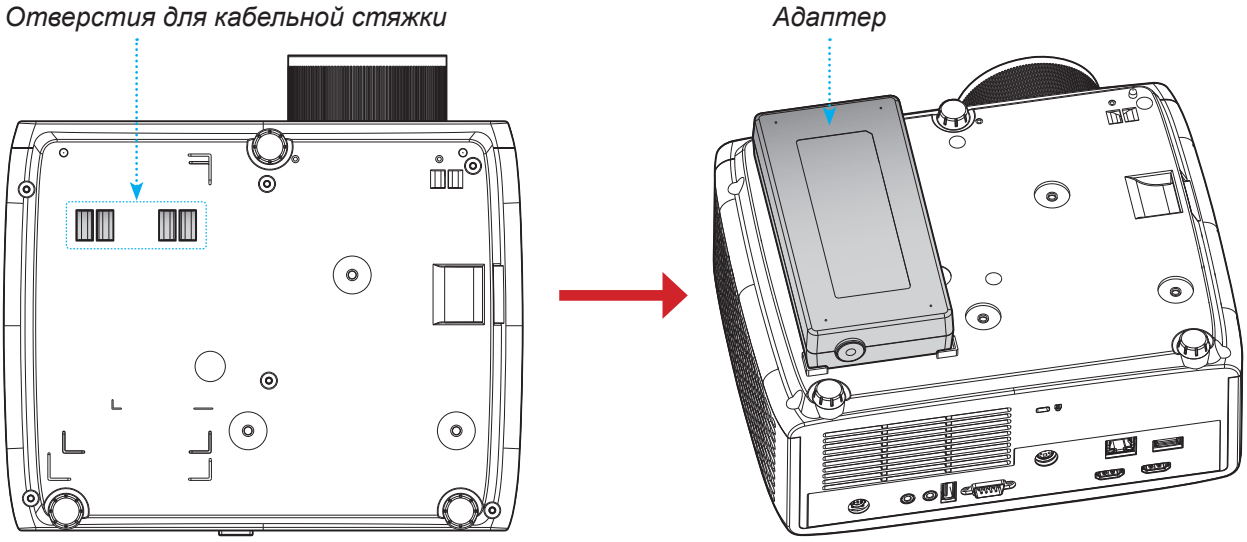
Внимание:

- 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.

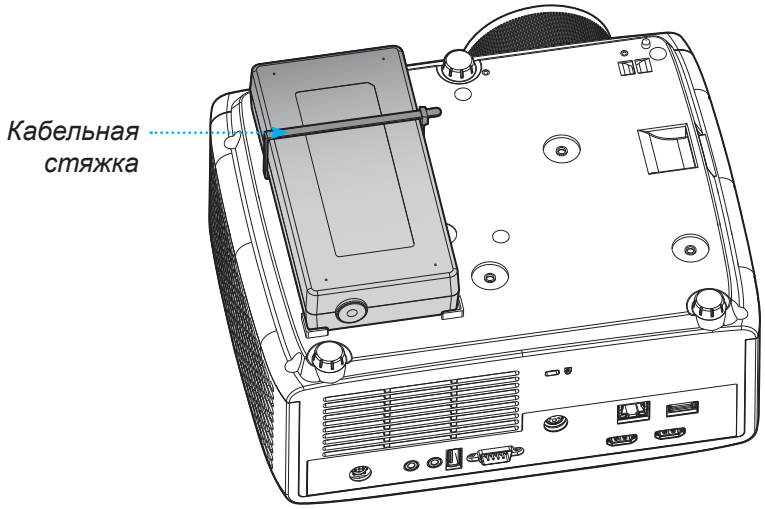
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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.

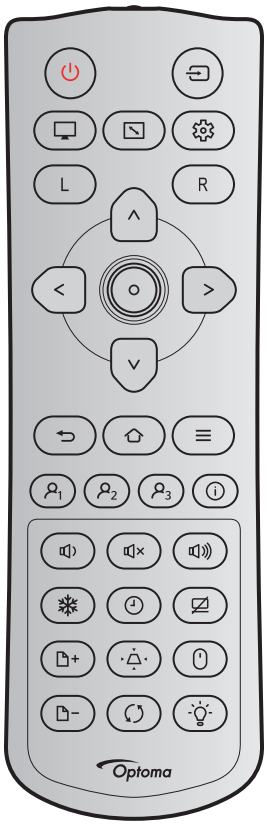


2. Зафиксируйте адаптер питания переменного тока кабельной стяжкой.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК пульта ДУ



Кнопка		Формат повтора	Код NEC				Описание
			Пользовательский код		Данные		
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Питание		F1	32	CD	02	FD	Включение и выключение проектора.
Источник		F1	32	CD	C3	3C	Выбор источника входного сигнала.
Режим отображения		F1	32	CD	5	FA	Кнопка служит для изменения режима изображения проецируемого изображения.
Соотношение сторон		F1	32	CD	64	9B	Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.
Меню Настр.		F1	32	CD	A8	57	Нажмите на кнопку для входа в меню настройки.
Щелчок левой кнопкой мыши	L	F1	32	CD	CB	34	Левая кнопка мыши
Щелчок правой кнопкой мыши	R	F1	32	CD	CC	33	Правая кнопка мыши

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка		Формат повтора	Код NEC				Описание
			Пользовательский код		Данные		
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Четыре направленные кнопки выбора (вверх)	^	F2	32	CD	11	EE	Клавиши служат для выбора параметров и настройки выбранных параметров.
Четыре направленные кнопки выбора (влево)	<	F2	32	CD	10	EF	
Четыре направленные кнопки выбора (вправо)	>	F2	32	CD	12	ED	
Четыре направленные кнопки выбора (вниз)	v	F2	32	CD	14	EB	
Ввод	o	F1	32	CD	0F	F0	Подтвердите ваш выбор позиции.
Возврат	⮌	F1	32	CD	0D	F2	Нажмите на кнопку для возврата в предыдущее меню.
На главную	⌂	F1	32	CD	A0	5F	Кнопка служит для возврата в главное меню из подменю. - Не работает, если не открыто экранное меню. - Не работает, если отображается контекстное меню.
Меню	≡	F1	32	CD	0E	F1	Кнопка служит для отображения или скрытия экранных меню.
Пользователь 1	user_1	F1	32	CD	36	C9	Кнопка служит для перехода к назначенной функции.
Пользователь 2	user_2	F1	32	CD	65	9A	Кнопка служит для перехода к назначенной функции.
Пользователь 3	user_3	F1	32	CD	66	99	Кнопка служит для перехода к назначенной функции.
Информация	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	Кнопка служит для входа в меню Информация.
Громк. -	🔉	F2	32	CD	8F	70	Кнопка служит для уменьшения громкости звука.
Без звука	🔇	F1	32	CD	52	AD	Мгновенное выключение и включение звука.
Громк. +	🔊	F2	32	CD	8C	73	Кнопка служит для увеличения громкости звука.
Остановка кадра	❄	F1	32	CD	6	F9	Остановка изображения на экране проектора.
Таймер сна	◷	F1	32	CD	63	9C	Кнопка служит для установки таймера обратного отсчета.
Выкл. AV	⊘	F1	32	CD	3	FC	Нажмите на кнопку, чтобы скрыть/показывать изображение на экране и выключить/включить звук.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

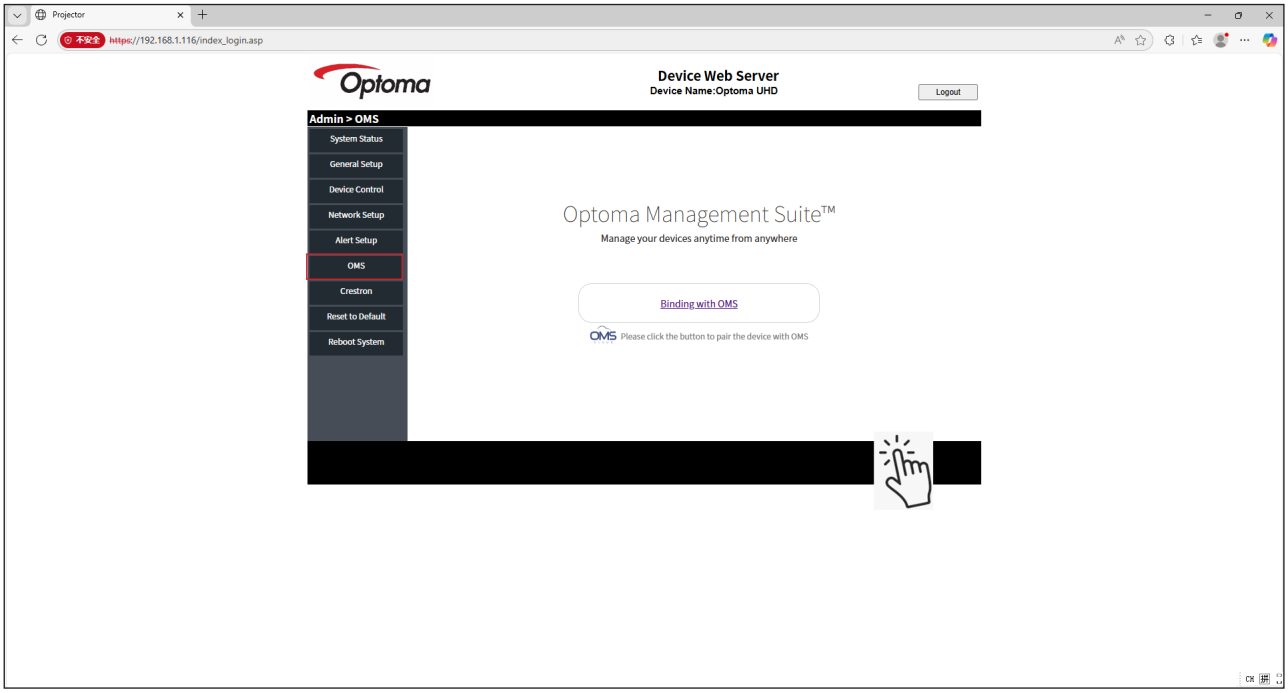
Кнопка		Формат повтора	Код NEC				Описание
			Пользовательский код		Данные		
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
перевернуть страницу вверх		F2	32	CD	C1	3E	Перемещение вверх на одну страницу.
Трапеция		F1	32	CD	7	F8	Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора.
Управление		F1	32	CD	3E	C1	Включение/выключение функции USB-мыши.
перевернуть страницу вниз		F2	32	CD	C2	3D	Перемещение вниз на одну страницу.
Повторная синхронизация		F1	32	CD	C4	3B	Автоматическая синхронизация проектора с источником входного сигнала.
Режим источника света		F1	32	CD	0A	F5	Автоматическая настройка яркости изображения для достижения оптимальной контрастности.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

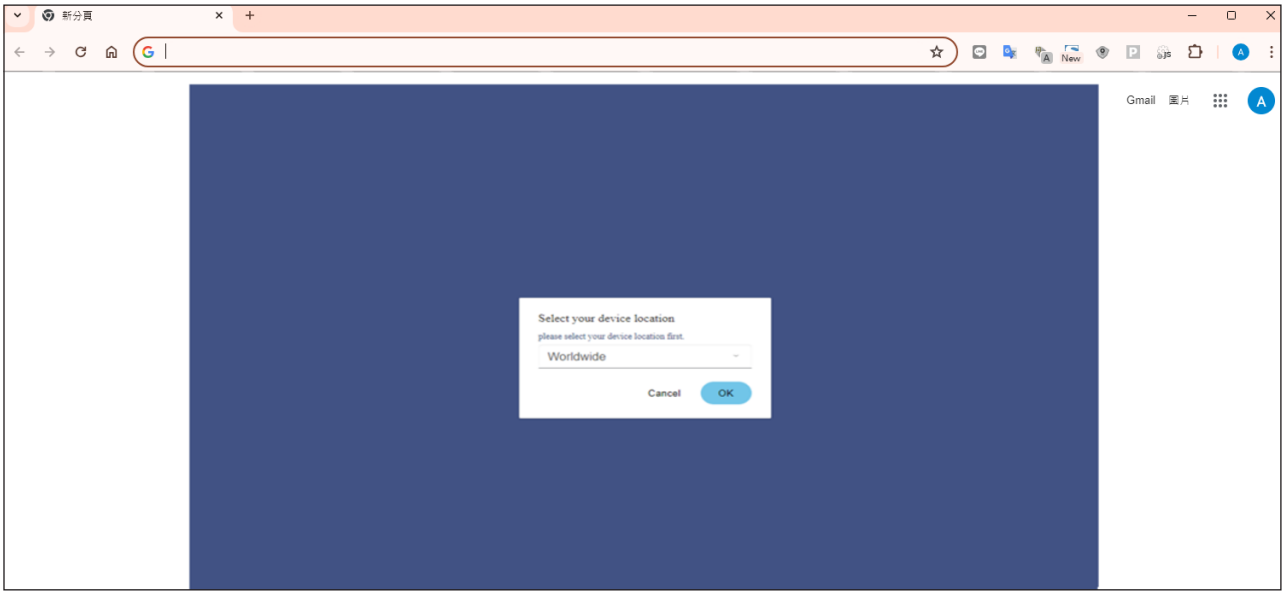
Привязка OMS (Optoma Management Suite)

Чтобы начать работу с OMS, выполните следующие действия.

1. На странице *Веб-сервер устройства* выберите **OMS**.

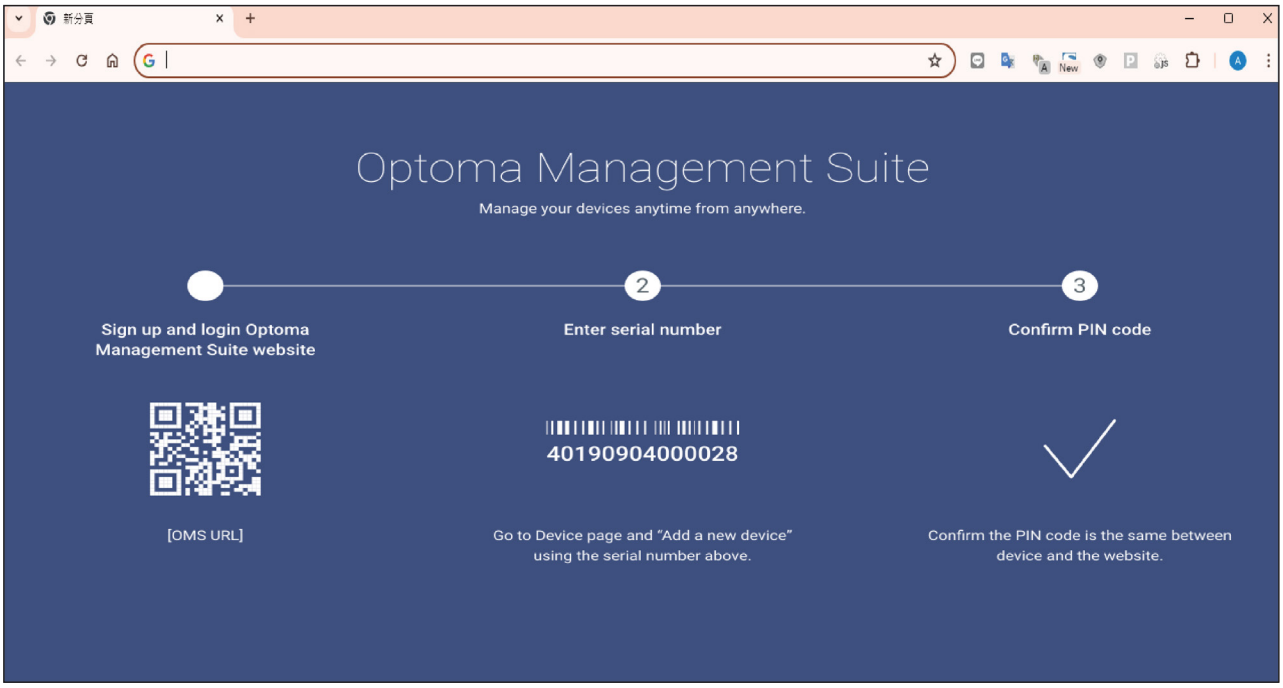


2. Откроется новое окно браузера. Выберите местоположение устройства. Нажмите **OK**, чтобы продолжить.

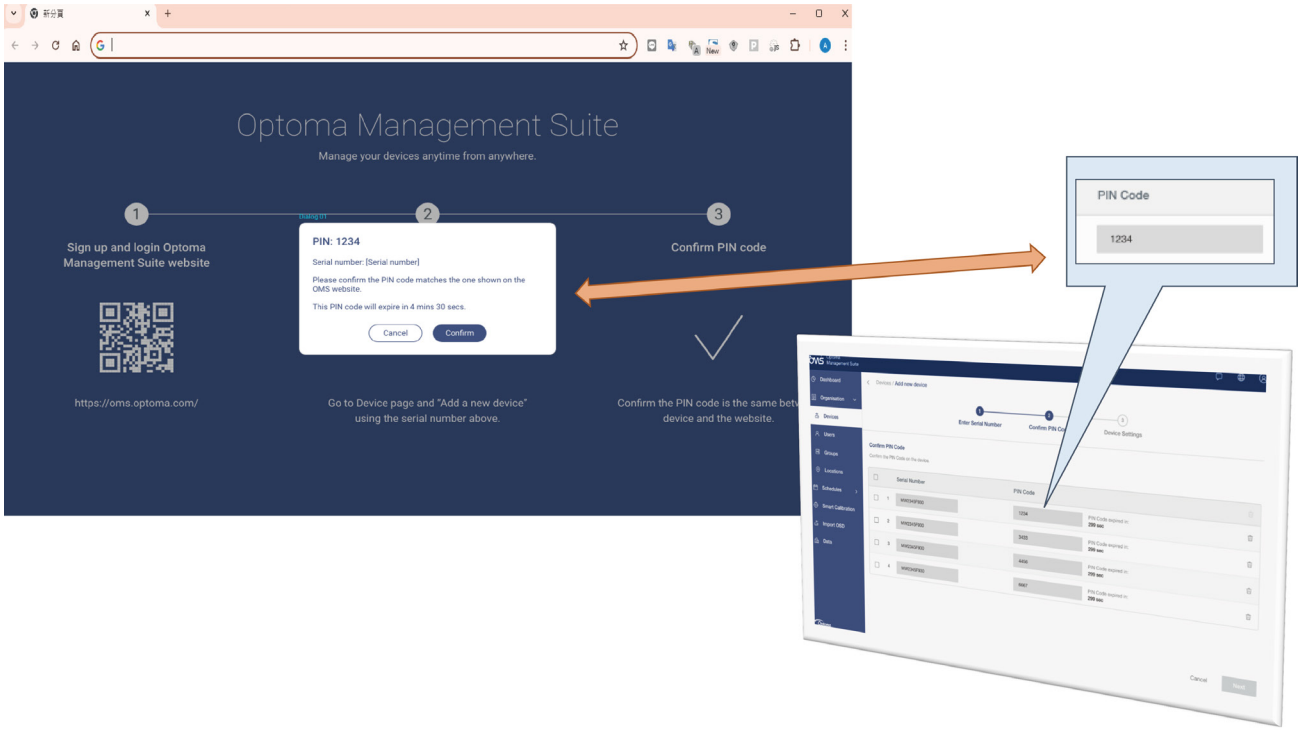


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. Следуя инструкциям на экране, привяжите устройство к системе OMS.
   - Отсканируйте QR-код. Зарегистрируйтесь и войдите на веб-сайт Optoma Management Suite.
   - Выберите **Добавить новое устройство** и введите серийный номер устройства в систему OMS.

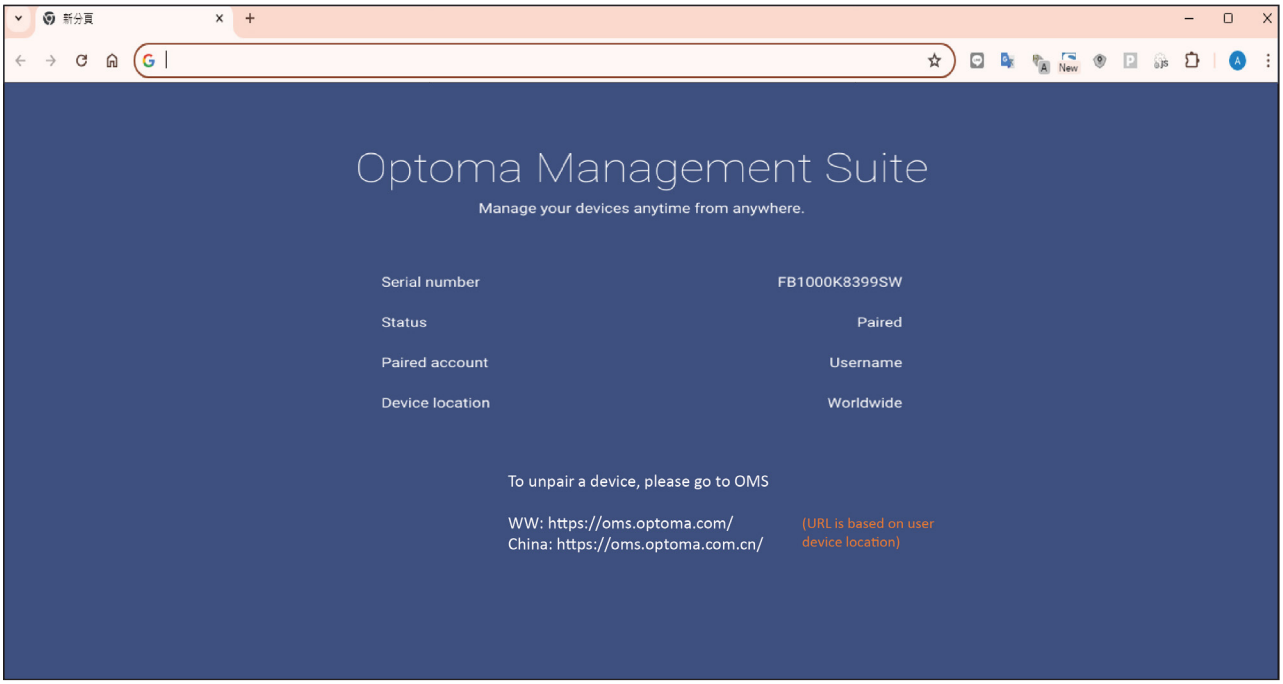


4. Введя серийный номер в систему OMS, проверьте PIN-коды на обоих экранах. Если коды совпадают, выберите **Подтвердить**, чтобы продолжить.

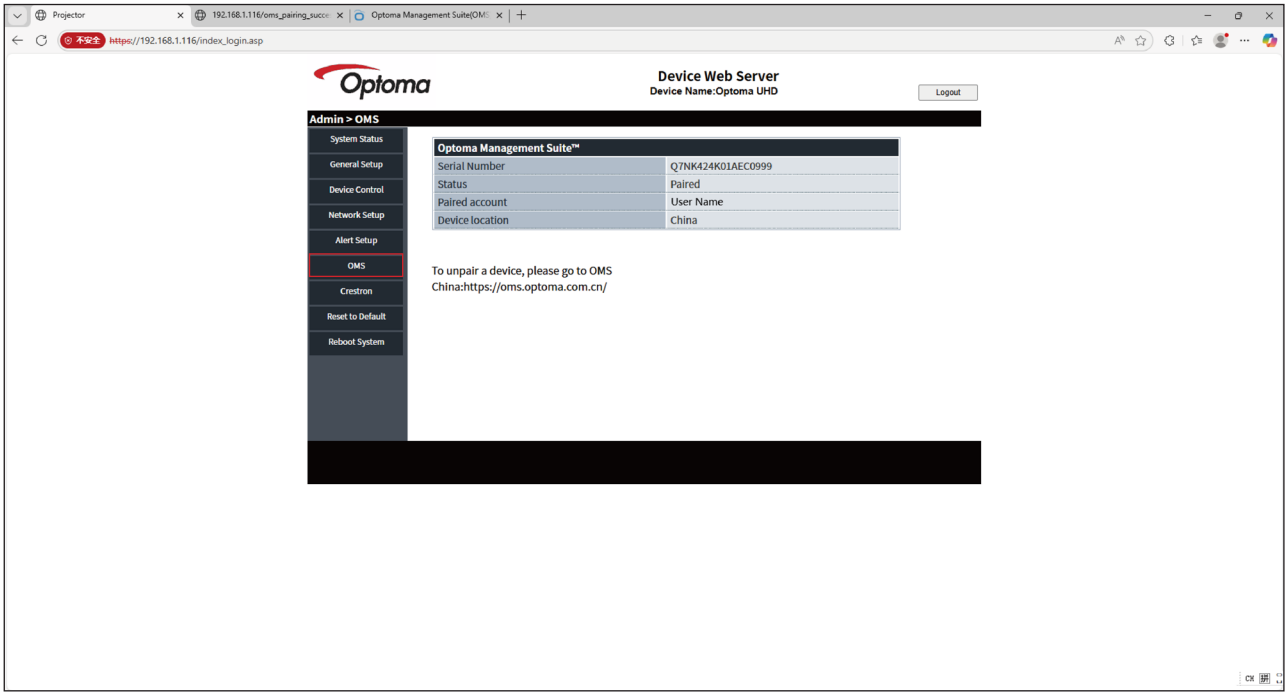


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

5. Процесс привязки устройства завершен.



6. На странице *Веб-сервер устройства* выберите **OMS**, чтобы получить сведения о привязке.



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. 20*)*.
- Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. *67*).

Изображение растянуто при отображении 16:9 DVD

- При просмотре анаморфотного DVD или DVD формата 16:9 наилучшее качество изображения будет достигнуто в режиме проектора 16: 9 со стороны проектора.
- При просмотре DVD формата 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. 20*)*.
- 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 ±15° 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:

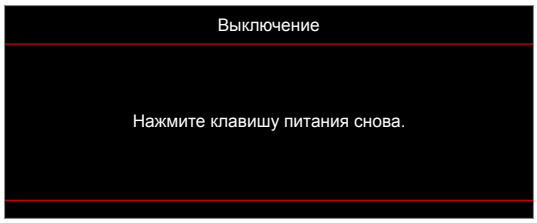
- Индикатор “Лампа” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом.
- Индикатор “Температура” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор “Температура”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

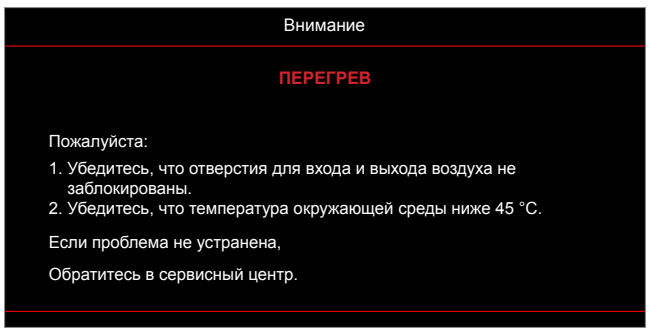
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор питания/режима ожидания		Светодиод температуры	Светодиод лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
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). Снова светится красный, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	

- Выключение:



- Предупреждение о температуре:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики 4K

Пункт	Описание
Технология	Texas Instrument DMD, 0,65 дюйма 4K HSSI DMD S410
Истинное разрешение	3840x2160 (с приводом на 4 направления)
Максимальное разрешение	• Максимальное разрешение: HDMI (HDMI 2.0): 3840x2160, 60 Гц • Макс. полоса пропускания: HDMI 2.0: 600 МГц
Объектив	• Проекционное отношение: 1,4~2,24 • Деление диафрагмы: 2,5~3,26 • Фокусное расстояние: 20,91–32,62 мм • Диапазон масштаба: 1,6x
Смещение	101,5% ±5% ~ 116,6% ±5%
Размер изображения	Оптимизировано для 60 дюймов (широкоэкранный), 1,86 м 20-300 дюймов (механический ход)
Расстояние проецирования	1 ~ 9,3 м (механический ход); 1,4 ~ 4,5 м (оптический ход)
Входы/выходы	• HDMI 2.0 x2 • USB Type-A x2 • RJ45 x1 • RS232 x1 • Аудиовыход x1 • 3D Sync x1 • Триггер 12 В x1
Цвет	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	• Частота строчной развертки: 15 к ~150 кГц • Частота кадровой развертки: 24~240 Гц
Колонка	15Вт x1, выходная мощность 8 Вт (-10%/+5%)
Потребляемая мощность	• Яркий режим: - 110 В (стандартное В; BTU): 245 Вт ±15%; 836,0 BTU/ч ±15% - 220 В (стандартное В; BTU): 240 Вт ±15%; 819,0 BTU/ч ±15% • Режим энергосбережения: - 110 В (стандартное В; BTU): 170 Вт ±15%; 580,1 BTU/ч ±15%
Входной ток	10,41A при 24 В
Ориентации установки	Спереди, сзади, потолок, сзади – сверху
Размеры (Ш x Г x В)	• 274 x 216 x 108,5 мм (без ножек) • 274 x 216 x 114 мм (с ножками)
Вес	3,5 ± 0,2 кг
Условия эксплуатации	Работа при 0~40°C (допустимая погрешность ±2°C,без конденсации)

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики 1080p

Пункт	Описание
Технология	Одна панель 0,65 дюймов -1080P S600 DMD
Истинное разрешение	1920x1080 (без привода)
Максимальное разрешение	• Графика с разрешением до3840x2160, 60 Гц • Максимальное разрешение: HDMI (2.0): 3840x2160, 60 Гц • Макс. полоса пропускания: HDMI 2.0: 600 МГц
Объектив	• Проекционное отношение: 1,4~2,24 • Деление диафрагмы: 2,5~3,26 • Фокусное расстояние: 20,91–32,62 мм • Диапазон масштаба: 1,6x
Смещение	103,5% ±5% ~ 118,6% ±5%
Размер изображения	60 дюймов
Расстояние проецирования	478 мм, 85 дюймов ~ 590 мм, 105 дюймов
Входы/выходы	• HDMI 2.0 x2 • USB Type-A x2 • RS232 x1 • RJ45 x1 • Аудиовыход x1 • 3D Sync x1 • Триггер 12 В x1 • Аудиовход x1 • Вход VGA x1
Цвет	Доступно только в цветовом пространстве YCbCr
Частота развертки	• Частота строчной развертки: 15,375~135 КГц • Частота кадровой развертки: 23,97~120 Гц
Колонка	15Вт
Потребляемая мощность	• Яркий режим: - 110 В (стандартное В; BTU): 245 Вт ±15%; 836,0 BTU/ч ±15% - 220 В (стандартное В; BTU): 240 Вт ±15%; 818,9 BTU/ч ±15% • Режим энергосбережения: - 110 В (стандартное В; BTU): 160 Вт ±15%; 545,9 BTU/ч ±15% - 220 В (стандартное В; BTU): 155 Вт ±15%; 528,9 BTU/ч ±15%
Входной ток	10,41 А
Ориентации установки	Спереди, сзади, потолок, сзади – сверху
Размеры (Ш x Г x В)	• 274 x 216 x 108,5 мм (без ножек) • 274 x 216 x 114 мм (с ножками)
Вес	2,9 ± 0,2 кг
Условия эксплуатации	Работа при 0~40°C (допустимая погрешность ±2°C,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
510-897-8601
services@optoma.com

Канада
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Латинская Америка
Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
888-289-6786
510-897-8601
services@optoma.com

Европа
Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Сервисный центр, тел.:
+44 (0)1923 691865
+44 (0) 1923 691 800
+44 (0) 1923 691 888
service@tsc-europe.com

Benelux BV
Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl
+31 (0) 36 820 0252
+31 (0) 36 548 9052

Франция
Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
+33 1 41 46 12 20
+33 1 41 46 94 35
savoptoma@optoma.fr

Испания
C/ Josй Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Испания
+34 91 499 06 06
+34 91 670 08 32

Германия
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Германия
+49 (0) 2161 68643 0
+49 (0) 2161 68643 99
info@optoma.de

Скандинавия
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Норвегия
+47 32 98 89 90
+47 32 98 89 99
info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Корея
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/