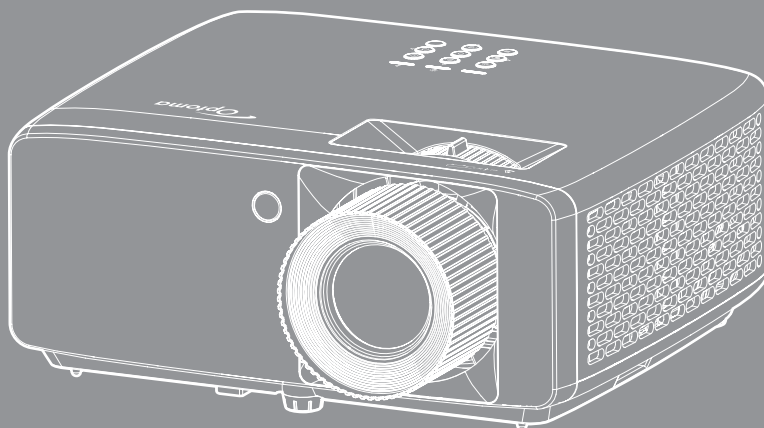
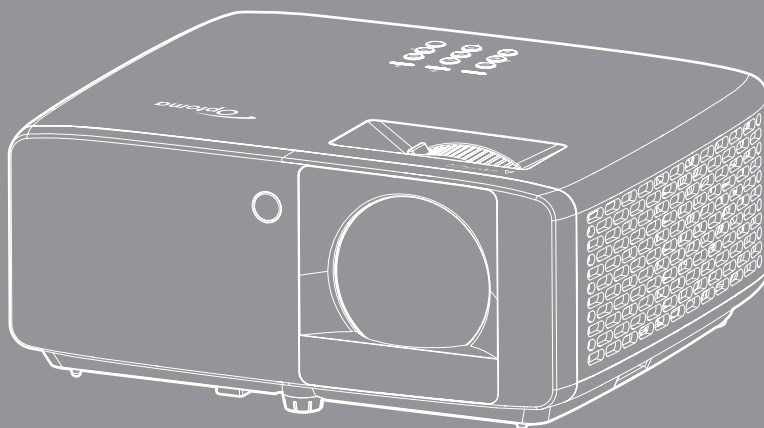
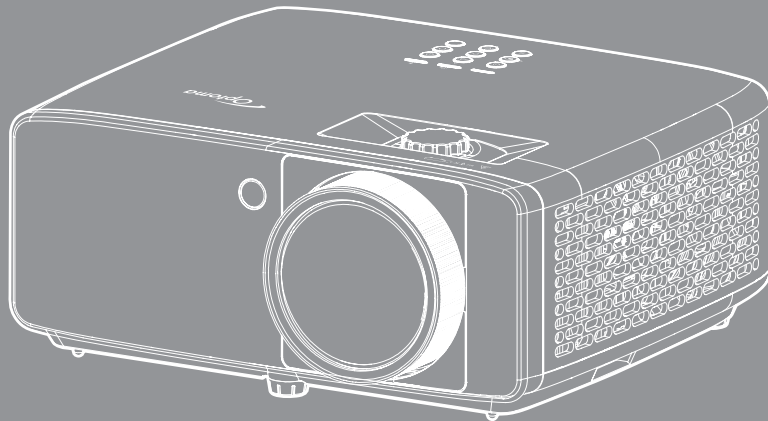




СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ..... 4

Важные инструкции по технике безопасности	4
Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения	5
Примечание для лазерных устройств.....	6
Авторские права	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.....	10
Очистка объектива.....	10

ВВЕДЕНИЕ 11

Комплект поставки.....	11
Стандартные принадлежности	11
Общий вид устройства.....	12
Соединения	14
Клавиатура.....	15
Пульт дистанционного управления	16

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 18

Установка проектора	18
Подключение источников сигнала к проектору	20
Настройка проецируемого изображения.....	21
Удаленная настройка	24

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА..... 26

Включение и выключение проектора.....	26
Выбор источника входного сигнала	28
Меню навигации и функции.....	29
Дерево экранного меню	30
Меню режима изображения.....	38
Меню динамического диапазона изображения.....	39
Меню яркости изображения	39
Меню контрастности изображения.....	39
Меню резкости изображения.....	39
Меню Гамма изображения	39
Меню настройки цвета изображения.....	39
Меню настройки цвета стены для изображения	40
Меню Изображение 3D.....	40
Меню сброса параметров изображения.....	41

Меню положение проектора.....	42
Меню режима источника света	42
Меню режима низкой задержки дисплея	42
Меню Тип экрана	42
Меню Дисплей/Соотношение сторон	43
Вызов меню коррекции геометрии	44
Меню цифрового увеличения дисплея	45
Меню Экран/Сдвиг изображения	45
Меню Экран/ Цифровой сдвиг объектива	45
Меню сброса параметров отображения.....	45
Меню Настр./Тестовая таблица	46
Настройка языка меню	46
Меню Установка: настройки	46
Меню установки большой высоты.....	46
Меню Настр./Настройки питания.....	46
Меню Настр./Безопасность	47
Меню установки логотип при загрузке.....	47
Меню установки фоновой цвета	48
Меню Установка системных обновлений	48
Настройка меню сброса.....	48
Меню автопоиска источника сигнала.....	49
Меню Авто переключение входа сигнала	49
Меню настройки входного сигнала HDMI CEC.....	49
Меню быстрого поиска источника входного сигнала	49
Меню сброса источника входного сигнала	49
Меню Звук/Громк.	50
Меню Звук/Без звука	50
Меню Формат цифрового аудио вывода	50
Меню сброса параметров звука	50
Меню ID управления устройством	51
Меню настройки ПДУ.....	51
Меню настройки клавиатуры управления.....	51
Меню управления LAN	51
Меню управления	54
Меню Настр./Сеть: настройки управления.....	55
Меню сброса параметров управления	64
Меню Информация.....	65

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 66

Совместимые разрешения	66
Размер изображения и расстояние проецирования.....	70
Размеры проектора и потолочная установка	73
Коды ИК пульта ДУ.....	76
Привязка OMS (Optoma Management Suite)	81
Поиск и устранение неисправностей	84
Предупреждающие индикаторы.....	86
Технические характеристики	88
Международные офисы Optoma	91

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 5°C - 40°C
 - (ii) Относительная влажность составляет 10 - 85%
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивой поверхности. Это может привести к его падению и повреждению, а также к травме оператора.
- Во время работы не заслоняйте свет, исходящий из объектива проектора. Световое излучение вызовет разогрев и расплавление заслонившего свет объекта, это может привести к ожогам и пожару.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

- Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям. Свяжитесь с компанией Optoma, прежде чем отнести устройство в ремонт.
- Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
- Ремонт устройства должен проводить только персонал по обслуживанию, наделенный такими полномочиями.
- Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляет производитель.
- Во время работы запрещается смотреть прямо в объектив проектора. Яркий свет может нанести повреждение глазам.
- Данный проектор определяет остаточный срок службы лампы автоматически.
- При выключении проектора, прежде чем отсоединять питание, убедитесь, что цикл охлаждения был завершен. Дайте проектору для остывания 90 секунд.
- Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством. Не применяйте абразивные чистящие средства, парафины или растворители для очистки устройства.
- Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.
- Не устанавливайте проектор на поверхности, которые подвергаются вибрации или ударам.
- Запрещается прикасаться к объективу голыми руками.
- Прежде чем положить проектор на хранение, извлеките батареи из пульта ДУ. Если батареи не удалять длительное время, из них начнет вытекать электролит.
- Не используйте проектор и не храните в масляном или сигаретном дыму, это ухудшит эксплуатационные характеристики проектора.
- Настоятельно рекомендуется правильно устанавливать проектор в нужной ориентации, в противном случае, это также ухудшит эффективность его работы.
- Используйте удлинитель-разветвитель и/или стабилизатор напряжения. Перебои в электроснабжении и падения напряжения могут привести к повреждению устройств.

Информация о технике безопасности при работе с источником лазерного излучения

- Данное устройство классифицируется согласно стандарту IEC60825-1:2014 как ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 — ГРУППА РИСКА 2, а также соответствует требованиям 21 CFR 1040.10 и 1040.11 в группе риска 2, LIP (проектор с лазерной подсветкой), как определено в стандарте IEC 62471-5:Ред.1.0. Дополнительные сведения представлены в Примечании для лазерных устройств № 57 от 8 мая 2019 г.
- Соответствует требованиям нормативных документов 21 CFR 1040.10 и 1040.11 с учетом разрешения на отступление от требований для лазерных устройств группы риска 2 согласно IEC 62471-5:Ed.1.0. Дополнительные сведения представлены в Примечании для лазерных устройств № 57 от 8 мая 2019 г.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 БЫТОВОЕ ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1 ГРУППА РИСКА 2
- IEC 62471-5:2015 ГРУППА РИСКА 2

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



Do not look into the beam within 1 m.
Direct eye exposure to the beam is not permitted.

Ne regardez pas dans le faisceau à une distance inférieure à 1 m.
L'exposition directe des yeux au faisceau est interdite.

請勿在1米以內直視光束,禁止眼睛直接暴露於光束中。

请勿在1 米以內直視光束,禁止眼睛直接暴露于光束中。

- Дополнительные инструкции по надзору за детьми, запрету смотреть на лазерный луч и пользоваться оптическими приборами.
- Дополнительные инструкции по установке на высоте, недоступной для детей.
- Внимание! Следите за детьми и ни в коем случае не разрешайте им смотреть на луч проектора на любом расстоянии от него.
- Внимание! Будьте внимательны при включении проектора с помощью пульта ДУ, стоя перед проекционным объективом.
- Внимание! Избегайте использования оптических средств, например, биноклей или телескопов, внутри луча.
- Имея дело с любым ярким источником света, не смотрите на прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015.
- ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: МОНТАЖ НАД ГОЛОВОЙ У ДЕТЕЙ. Рекомендуется установка проектора на потолке, чтобы он находился выше уровня глаз детей.
- Внимание! Использование средств управления и настроек или выполнение процедур, не указанных в настоящем руководстве, может привести к опасному излучению.
- Запрещается открывать или разбирать проектор, так как это создает опасность воздействия лазерного излучения.
- Запрещается смотреть на луч во время работы проектора. Яркий свет может вызвать нарушения зрения.

Несоблюдение процедуры по управлению, настройке и эксплуатации проектора может создавать опасность воздействия лазерного излучения.

Примечание для лазерных устройств

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

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

БЫТОВОЕ ЛАЗЕРНОЕ УСТРОЙСТВО КЛАССА 1

EN 50689:2021

Авторские права

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

© Copyright 2026

Ограничение ответственности

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

Подтверждение товарных знаков

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

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

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

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

FCC (Федеральная комиссия по связи)

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

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

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

Примечание: Экранированные кабели

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

Внимание

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

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. 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



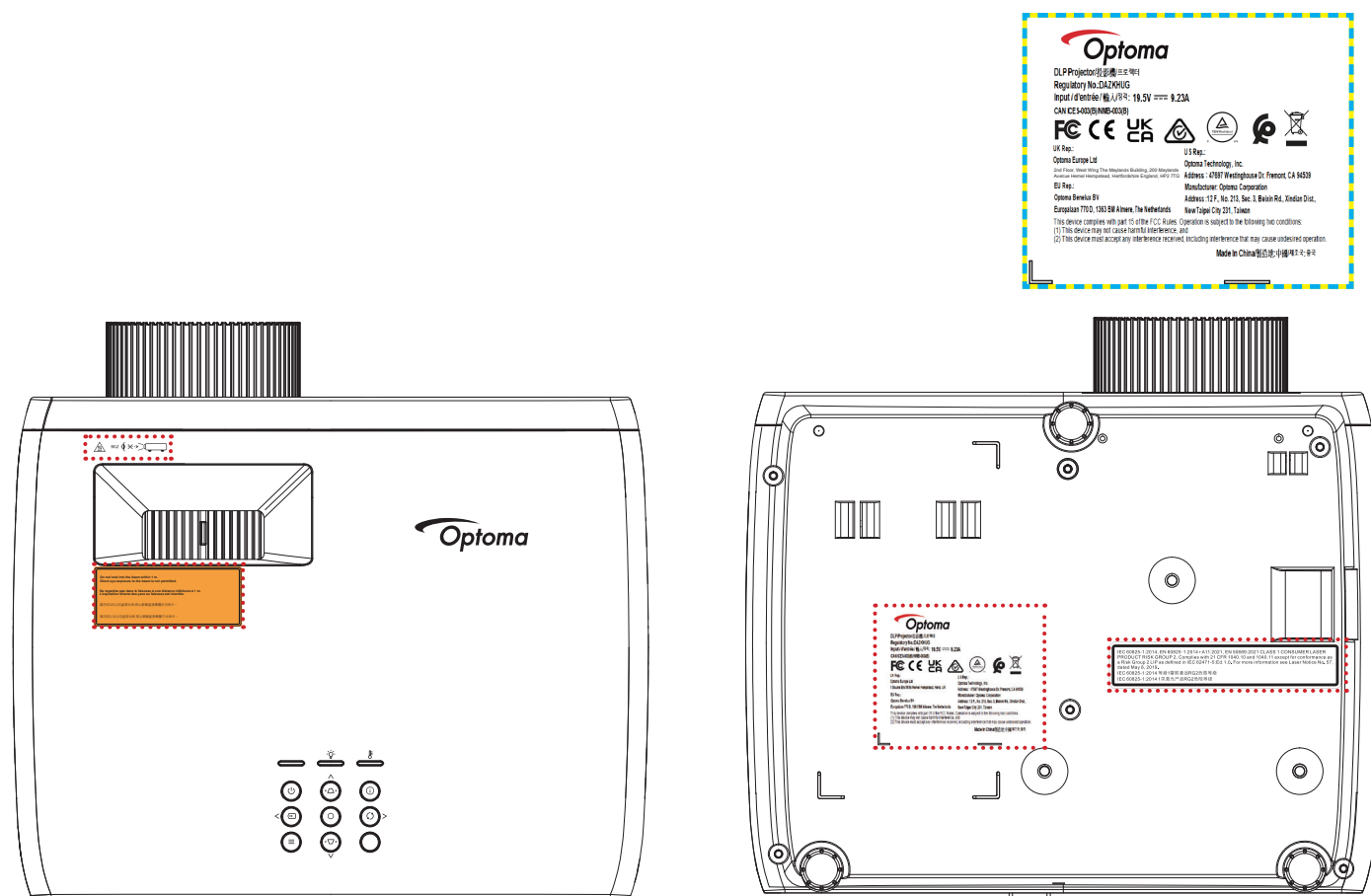
Инструкции по утилизации

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

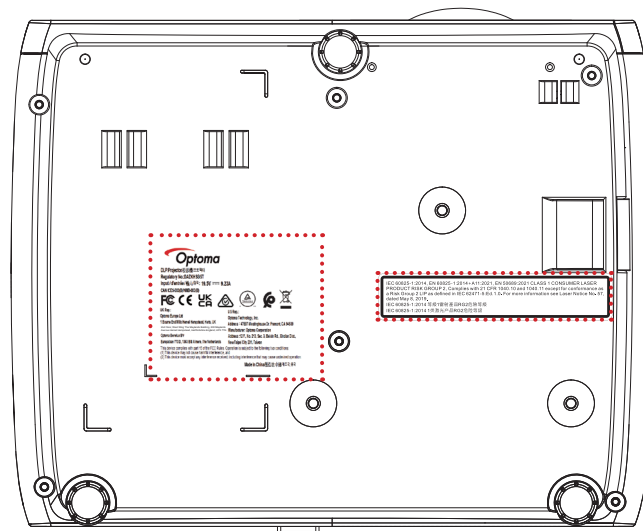
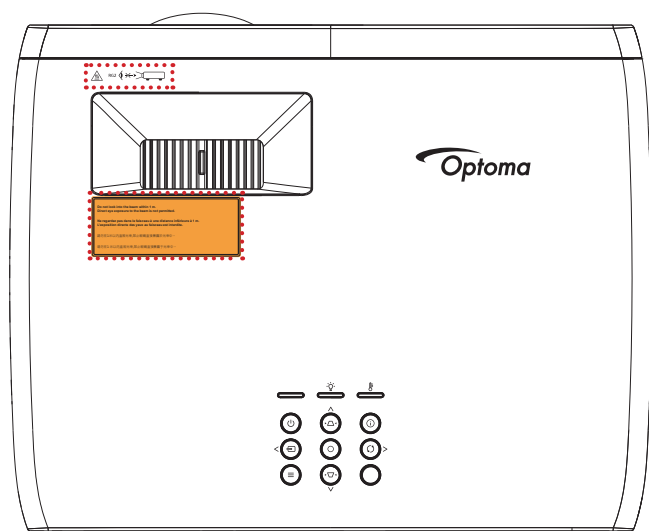
Спецификации и таблички с предупреждениями

Спецификации и таблички с предупреждениями размещаются в следующих местах:

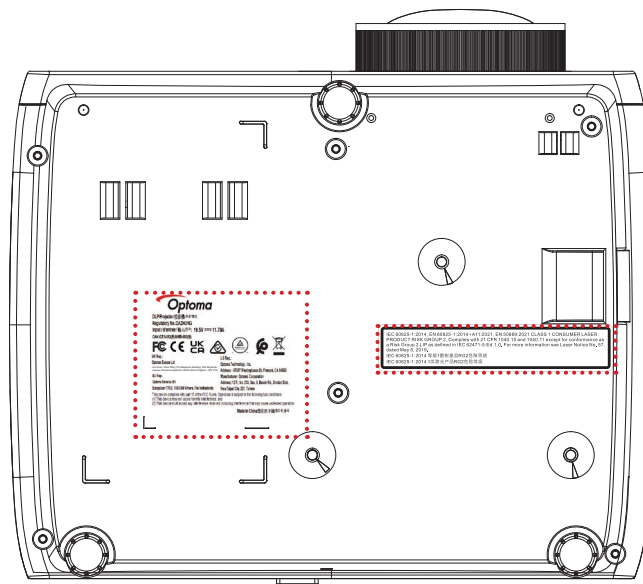
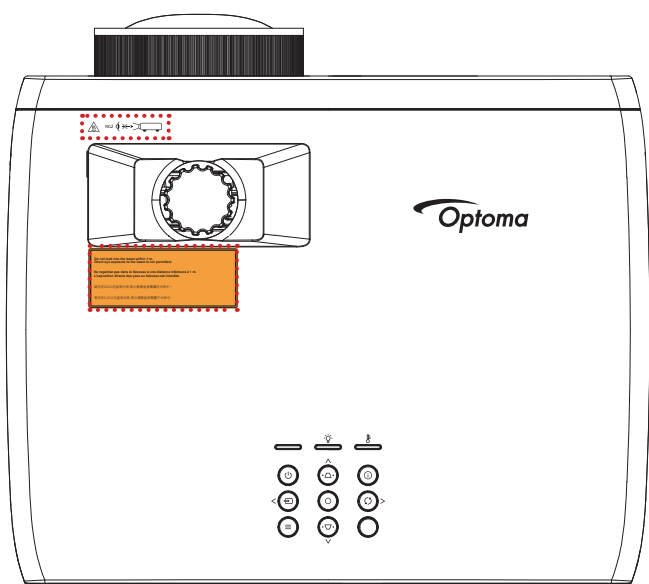
Стандартная модель



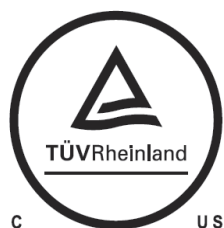
Короткофокусная модель



Модель со смещением объектива



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



Очистка объектива

- Перед очисткой объектива отключите проектор и выньте вилку из розетки для полного охлаждения.
- Сдуйте пыль баллоном со сжатым воздухом.

Возьмите специальную салфетку для очистки объектива и аккуратно протрите объектив. Запрещается прикасаться к объективу пальцами.

- Запрещается использовать для очистки объектива щелочные/кислотные моющие средства или летучие растворители, например спирт. Гарантия не распространяется на повреждения объектива, полученные в процессе очистки.



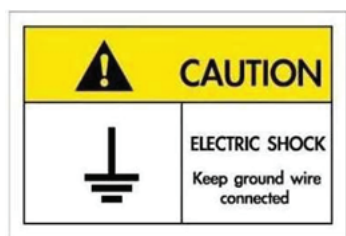
Внимание: Запрещается использовать аэрозоли, содержащие горючие газы, для очистки объектива от пыли или грязи. Это может стать причиной пожара из-за высокой температуры внутри корпуса проектора.



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



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



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

ВВЕДЕНИЕ

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

Комплект поставки

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

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

Стандартные принадлежности



Примечание:

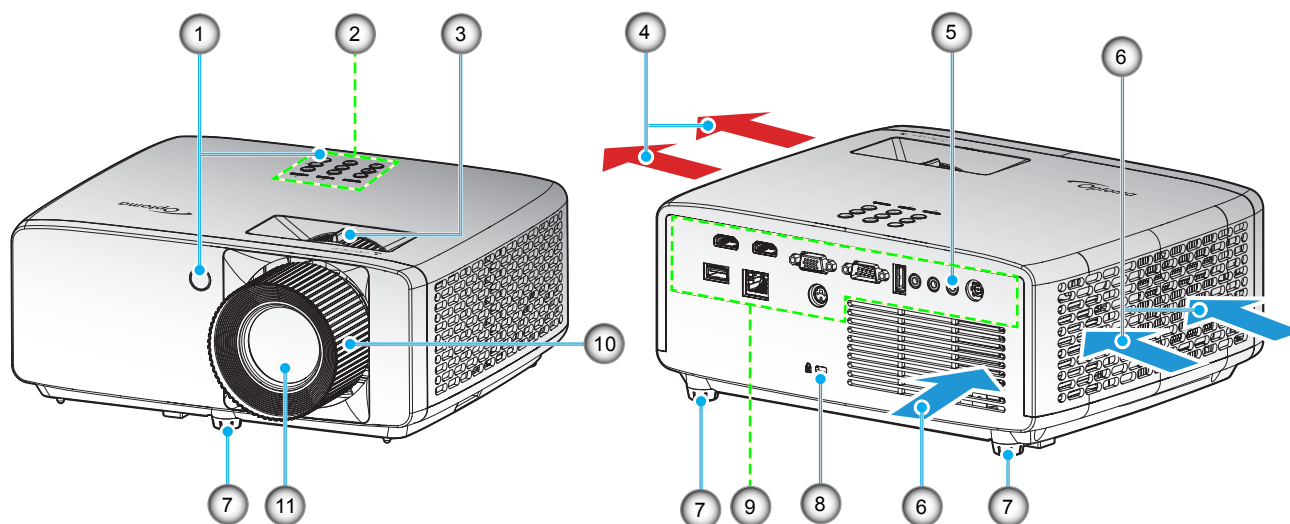
- Пульт дистанционного управления поставляется с батареей.
- * Информация о гарантийном обслуживании приведена по адресу <https://www.optoma.com/support/download>
- Для просмотра информации по настройке и гарантийному обслуживанию, руководства пользователя и обновлений продукта считайте QR-код или перейдите на веб-сайт: <https://www.optoma.com/support/download>



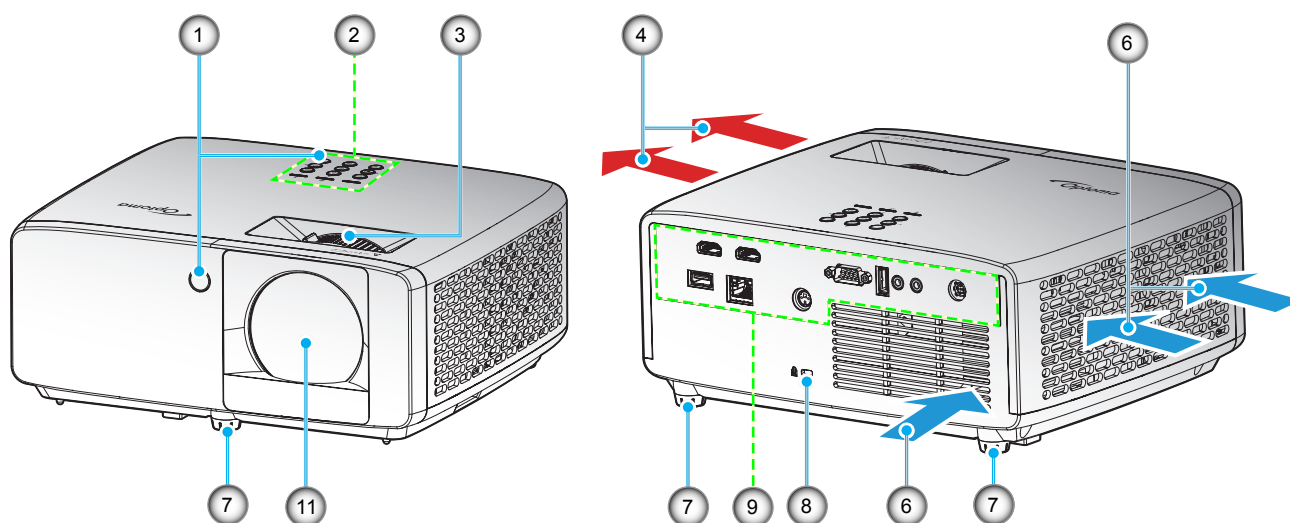
ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства

Модель WXGA/1080P

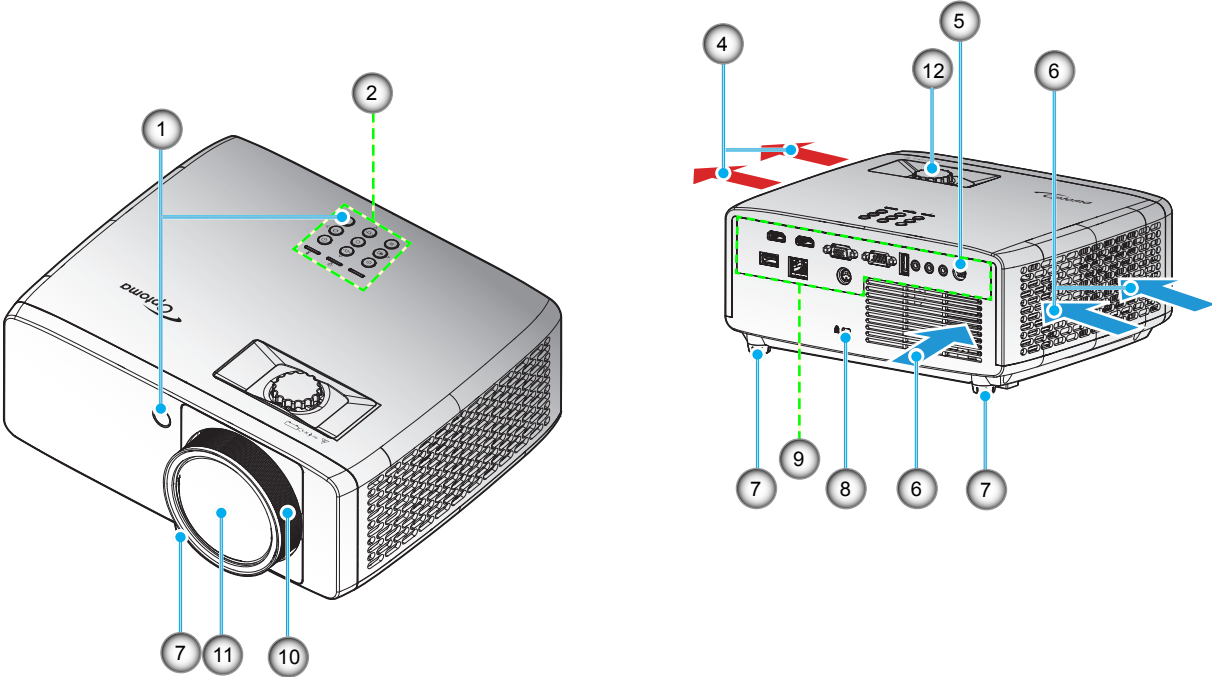


Короткофокусная модель 4K



ВВЕДЕНИЕ

Короткофокусная модель 1080P



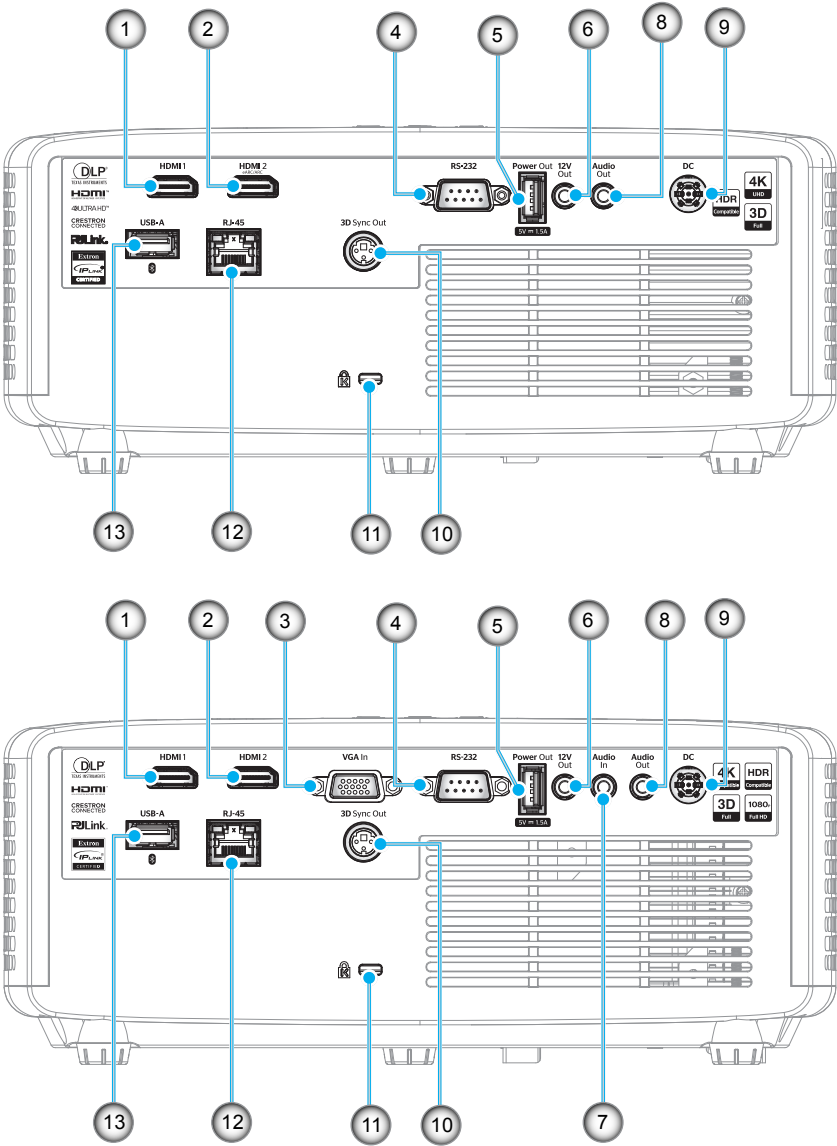
Примечание:

- 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.	Ножки для регулировки наклона
2.	Клавиатура	8.	Отверстие для установки замка Kensington™
3.	Рычаг Масштаб	9.	Входные/выходные разъемы
4.	Вентиляционное отверстие (выпуск)	10.	Кольцо фокусировки
5.	Разъем постоянного тока	11.	Объектив
6.	Вентиляционное отверстие (впуск)	12.	Перемещение объектива

ВВЕДЕНИЕ

Соединения

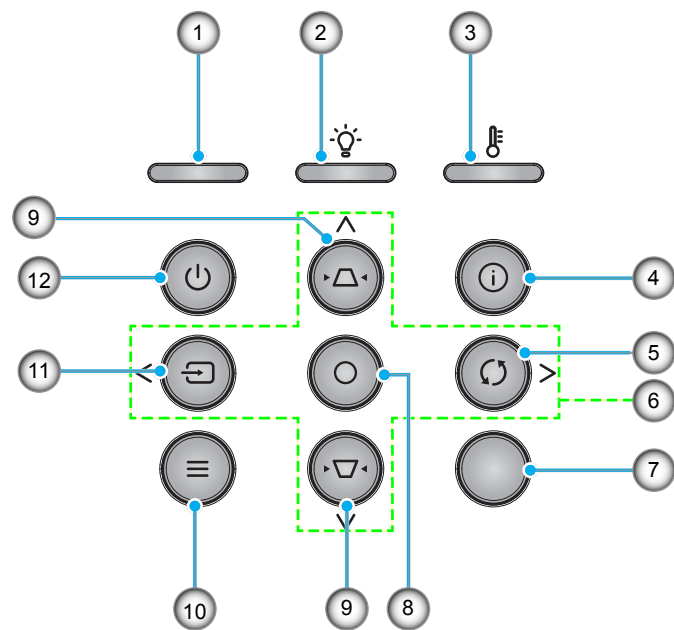


№	Пункт	№	Пункт
1.	Входной разъем HDMI IN 1	8.	Выходной аудио разъем
2.	Входной разъем HDMI IN 2	9.	Разъем постоянного тока
3.	Входной разъем VGA	10.	Выходной разъем 3D-синхронизации
4.	Разъем RS-232	11.	Отверстие для установки замка Kensington™
5.	Выходной разъем питания USB (5 В/ 1,5 А)	12.	Разъем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

Примечание: Наличие портов ввода/вывода зависит от конкретной модели.

ВВЕДЕНИЕ

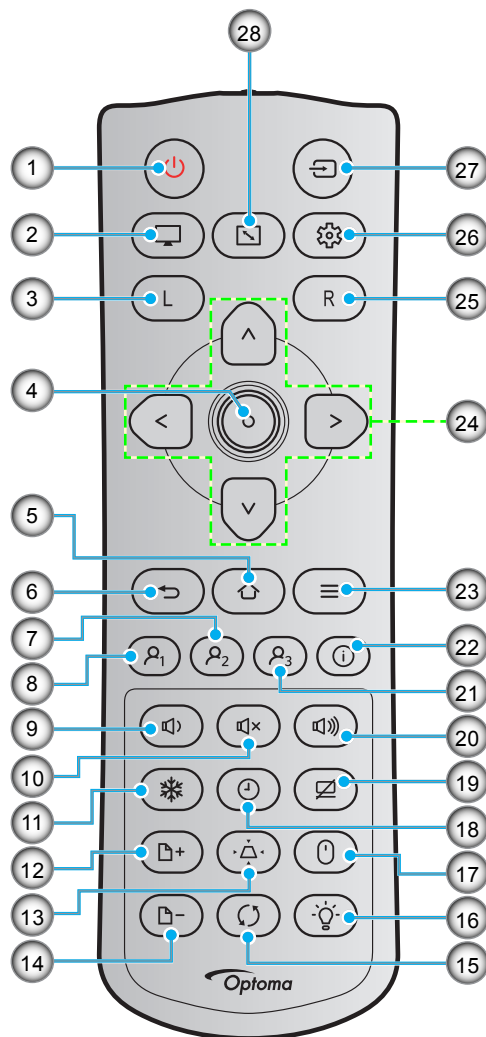
Клавиатура



№	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

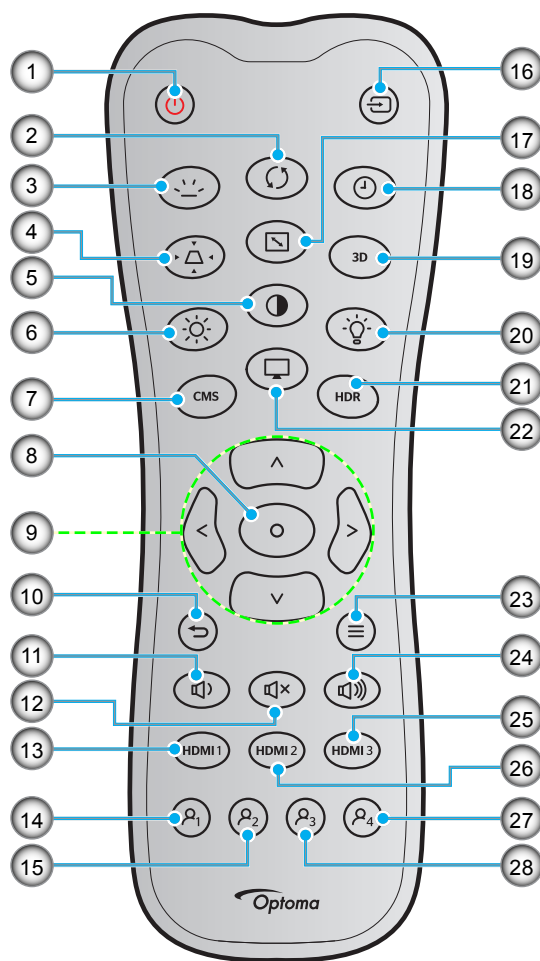


№	Пункт
1.	Питание
2.	Режим отображения
3.	Щелчок левой кнопкой мыши
4.	Ввод
5.	Главная страница
6.	Возврат
7.	Пользователь 2 (Назначаемый)
8.	Пользователь 1 (Назначаемый)
9.	Громк. -
10.	Без звука
11.	Остановка кадра
12.	перевернуть страницу вверх
13.	Трапеция
14.	перевернуть страницу вниз

№	Пункт
15.	Повторная синхронизация
16.	Режим источника света
17.	Управление
18.	Таймер сна
19.	Выкл. AV
20.	Громк. +
21.	Пользователь 3 (Назначаемый)
22.	Информация
23.	Меню
24.	Четыре направленные кнопки выбора
25.	Щелчок правой кнопкой мыши
26.	Меню Настр.
27.	Источник
28.	Соотношение сторон

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

ВВЕДЕНИЕ



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

Примечание:

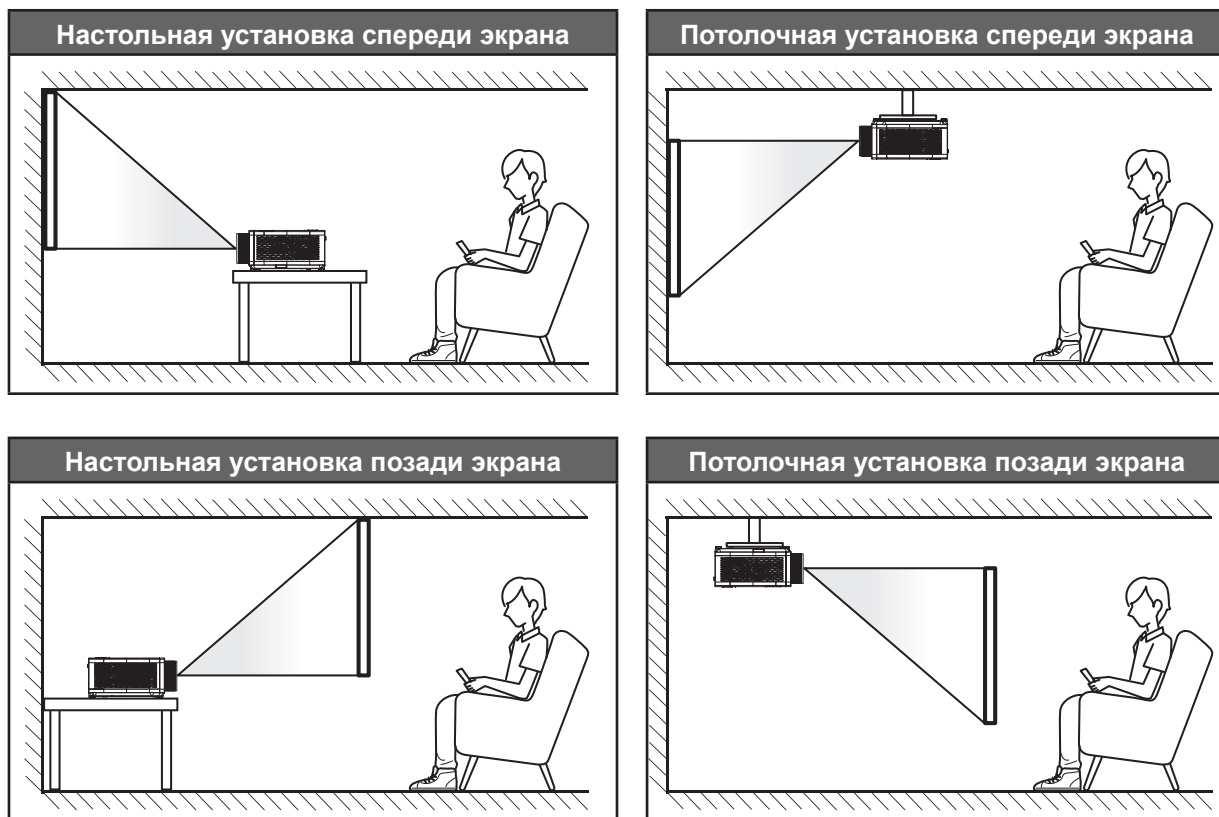
- Фактическая конструкция пульта дистанционного управления зависит от региона.
- Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

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



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

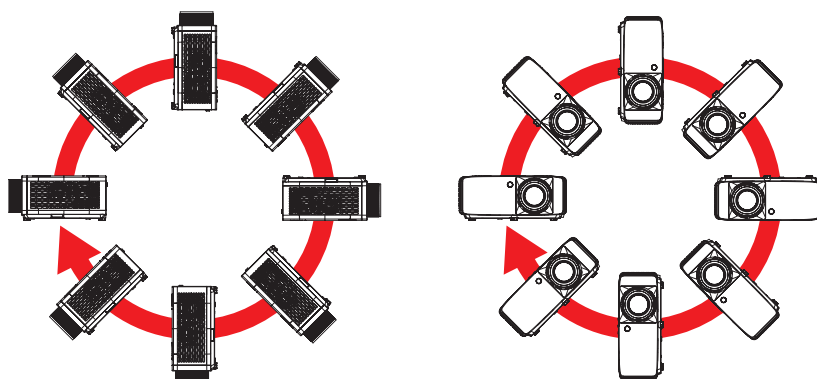
- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на стр. 70~71.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на стр. 70~71.

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

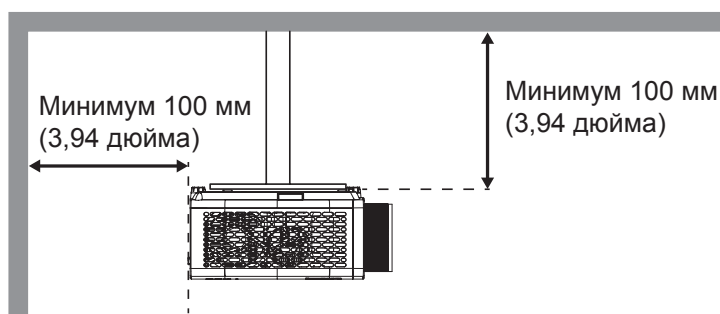
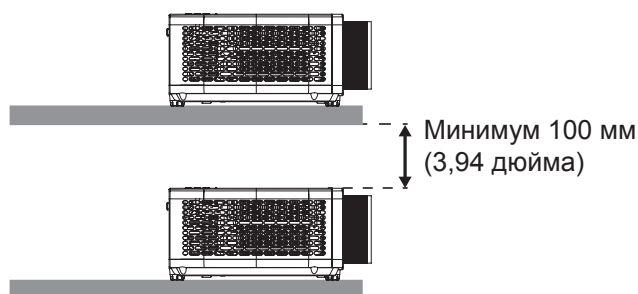
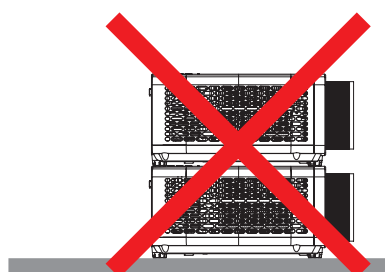
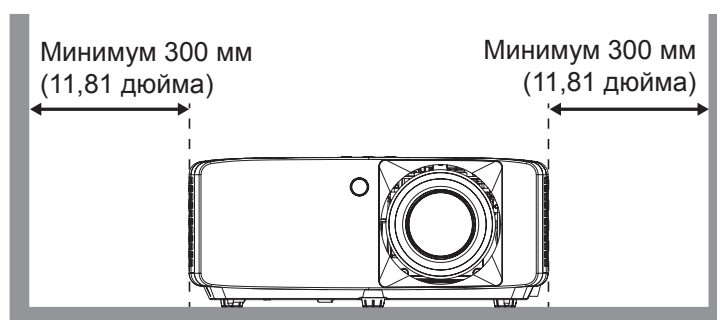
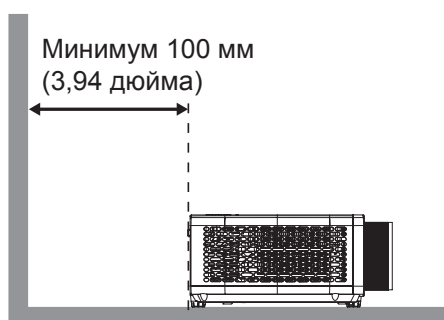
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Памятка по установке проектора

- Свободная ориентация на 360 градусов



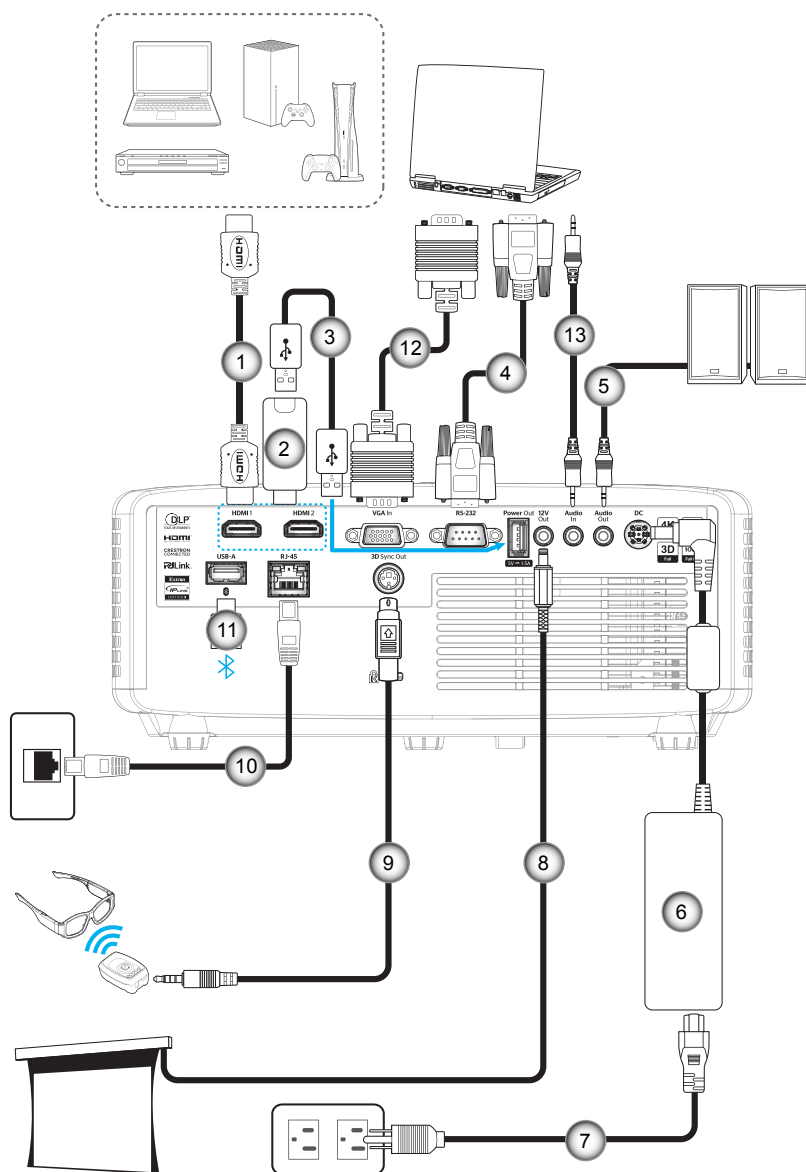
- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 30 см.



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

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение источников сигнала к проектору



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

Примечание:

- Стандартная конфигурация: кабель длиной 1,8 м.
- Наличие портов ввода/вывода зависит от конкретной модели.

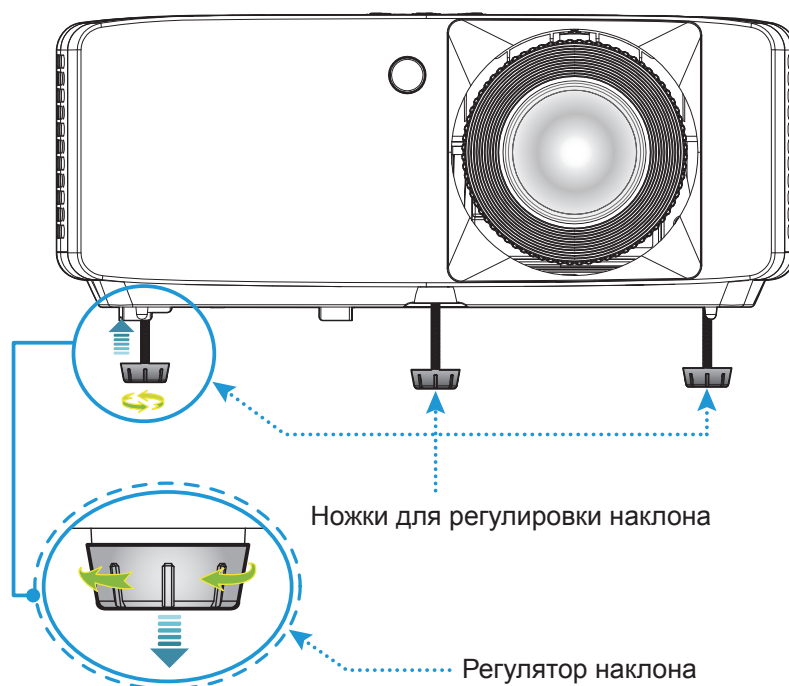
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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

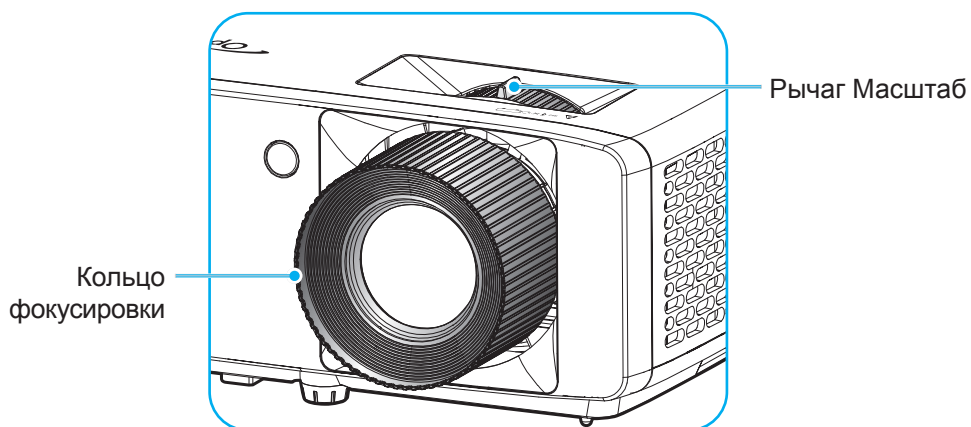


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

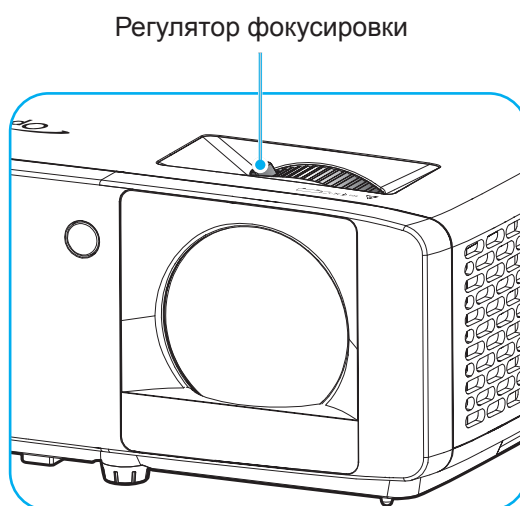
Зум, сдвиг объектива и фокус

- 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.

Модель WXGA/1080P

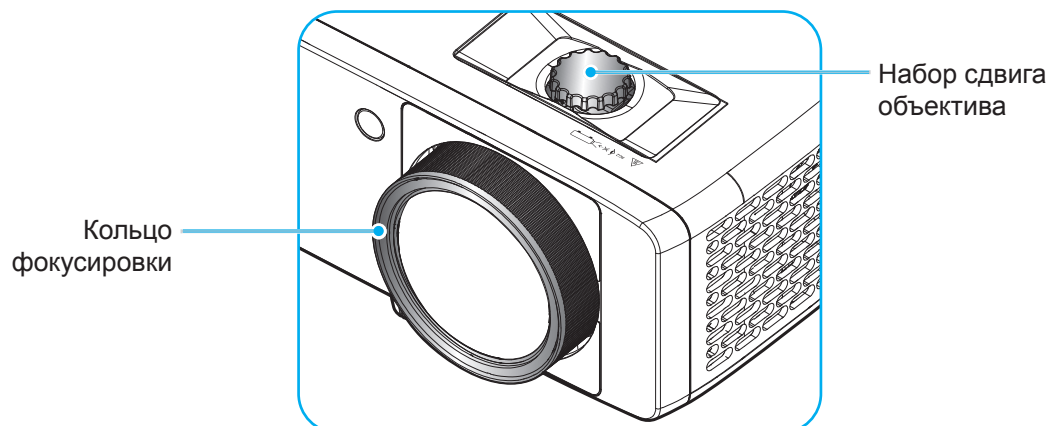


Короткофокусная модель 4K



УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Короткофокусная модель 1080P



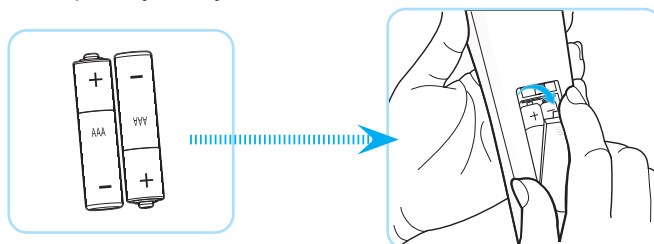
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Удаленная настройка

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:

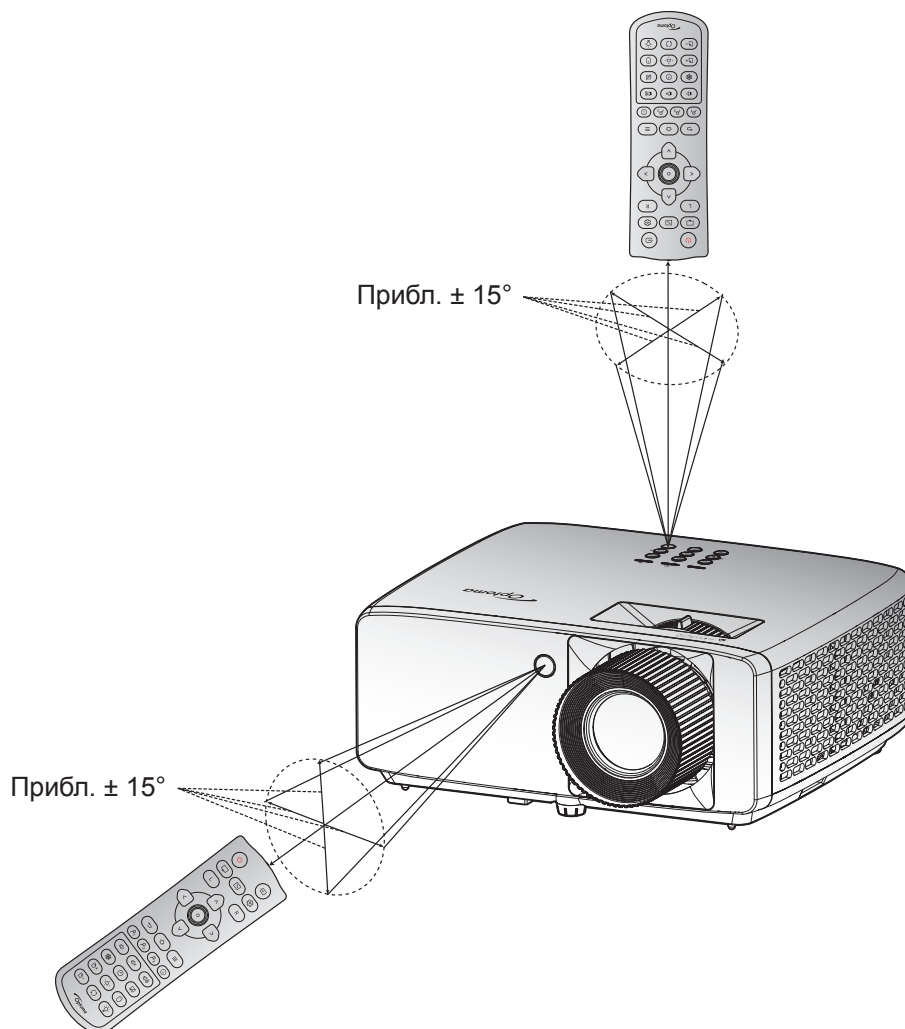
- Не допускается замена батарейки на батарейку неподходящего типа, т.к. это может нарушить безопасность (батарейки типоразмера AAA).
- Не бросайте батарейку в огонь или горячую печь, не разбивайте и не разрезайте ее. Несоблюдение этих требований приведет к взрыву.
- Не оставляйте батарейку в условиях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

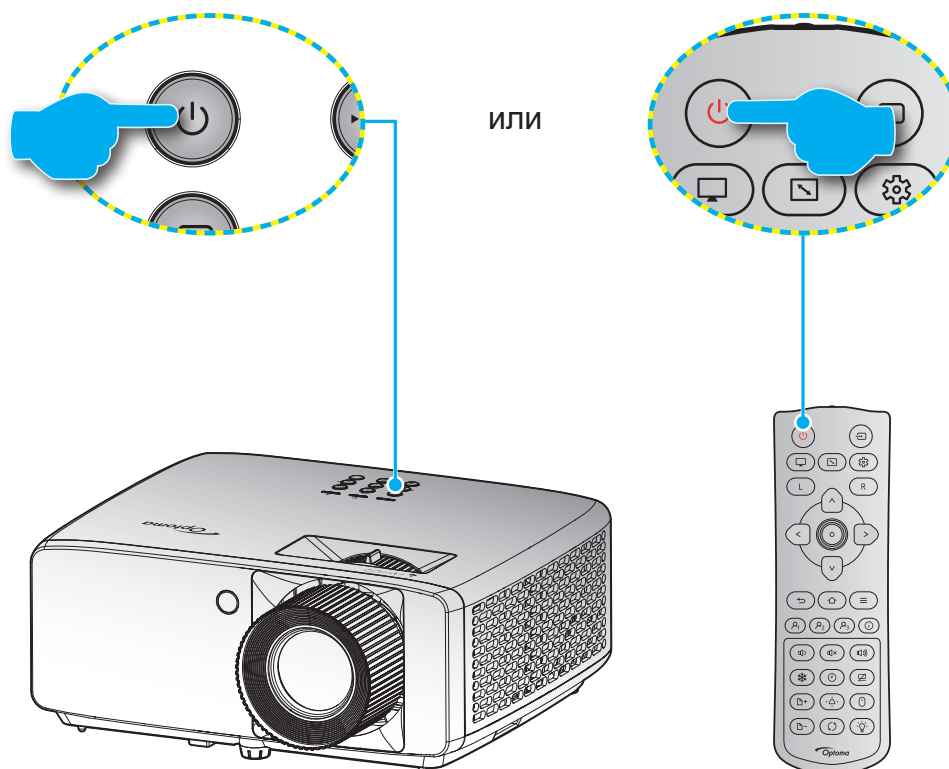
Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом в 30 градусов. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~19,7 футов).

- 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.

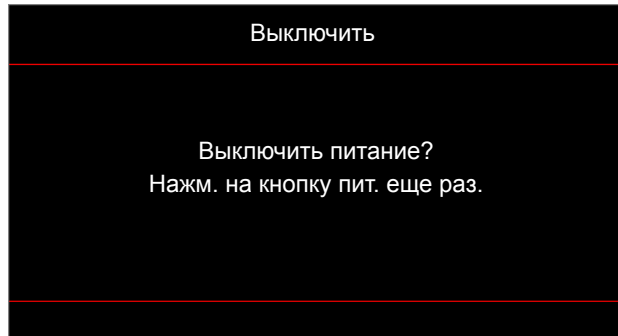
Примечание: При первом использовании проектора следует выбрать нужный язык меню, ориентацию проектора и прочие параметры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

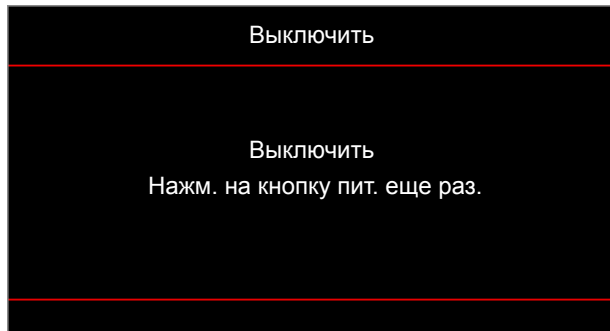
Выключение питания

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

Модель 4K:



Модель 1080P:



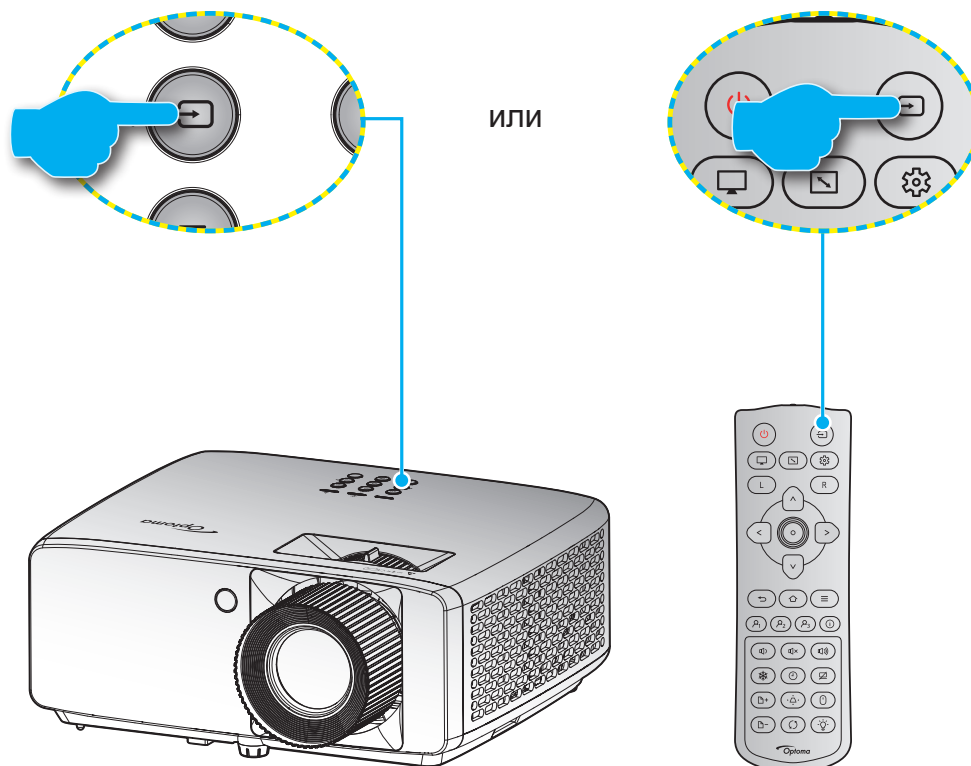
3. Повторно нажмите на кнопку /  для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд. При повторном нажатии на кнопку /  проектор отключается.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор питания будет мигать синим 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.

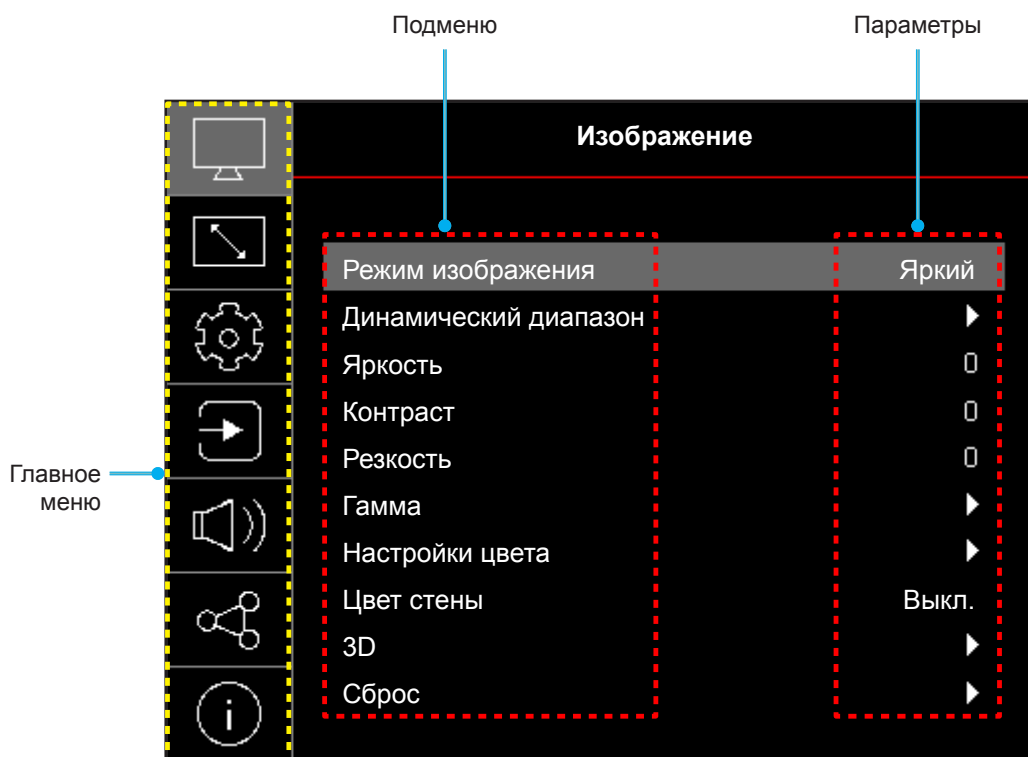


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

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

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Изображение	Режим изображения			[Нет сигнала]
				Живой
				Яркий
				HDR (Недоступно для модели WXGA)
				HLG (Недоступно для модели WXGA)
				Кинотеатр
				Игра
				Спорт (Недоступно для модели WXGA)
				Эталон
				DICOM Симуляция
				3D
				Гольф-симулятор
				ISF День
				ISF Ночь
				ISF 3D
	Динамический диапазон	HDR / HLG (Недоступно для модели WXGA) HDR Яркость (Недоступно для моделей 1080P)		Выкл.
				Авто
	Яркость			0~10
	Контраст			-50 ~ 50
	Резкость			-50 ~ 50
	Гамма			1 ~ 15
				Фильм
				Графика
				1,8
				2,0
				2,2
				2,4
	Настройки цвета	Цвет		-50 ~ 50
		Оттенок		-50 ~ 50
		BrilliantColor™		1 ~ 10
		Цвет. темп.		Теплая
				Standard
				Прохладная
				Холодная

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Изображение	Настройки цвета	CMS	Цвет	Белый / Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый
			Оттенок	-50 ~ 50
			Насыщенность	-50 ~ 50
			Усиление	-50 ~ 50
			Сброс	Нет Да
			Выход	
		Цветовое пространство		RGB(0~255)
				RGB(16~235)
				RGB
				YUV
		Динамический черный		Выкл.
				Вкл.
	Цвет стены			Выкл.
				Классная доска
				Светло-желтый
				Светло-зеленый
				Светло-синий
				Розовый
				Gray
	3D	Режим 3D		Выкл.
				Вкл.
		3D Технология		DLP-Link
				3D-синхронизация
		Формат 3D		Авто
				Гориз. стереопара
				Сверху и снизу
				Чередование кадров
		Инвертирование 3D-синхр.		Выкл.
				Вкл.
		Сброс		Отмена
				ОК
	Сброс			Нет
				Да
Дисплей	Положение проектора			(значок) Передняя проекция
				(значок) Задняя проекция
				(значок) Ceiling-Top
				(значок) Rear-Top
	Режим источника света	Эко.		
		Constant Power		100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	Режим небольшой задержки (Недоступно для модели WXGA)			Выкл.
				Вкл.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Дисплей	Соотношение сторон			4:3
				16:9
				16:10
				1:1
				21:9 (Недоступно для моделей WXGA и 1080P)
				Пользовательская
	Соотношение сторон			4:3
				16:9
				16:10
				Full
				Исходная
				Авто
	Коррекция геометрии	Гориз. Трапеция		-30 ~ 30 / -15~15 (для короткофокусных моделей)
		Верт. трапеция		-30 ~ 30 / -15~15 (для короткофокусных моделей)
		Четыре угла		
		Деформация 5 x 5 (Недоступно для моделей WXGA и 1080P)		
		Сброс		
	Цифровое масштабирование			-5~25
	Сдвиг изображения	 Г		-100 ~ 100
		 В		-100 ~ 100
	Цифровой сдвиг объектива	 Г		
		 В		
	Сброс			Нет
				Да
	Сигнал (Недоступно для моделей 4K)	Автоматический		Выкл.
				Вкл.
		Частота		-10 ~ 10
		Фаза		0 ~ 31
		Положение по гор.		-5~5
		Положение по верт.		-5~5
	Сброс			Нет
				Да
Настройки	Тестовая таблица			Выкл.
				Зеленая сетка
				Пурпурная сетка
				Белая сетка
				Белый

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Настройки	Язык			English
				عربي
				Čeština
				Dansk
				Nederlands
				فارسی
				Suomi
				Français
				Deutsch
				ελληνικά
				Magyar
				Bahasa Indonesia
				Italiano
				日本語
				한국어
				Norsk
				Polski
				Português
				Română
				Русский
				简体中文
				Español
				Svenska
				ไทย
				繁體中文
				Türkçe
				Tiếng Việt
	Настройки меню	Положение меню		(значок) Слева вверх
				(значок) Справа вверх
				(значок) В центре
				(значок) Слева внизу
				(значок) Справа внизу
		Таймер меню		Выкл.
				5 с
				10 с
				20 с
				30 с
		Скрыть инфо. табло		Выкл.
				Вкл.
	Усиленная вентиляция			Выкл.
				Вкл.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Настройки	Настройки питания	Авто включение		Выкл.
				Вкл.
		Вкл. при пол. сигн.		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)
		12В триггер		Выкл.
				Вкл.
	Безопасность	Безопасность		Выкл.
				Вкл.
		Таймер безопасности		Месяц
				День
				Час
		Сменить пароль		
	Логотип при загрузке			По умолчанию
				Нейтральный
	Цвет фона			Нет
				Синий
				Красный
				Зеленый
				Gray
				Логотип
	Обновление системы	Авто		Выкл.
				Вкл.
		Обновить		Выкл. / Вкл. (диалоговое окно)
	Сброс	Сброс настроек экранного меню		Отмена
				ОК
		Сборс к первоначальным		Отмена
				ОК
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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Вход	Быстрый поиск			Выкл.
				Вкл.
	Сброс			Нет
				Да
	Источник (Недоступно для моделей 4K)			HDMI 1
				HDMI 2
				VGA (Недоступно для моделей 4K)
Звук	Громкость			0 ~ 100
	Без звука			Выкл.
				Вкл.
	Формат цифрового выхода (Недоступно для моделей WXGA и 1080P)			Bitstream/PCM
	Сброс			Нет
				Да
Управление	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/ Настройки источника света/ Масштаб/ Остановка кадра (Зависит от модели)
				HDMI 1/HDMI 2/Тестовая таблица/ Яркость/Контраст/ Таймер сна/ Согласование цветов/Цвет. темп./ Гамма/ Проекция/ Настройки источника 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/ Настройки источника света/ Масштаб/ Остановка кадра (Зависит от модели)
				HDMI 1/HDMI 2/Тестовая таблица/ Яркость/Контраст/ Таймер сна/ Согласование цветов/Цвет. темп./ Гамма/ Проекция/ Настройки источника 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/ Настройки источника света/ Масштаб/ Остановка кадра (Зависит от модели)
				HDMI 1/HDMI 2/Тестовая таблица/ Яркость/Контраст/ Таймер сна/ Согласование цветов/Цвет. темп./ Гамма/ Проекция/ Настройки источника света/ Масштаб/ Остановка кадра (Зависит от модели)
	Настройки блока кнопок	Блок. 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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения	
Управление	Сеть	Настройки IPv6	IPv6	Выкл.	
				Вкл.	
			Приглашение отправлено!	Вкл.	
				Manual	
			Temporary Address	Выкл.	
				Вкл.	
			Link Local	(только для чтения)	
			IP-адрес	----:----:----:----:----:---- ----:----:----:----:----:----	
			Prefix Length	0~128	
			Шлюз	----:----:----:----:----:---- ----:----:----:----:----:----	
		DNS 1	----:----:----:----:----:---- ----:----:----:----:----:----		
		DNS 2	----:----:----:----:----:---- ----:----:----:----:----:----		
		Сброс			
	Управление		Crestron		Вкл.
					Выкл.
			Extron		Вкл.
					Выкл.
			PJ Link		Вкл.
					Выкл.
			Обнаружение устройств AMX		Вкл.
					Выкл.
			Telnet		Вкл.
					Выкл.
			HTTPS		Вкл.
					Выкл.
			BT Control		Вкл.
					Выкл.
			Авторизация BT		Вкл.
					Выкл.
	OMS		Вкл.		
		Выкл.			
	Сброс		Нет / Да		
Информация	Регуляторный номер				
	Серийный номер				
	Источник				
	Цветовая информация				
	Наработка источника света				
	Режим изображения				
	ID устройства			00 ~ 99	
	Режим источника света				
	OMS			Сопряжено/ Не в паре	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Значения
Информация	Версия ПО	DDP		Cxx
		MCU		Mxx
		Сеть		Lxx

Примечание:

- *Некоторые из приведенных ниже параметров экранного меню могут быть недоступны. См. фактическое экранное меню своего проектора.*
- *Набор функций зависит от определения модели.*

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: Этот вариант недоступен для модели WXGA.

- **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.

Примечание: Этот вариант недоступен для модели WXGA.

- **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. Подробные сведения представлены 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.
Примечание: Этот вариант недоступен для модели WXGA.
- **Авто:** Автообнаружение сигнала HDR/HLG.
Примечание: Этот вариант недоступен для модели WXGA.

HDR Яркость

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

Примечание: Этот вариант недоступен для моделей 1080P.

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.

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, Standard, Прохладная или Холодная.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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 черного-белого до полностью насыщенного цвета.
- **Усиление:** настройка яркости выбранного цвета.
- **Сброс:** Восстановление заводских настроек по умолчанию для настройки цветов.
- **Выход:** Возврат в интерфейс меню "Настройки цвета".

Цветовое пространство

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

Динамический черный

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

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 Gray.

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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Формат 3D

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

- **Авто:** 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".

Инвертирование 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

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

Меню режима источника света

Выбор режима источника света в зависимости от требований установки.

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:

- Этот вариант недоступен для модели WXGA.
- В следующей таблице приводятся задержки ввода для различных сигналов.
- Возможны незначительные отклонения от указанных в таблице значений.

Синхронизация источника	Режим небольшой задержки	Вывод Синхронизация	Разрешение сигнала	Задержка ввода
1080P60	Вкл.	1080P60 Гц	1080P	17 мс
1080P120	Вкл.	1080P120Hz	1080P	8,6 мс
1080P240	Вкл.	1080P240Hz	1080P	4,4 мс
4K60	Вкл.	4K60 Гц	4K	16,9 мс
1080P60	Выкл.	1080P60 Гц	1080P	33,8 мс
1080P120	Выкл.	1080P120Hz	1080P	17 мс
1080P240	Выкл.	1080P240Hz	1080P	8,6 мс
4K60	Выкл.	4K60 Гц	4K	33,7 мс

Меню Тип экрана

Выберите соотношение сторон исходного изображения. Варианты выбора:

- **4:3:** Изменить разрешение исходного изображения на соотношение сторон 4:3.
- **16:9:** Изменить разрешение исходного изображения на соотношение сторон 16:9.
- **16:10:** Изменить разрешение исходного изображения на соотношение сторон 16:10.
- **1:1:** Изменить разрешение исходного изображения на соотношение сторон 1:1.
- **21:9:** Изменить разрешение исходного изображения на соотношение сторон 21:9.

Примечание: Этот вариант недоступен для моделей WXGA и 1080P.

- **Пользовательская:** Изменить разрешение исходного изображения на соотношение сторон, определенное пользователем.

Примечание: После изменения соотношения сторон функция "соотношение сторон" будет неактивна.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей/Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

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

Таблица масштабирования формата 1080P:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Изменить на 1440x1080				
16x9	Изменить на 1920x1080				
Исходная	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Авто	- 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:

Авто	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 Ноутбук	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

Таблица масштаба 4K UHD UMD:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Изменить на 2880x2160				
16x9	Изменить на 3840x2160				
21x9	Изменить на 3840x1644				
32x9	Изменить на 3840x1080				
V-Stretch	Получение центрального изображения 3840x1620, а затем изменение его размера до 3840x2160 для отображения.				
Полноэкранный	Изменение размера до 5068x2852 (увеличение на 132%), затем получение центрального изображения 3840x2160.				
Авто	Если исходный формат 4:3, автоматически устанавливается формат 2880x2160.				

Правило автоматического отображения 4K UHD UMD:

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

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.

Гориз. Трапеция

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

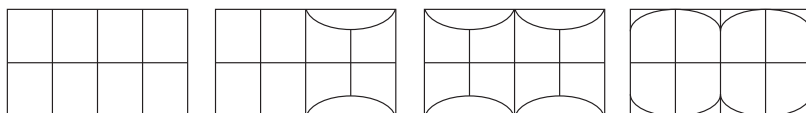
Четыре угла

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

Деформация 5 x 5

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

Примечание: Этот вариант недоступен для моделей WXGA и 1080P.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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 (H) или по вертикали (V).

Меню Экран/ Цифровой сдвиг объектива

Изменение положения проецируемого изображения по горизонтали (Г) или по вертикали (В), не выходя за края экрана.

Меню Отображение сигнала

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.

Примечание:

- Это меню недоступно для моделей 4K.
- Это меню доступно только при условии, что источник входного сигнала — VGA.

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

Положение 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.

Вкл. при пол. сигн.

Выберите «Вкл.» для активации режима включения питания по сигналу. Проектор будет включаться автоматически при обнаружении сигнала без нажатия кнопки "Питание" на панели управления проектора или на пульте ДУ.

Примечание:

- Если для параметра «Вкл. при пол. сигн.» 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 (Ожидание)

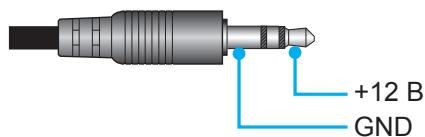
Установка значения режима питания.

- **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.

12В триггер

Эта функция используется для включения и отключения триггера.

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



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

Меню 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 безопасности

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.
- **Пользовательский:** Требуется инструмент для захвата изображения.

Примечание:

- Это меню недоступно для моделей 4K.
- Посетите веб-сайт, чтобы загрузить инструмент для записи экранной заставки.
Поддерживаемые форматы файлов: png/bmp/jpg.

- **Нейтральный:** логотип не отображается на экранной заставке.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню установки фонового цвета

Используйте данную функцию для отображения экрана «Синий», «Красный», «Зеленый», «Серый» при отсутствии сигнала.

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

Меню Установка системных обновлений

Авто

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.

Сборс к первоначальным

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.

Меню быстрого поиска источника входного сигнала

Выберите, нужно ли увеличить скорость поиска входного сигнала.

- **Вкл.:** Выберите "Вкл.", чтобы уменьшить время поиска сигнала.
- **Выкл.:** Выберите "Выкл.", чтобы восстановить время обычного поиска сигнала.

Примечание: Включение этой функции может мешать устойчивой работе некоторого оборудования.

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 формат цифрового вывода: Bitstream и PCM.

Примечание: Это меню недоступно для моделей WXGA и 1080P.

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 сверху 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, Настройки источника 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

Блок. кнопок

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

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.

DNS 1/DNS 2

Назначение DNS проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Настройки IPv6

Настройка параметров IPv6 сети проектора.

- IPv6
Включение и выключение функции IPv6.
- Приглашение отправлено!
Установка метода автоматической настройки для адреса IPv6.
- Temporary Address
Управление временными адресами IPv6.
- Link Local
Относится к адресу Link-local.
- IP-адрес
Назначение IP-адреса проектора.
- Prefix Length
Длина префикса адреса IPv6.
- Шлюз
Назначение шлюза проектора.
- DNS 1/DNS 2
Назначение DNS проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

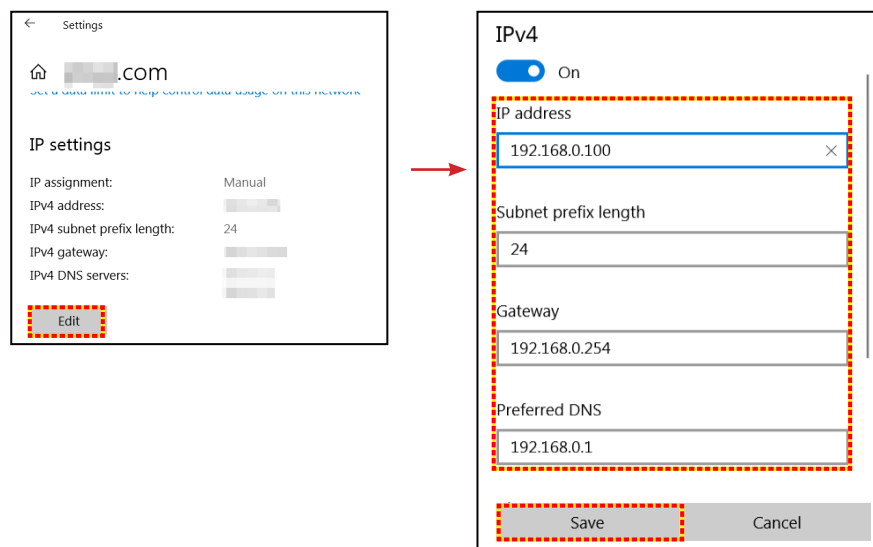
1. Включите «Вкл.» параметр DHCP на проекторе, чтобы разрешить серверу DHCP автоматически присваивать IP-адрес.
2. Откройте веб-браузер на ПК и введите IP-адрес проектора («Управление > Сеть > IP-адрес»).
3. Введите имя пользователя и пароль, нажмите «Вход». Откроется веб-интерфейс настройки проектора.

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).

Для просмотра подробных сведений посетите веб-сайт <https://www.crestron.com>.

Extron

Управление проектором с помощью устройств Extron (порт 2023).

Для просмотра подробной информации посетите веб-сайт <https://www.extron.com>.

PJ Link

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

Для просмотра подробной информации посетите веб-сайт <https://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

Обнаружение устройств AMX

Управление проектором с помощью устройств AMX (порт 9131).

Для просмотра подробной информации посетите веб-сайт <https://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. 64.

HTTPS

Управление проектором с помощью веб-браузера (порт 443).

Подробную информацию см. в разделе «Использование обозревателя Интернета для управления проектором» на стр. 53.

BT Control

Для использования проектора подключите адаптер Bluetooth.

Авторизация BT

Чтобы разрешить подключение по Bluetooth, используйте пароль к сети.

OMS

Управление проектором с помощью Optoma OMS.

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.*

Сменить пароль

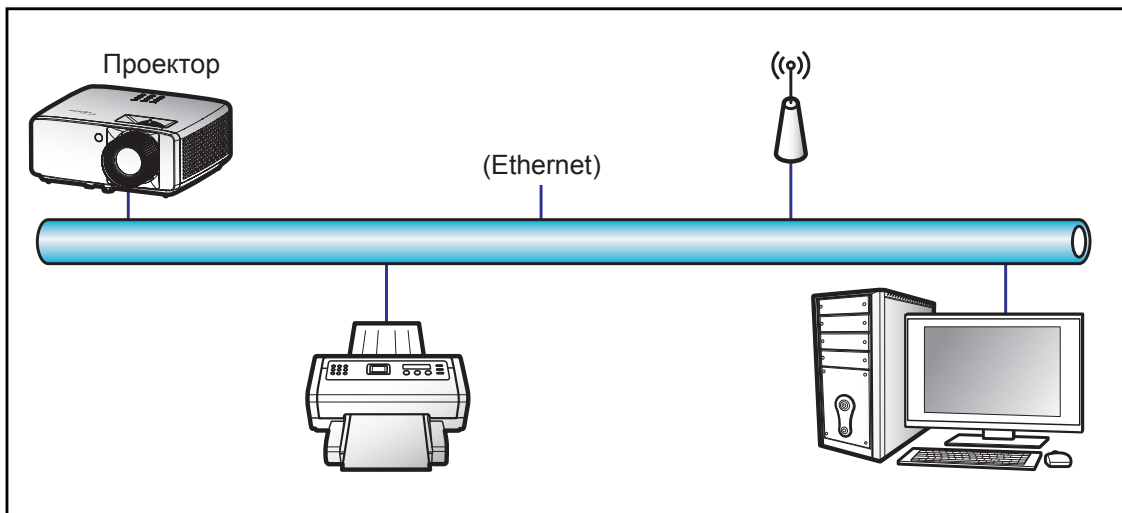
Сменить пароль к сети.

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®.

<https://www.crestron.com/>

Данный проектор поддерживает устройства Extron для справки.

<https://www.extron.com/>

Проектор поддерживается AMX (обнаружение устройства).

<https://www.amx.com/>

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

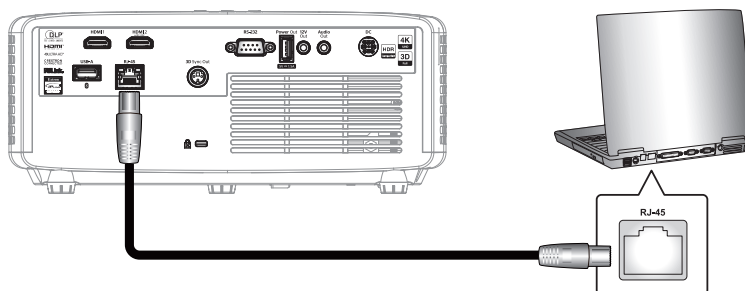
<https://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

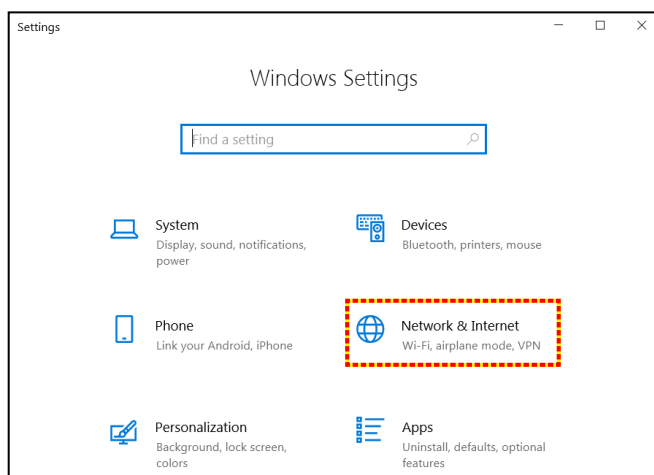
Сеть RJ45

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

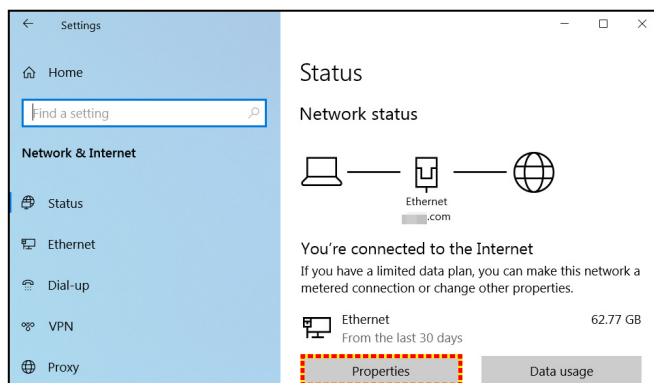


Примечание: Наличие портов ввода/вывода зависит от конкретной модели.

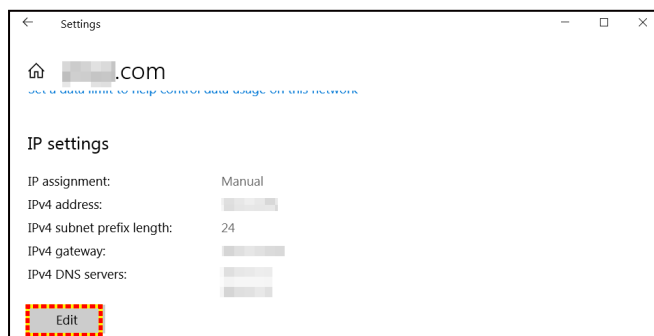
2. На компьютере (ноутбуке) выберите **Пуск**  **> Настройки**  **> Сеть и Интернет**.



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

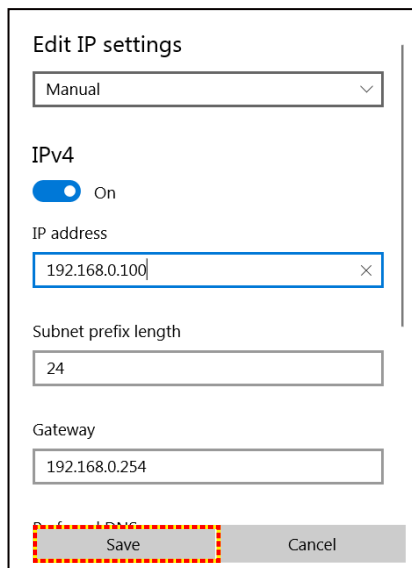


4. В разделе **Настройки IP** выберите **Изменить**.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

24

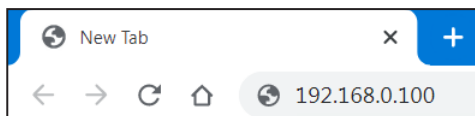
Gateway

192.168.0.254

DNS

Save Cancel

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.

Optoma Projector Web Server
Device Name: Optoma 1080P

General Setup

Change Username and Password for Webpage

Enter Username: admin

Enter New Password:

Confirm new password:

- Avoid reusing passwords.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
- The username and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

PJLink Settings

New password:

Confirm password:

- Avoid reusing passwords.
- The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

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

Optoma Projector Web Server
Device Name: Optoma 1080P

General Setup

Username: admin

Password:

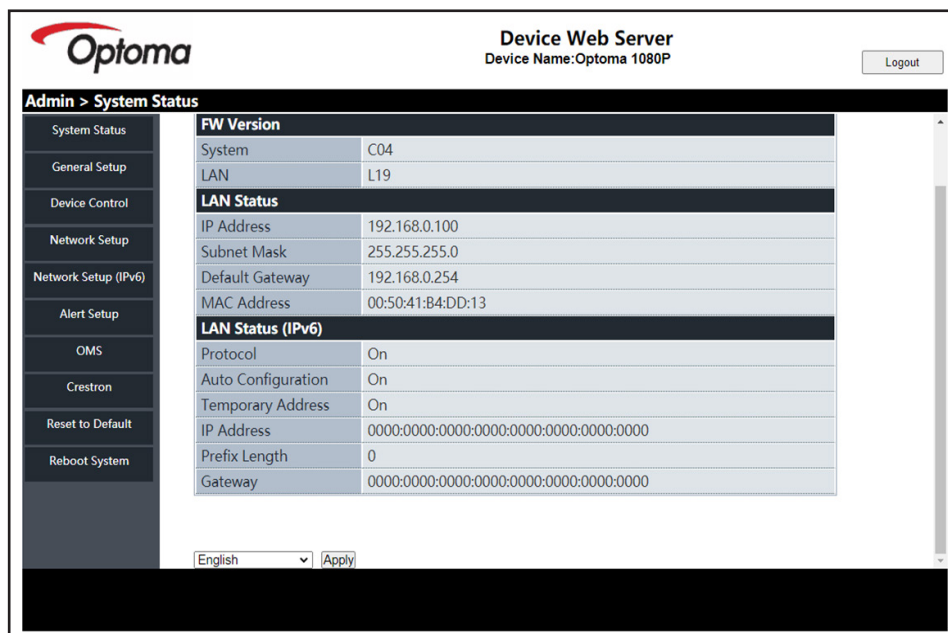
Login

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.



Optoma Device Web Server
Device Name: Optoma 1080P

Admin > System Status

FW Version	
System	C04
LAN	L19

LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:B4:DD:13

LAN Status (IPv6)	
Protocol	On
Auto Configuration	On
Temporary Address	On
IP Address	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Prefix Length	0
Gateway	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

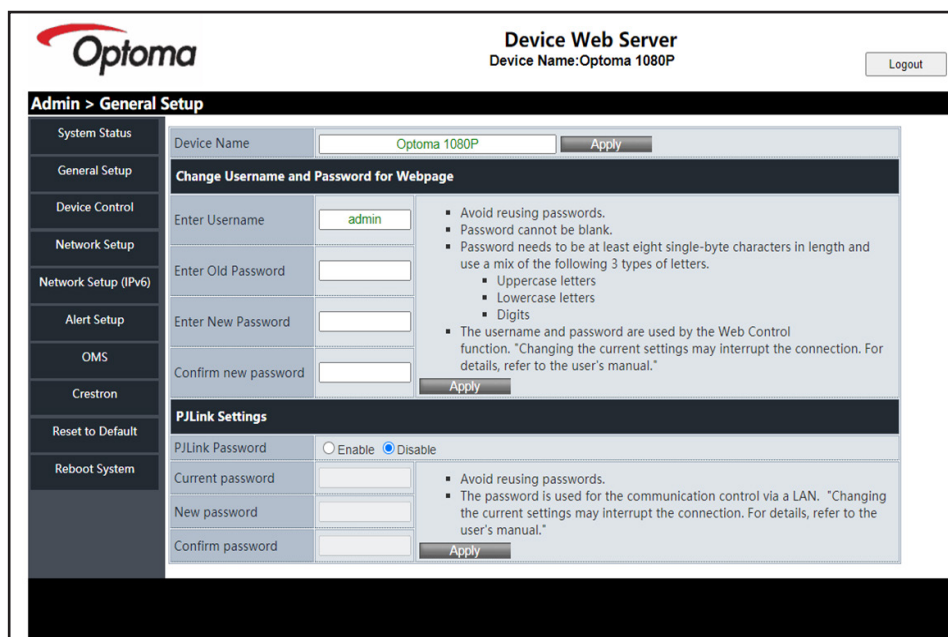
English Apply

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.



Optoma Device Web Server
Device Name: Optoma 1080P

Admin > General Setup

Device Name: Optoma 1080P Apply

Change Username and Password for Webpage

Enter Username: admin

Enter Old Password:

Enter New Password:

Confirm new password:

Apply

PJLink Settings

PJLink Password: ☐ Enable ☒ Disable

Current password:

New password:

Confirm password:

Apply

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.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The top header includes the Optoma logo, the title 'Device Web Server', the device name 'Optoma 1080P', and a 'Logout' button. The main navigation menu on the left lists: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The 'Admin > Device Control' section is active, displaying a grid of controls. On the left, there are buttons for 'Power On', 'Power Off', 'Reset', 'Resync', 'Auto Source', 'AV Mute', 'Freeze', and 'L/R Reverse'. The '3D Format' is set to 'Auto'. In the center, there are sliders for 'Brightness' (0), 'Contrast' (0), and 'Sharpness' (12), along with a 'Picture Mode' dropdown set to 'Vivid'. On the right, there are settings for 'Input' (HDMI1), 'Audio' (Volume 40), 'Management' (Aspect Ratio: Auto), 'Auto Power Off (Min.)' (20), 'Power Mode (Standby)' (Eco), and 'Light Source Mode' (Constant Power).

Настройка сети

Настройка сети проектора.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma 1080P projector, specifically the 'Admin > Network Setup' section. The top header is identical to the previous screenshot. The left navigation menu is the same. The 'Admin > Network Setup' section is active, displaying two main configuration areas. The 'IP Setup' area includes a 'DHCP' toggle set to 'Off', and input fields for 'IP Address' (192.168.0.100), 'Subnet Mask' (255.255.255.0), 'Default Gateway' (192.168.0.254), 'DNS Servers 1' (192.168.0.51), and 'DNS Servers 2' (192.168.0.51), with an 'Apply' button below. The 'LAN Control' area includes a 'Crestron' toggle set to 'On', and radio button options for 'Extron' (Off), 'PJLink' (Off), 'AMX' (Off), and 'Telnet' (Off), with an 'Apply' button below.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Настройка сети (IPv6)

Включение функции IPv6 и настройка параметров IP.

1. Протокол:
 - а) Вкл.: Одновременное включений функций IPv4 и IPv6
 - б) Выкл.: Включение только IPv4
2. Авто настройка:
 - а) Вкл.: Маршрутизатор автоматически назначает IP-адреса
 - б) Вручную: Пользователь устанавливает IP-адреса вручную
3. Временный адрес:
 - а) Вкл.: Автоматически назначенные IP-адреса являются временными
 - б) Выкл.: Автоматически назначенные IP-адреса не имеют временных ограничений
4. Link Local: При включении IPv6 этот адрес можно использовать для доступа к веб-странице IPv6, если назначенный IP-адрес недействителен
5. IP-адрес: Этот адрес можно использовать для доступа к веб-странице IPv6
6. Длина префикса: Длина префикса адреса IPv6 (как правило, 64)
7. Шлюз: Адрес шлюза
8. DNS сервер 1: Адрес DNS1
9. DNS сервер 2: Адрес DNS2

Инструкции по входу на веб-страницу IPv6:

1. В адресной строке IPv4 URL заключите в кавычки адрес 192.168.0.100.
2. Замените 192.168.0.100 на IPv6 link local/IP-адрес. ([https://\[0000:0000:0000:0000:0000:0000:00:0000\]/index_login.asp](https://[0000:0000:0000:0000:0000:0000:00:0000]/index_login.asp)).
3. После подтверждения можно выполнить вход.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma 1080P device. The page is titled 'Admin > Network Setup' and 'IPv6 Settings'. On the left is a navigation menu with options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area contains the following settings:

Protocol	On
Auto Configuration	☒ On ☐ Manual
Temporary Address	☒ On ☐ Off
Link Local	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
IP Address	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Prefix Length	0
Gateway	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
DNS Servers 1	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
DNS Servers 2	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

An 'Apply' button is located at the bottom of the settings table. A 'Logout' button is in the top right corner.

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) порт SMTP: порт сервера SMTP
 - b) Шифрование: Выбор протокола шифрования
 - c) сервер SMTP: адрес сервера (имя сервера) (сервер SMTP)
 - d) От: адрес эл. почты отправителя
 - e) Имя пользователя: имя пользователя почтового сервера
 - f) 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.

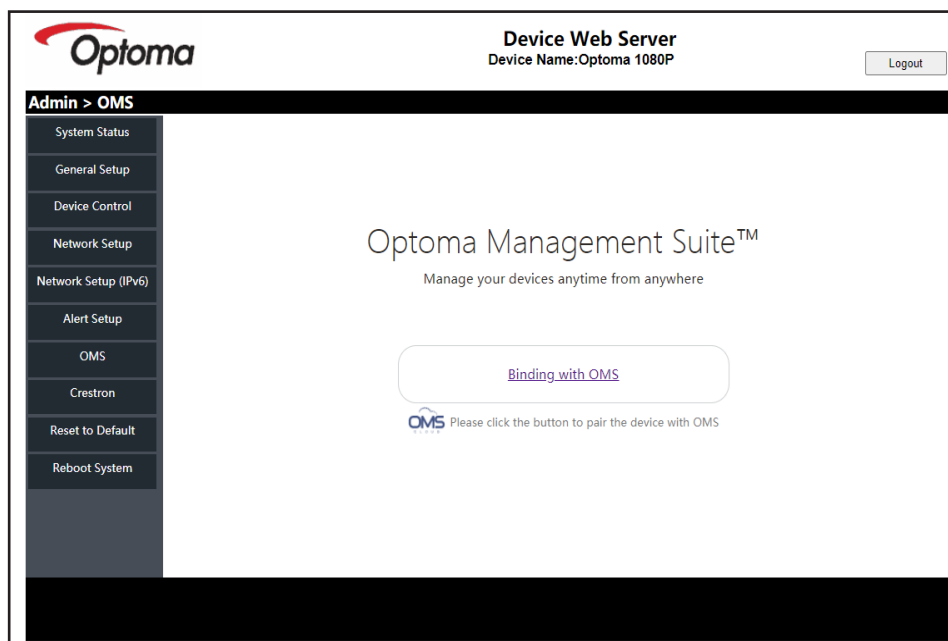
Нажмите на кнопку [Отправить тестовое письмо], чтобы отправить тестовое письмо по электронной почте. Текст тестового письма: "Email Test xxx.xxx.xxx.xxx *".

The screenshot displays the 'Admin > Alert Setup' page of the Optoma Device Web Server. The interface includes a sidebar with navigation options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup (selected), OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into sections: 'Alert Type' with checkboxes for Fan Error, High Temp Warning, and Light Source Error; 'Alert Mail Notification' which is checked; 'SMTP Settings' with fields for SMTP Port (25), Encryption (radio buttons for None, SSL, STARTTLS), SMTP Server, From, Username, and Password; and 'Email Settings' with fields for Mail Subject, Mail Content, and To. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons. The top of the page shows the Optoma logo, 'Device Web Server', 'Device Name: Optoma 1080P', and a 'Logout' button.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

OMS

Нажмите кнопку "Привязка к OMS" и следуйте инструкциям для использования функции OMS.



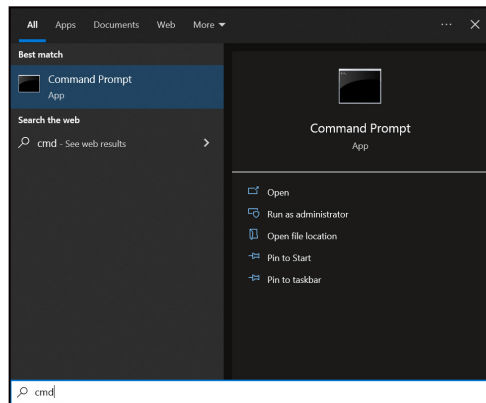
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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
- Нарботка источника света
- Режим изображения
- ID устройства
- Режим источника света
- OMS
- Версия ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Примечание: Решение для удаленной адаптации: Для обеспечения оптимального качества изображения рекомендуется использовать высокоскоростные или сертифицированные кабели длиной не более 5 метров.

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				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/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				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/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 с разрешением WXGA

Размер диагонали экрана с соотношением сторон 16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(дюйма)		(м)		(футы)		(м)	(дюйма)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
30	0,65	0,40	25,44	15,90	Н/Д	1,00	Н/Д	3,28	0,05	1,91
40	0,86	0,54	33,92	21,20	1,02	1,33	3,34	4,37	0,06	2,54
50	1,08	0,67	42,40	26,50	1,27	1,66	4,17	5,46	0,08	3,18
60	1,29	0,81	50,88	31,80	1,52	2,00	5,00	6,55	0,10	3,82
70	1,51	0,94	59,36	37,10	1,78	2,33	5,84	7,65	0,11	4,45
80	1,72	1,08	67,84	42,40	2,03	2,66	6,67	8,74	0,13	5,09
90	1,94	1,21	76,32	47,70	2,29	3,00	7,50	9,83	0,15	5,72
100	2,15	1,35	84,80	53,00	2,54	3,33	8,34	10,92	0,16	6,36
120	2,58	1,62	101,76	63,60	3,05	4,00	10,01	13,11	0,19	7,63
150	3,23	2,02	127,20	79,50	3,81	4,99	12,51	16,39	0,24	9,54
180	3,88	2,42	152,64	95,40	4,57	5,99	15,01	19,66	0,29	11,45
200	4,31	2,69	169,60	106,00	5,08	6,66	16,68	21,85	0,32	12,72
250	5,38	3,37	212,00	132,50	6,35	8,32	20,85	27,31	0,40	15,90
300	6,46	4,04	254,40	159,00	7,62	9,99	25,02	32,77	0,48	19,08

Примечание:

- Коэффициент масштабирования: 1,3х
- Смещение объектива по вертикали определяется и рассчитывается по отношению к центру проекционного объектива. Ко всем значениям смещения объектива по вертикали следует добавлять 5,2 см (2,05 дюйма).

Модель 1080P

Размер диагонали экрана с соотношением сторон 16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(дюйма)		(м)		(футы)		(м)	(дюйма)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
30	0,66	0,37	26,16	14,69	Н/Д	0,98	Н/Д	3,21	0,06	2,37
40	0,89	0,50	34,87	19,59	1,00	1,30	3,27	4,28	0,08	3,16
50	1,11	0,62	43,59	24,49	1,24	1,63	4,08	5,35	0,10	3,95
60	1,33	0,75	52,31	29,39	1,49	1,96	4,90	6,42	0,12	4,73
70	1,55	0,87	61,03	34,29	1,74	2,28	5,71	7,49	0,14	5,52
80	1,77	1,00	69,75	39,18	1,99	2,61	6,53	8,56	0,16	6,31
90	1,99	1,12	78,47	44,08	2,24	2,93	7,35	9,63	0,18	7,10
100	2,21	1,24	87,18	48,98	2,49	3,26	8,16	10,69	0,20	7,89
120	2,66	1,49	104,62	58,78	2,99	3,91	9,80	12,83	0,24	9,47
150	3,32	1,87	130,78	73,47	3,73	4,89	12,25	16,04	0,30	11,84
180	3,99	2,24	156,93	88,16	4,48	5,87	14,69	19,25	0,36	14,20
200	4,43	2,49	174,37	97,96	4,98	6,52	16,33	21,39	0,40	15,78
250	5,54	3,11	217,96	122,45	6,22	8,15	20,41	26,74	0,50	19,73
300	6,64	3,73	261,55	146,94	7,46	9,78	24,49	32,08	0,60	23,67

Примечание:

- Коэффициент масштабирования: 1,3х
- Смещение объектива по вертикали определяется и рассчитывается по отношению к центру проекционного объектива. Ко всем значениям смещения объектива по вертикали следует добавлять 5,2 см (2,05 дюйма).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Короткофокусная модель 1080P

Размер диагонали экрана с соотношением сторон 16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(дюйма)		(м)		(футы)		(м)	(дюйма)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
30	0,66	0,37	26,16	14,69	Н/Д	постоянный	Н/Д	постоянный	0,09	3,69
40	0,89	0,50	34,87	19,59	0,70	постоянный	2,30	постоянный	0,12	4,92
50	1,11	0,62	43,59	24,49	0,87	постоянный	2,87	постоянный	0,16	6,15
60	1,33	0,75	52,31	29,39	1,05	постоянный	3,44	постоянный	0,19	7,38
70	1,55	0,87	61,03	34,29	1,22	постоянный	4,02	постоянный	0,22	8,61
80	1,77	1,00	69,75	39,18	1,40	постоянный	4,59	постоянный	0,25	9,84
90	1,99	1,12	78,47	44,08	1,57	постоянный	5,16	постоянный	0,28	11,07
100	2,21	1,24	87,18	48,98	1,75	постоянный	5,74	постоянный	0,31	12,30
120	2,66	1,49	104,62	58,78	2,10	постоянный	6,89	постоянный	0,37	14,76
150	3,32	1,87	130,78	73,47	2,62	постоянный	8,61	постоянный	0,47	18,45
180	3,99	2,24	156,93	88,16	3,15	постоянный	10,33	постоянный	0,56	22,14
200	4,43	2,49	174,37	97,96	3,50	постоянный	11,48	постоянный	0,62	24,61
250	5,54	3,11	217,96	122,45	4,37	постоянный	14,34	постоянный	0,78	30,76
300	6,64	3,73	261,55	146,94	5,25	постоянный	17,21	постоянный	0,94	36,91

Примечание:

- Коэффициент масштабирования: Постоянный
- Смещение объектива по вертикали определяется и рассчитывается по отношению к центру проекционного объектива. Ко всем значениям смещения объектива по вертикали следует добавлять 5,2 см (2,05 дюйма).

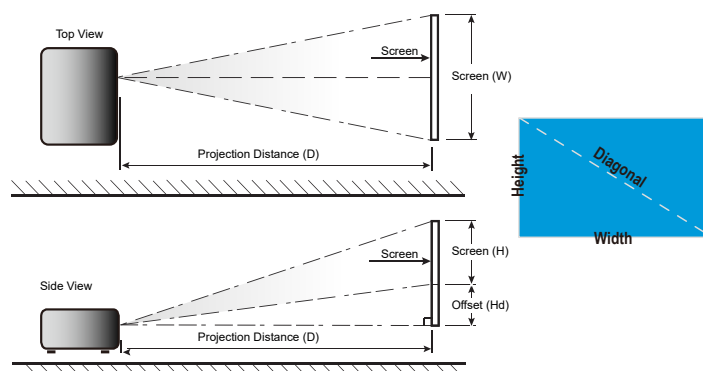
Короткофокусная модель 4K

Размер диагонали экрана с соотношением сторон 16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D)				Смещение (Hd)	
	(м)		(дюйма)		(м)		(футы)		(м)	(дюйма)
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
30	0,66	0,37	26,16	14,69	Н/Д	постоянный	Н/Д	постоянный	0,09	3,69
40	0,89	0,50	34,87	19,59	0,70	постоянный	2,30	постоянный	0,12	4,92
50	1,11	0,62	43,59	24,49	0,87	постоянный	2,87	постоянный	0,16	6,15
60	1,33	0,75	52,31	29,39	1,05	постоянный	3,44	постоянный	0,19	7,38
70	1,55	0,87	61,03	34,29	1,22	постоянный	4,02	постоянный	0,22	8,61
80	1,77	1,00	69,75	39,18	1,40	постоянный	4,59	постоянный	0,25	9,84
90	1,99	1,12	78,47	44,08	1,57	постоянный	5,16	постоянный	0,28	11,07
100	2,21	1,24	87,18	48,98	1,75	постоянный	5,74	постоянный	0,31	12,30
120	2,66	1,49	104,62	58,78	2,10	постоянный	6,89	постоянный	0,37	14,76
150	3,32	1,87	130,78	73,47	2,62	постоянный	8,61	постоянный	0,47	18,45
180	3,99	2,24	156,93	88,16	3,15	постоянный	10,33	постоянный	0,56	22,14
200	4,43	2,49	174,37	97,96	3,50	постоянный	11,48	постоянный	0,62	24,61
250	5,54	3,11	217,96	122,45	4,37	постоянный	14,34	постоянный	0,78	30,76
300	6,64	3,73	261,55	146,94	5,25	постоянный	17,21	постоянный	0,94	36,91

Примечание:

- Коэффициент масштабирования: 1,0x
- Смещение объектива по вертикали определяется и рассчитывается по отношению к центру проекционного объектива. Ко всем значениям смещения объектива по вертикали следует добавлять 5,2 см (2,05 дюйма).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

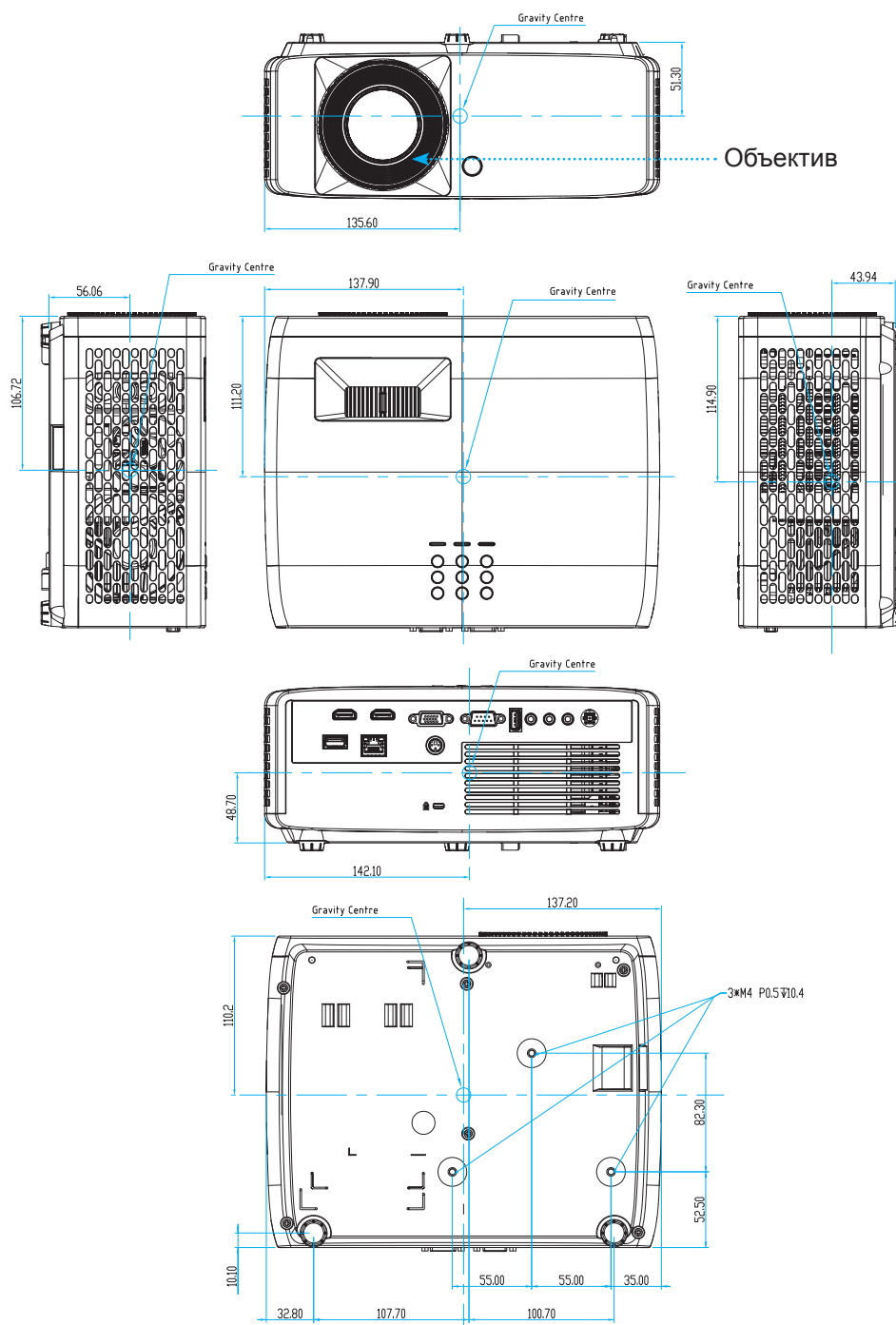


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

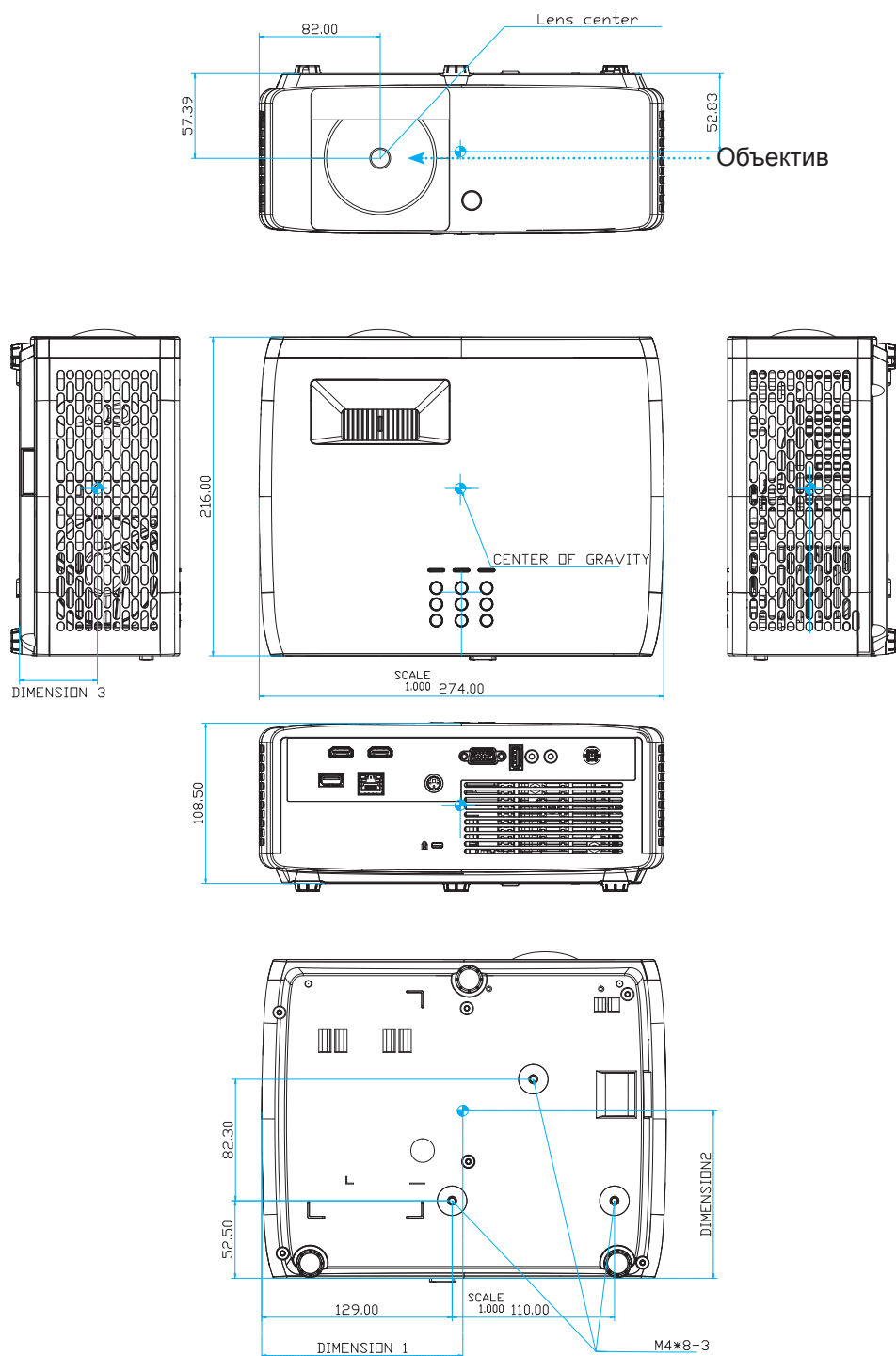
Модель WXGA/1080P



Единица измерения: мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

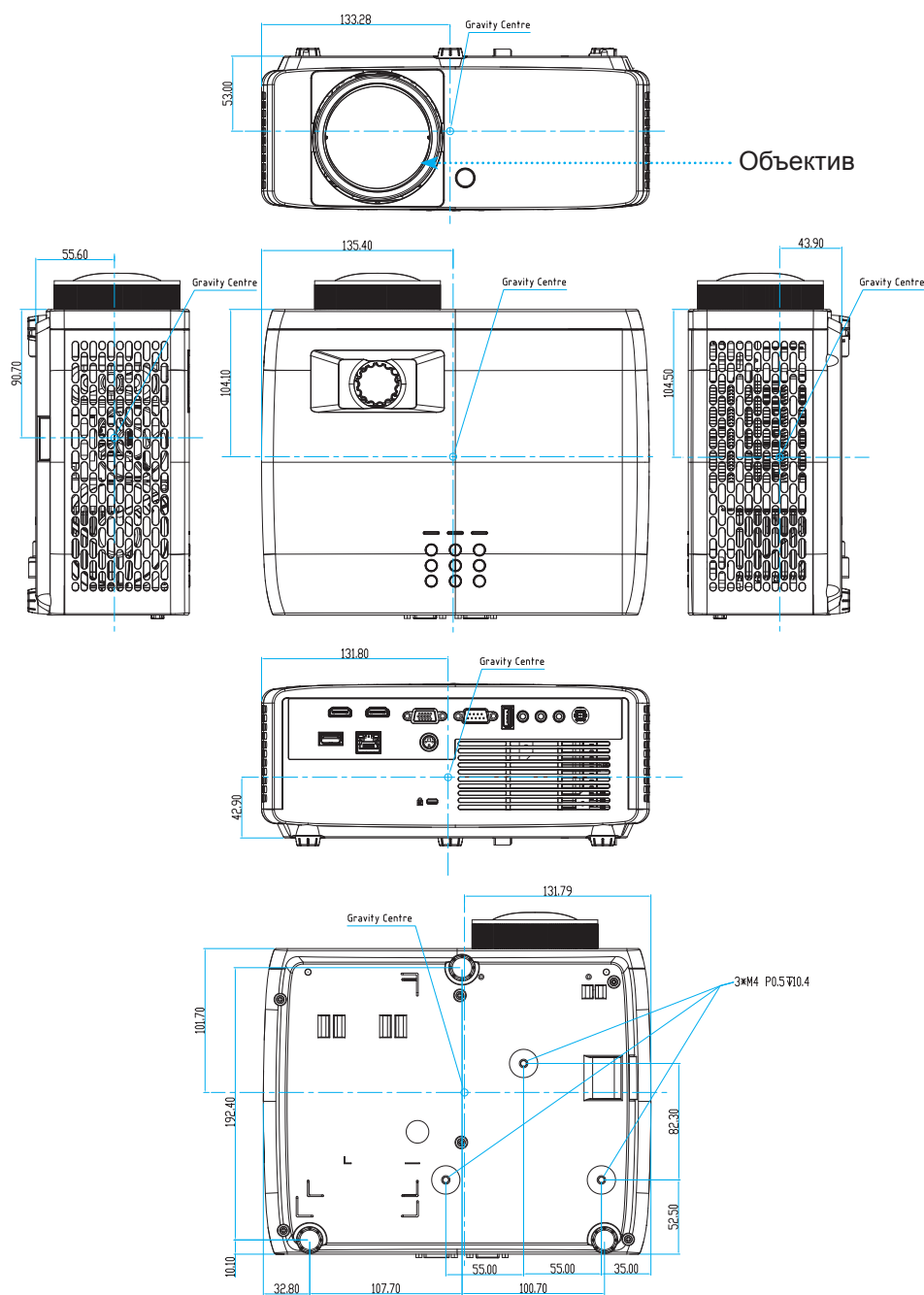
Короткофокусная модель 4K



Единица измерения: мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Короткофокусная модель 1080P



Единица измерения: мм

Примечание:

- *Имейте в виду, что гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильной установкой.*
- *Наличие портов ввода/вывода зависит от конкретной модели.*

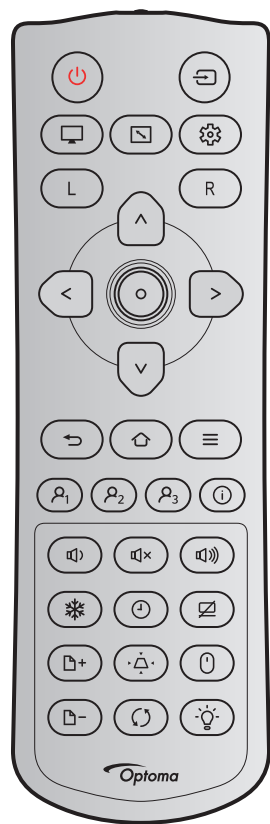


Внимание:

- 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

Коды ИК пульта ДУ



Кнопка		Формат повтора	NEC-код				Описание
			Пользователь- ский код		Данные		
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Питание		F1	32	CD	02	FD	Включение и выключение проек- тора.
Источник		F1	32	CD	C3	3C	Выбор источника входного сигна- ла.
Режим отображения		F1	32	CD	5	FA	Кнопка служит для изменения ре- жима 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	NEC-код				Описание
			Пользователь-ский 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	⌂ ₁	F1	32	CD	36	C9	Кнопка служит для перехода к назначенной функции.
Пользователь 2	⌂ ₂	F1	32	CD	65	9A	Кнопка служит для перехода к назначенной функции.
Пользователь 3	⌂ 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	🔊x	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	NEC-код				Описание
			Пользователь-ский код		Данные		
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
перевернуть страницу вверх		F2	32	CD	C1	3E	Перемещение вверх на одну стра-ницу.
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 стра-ницу.
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



Кнопка		Формат NEC	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
Включение питания		Формат 1	32	CD	02	FD
Источник		Формат 1	32	CD	C3	3C
Подсветка		Формат 1	Подсветка вкл./выкл.			
Повторная синхронизация		Формат 1	32	CD	C4	3B
Спящий реж.		Формат 1	32	CD	63	9C
Трапеция		Формат 1	32	CD	07	F8
Соотношение сторон		Формат 1	32	CD	64	9B
3D	3D	Формат 1	32	CD	89	76
Яркость		Формат 1	32	CD	41	BE
Контраст		Формат 1	32	CD	42	BD
Лампа		Формат 1	32	CD	0A	F5
CMS	cms	Формат 1	32	CD	0B	F4

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

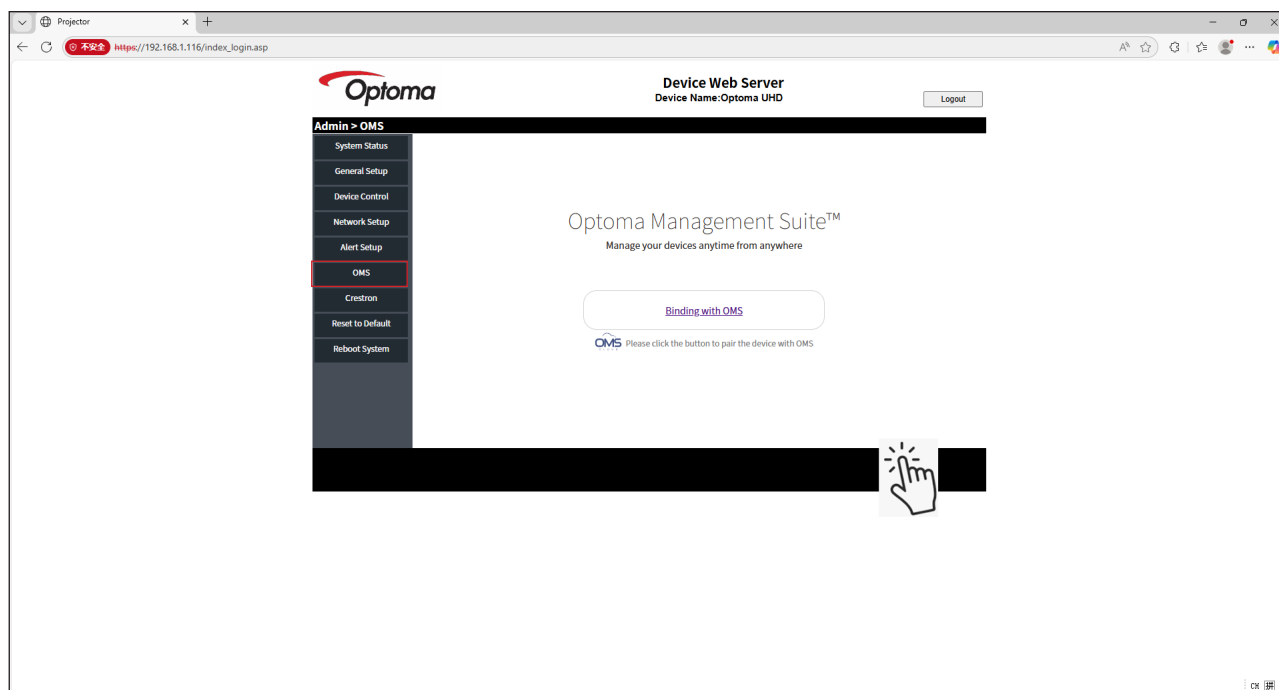
Кнопка		Формат NEC	Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4
HDR	HDR	Формат 1	32	CD	0C	F3
Вверх	∧	Формат 2	32	CD	11	EE
Влево	<	Формат 2	32	CD	10	EF
Ввод	○	Формат 2	32	CD	0F	F0
Вправо	>	Формат 2	32	CD	12	ED
Вниз	∨	Формат 2	32	CD	14	EB
Возврат	↶	Формат 1	32	CD	0D	F2
Меню	≡	Формат 2	32	CD	0E	F1
Громкость -	🔊)	Формат 2	32	CD	8F	70
Без звука	🔊×	Формат 1	32	CD	52	AD
Громкость +	🔊))	Формат 2	32	CD	8C	73
HDMI1	HDMI 1	Формат 1	32	CD	16	E9
HDMI2	HDMI 2	Формат 1	32	CD	30	CF
HDMI3	HDMI 3	Формат 1	32	CD	98	67
Пользователь 1	👤 ₁	Формат 1	32	CD	36	C9
Пользователь 2	👤 ₂	Формат 1	32	CD	65	9A
Пользователь 3	👤 ₃	Формат 1	32	CD	66	99
Пользователь 4	👤 ₄	Формат 1	32	CD	09	F6
Пользователь 4	👤 ₄	Формат 1	32	CD	09	F6

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

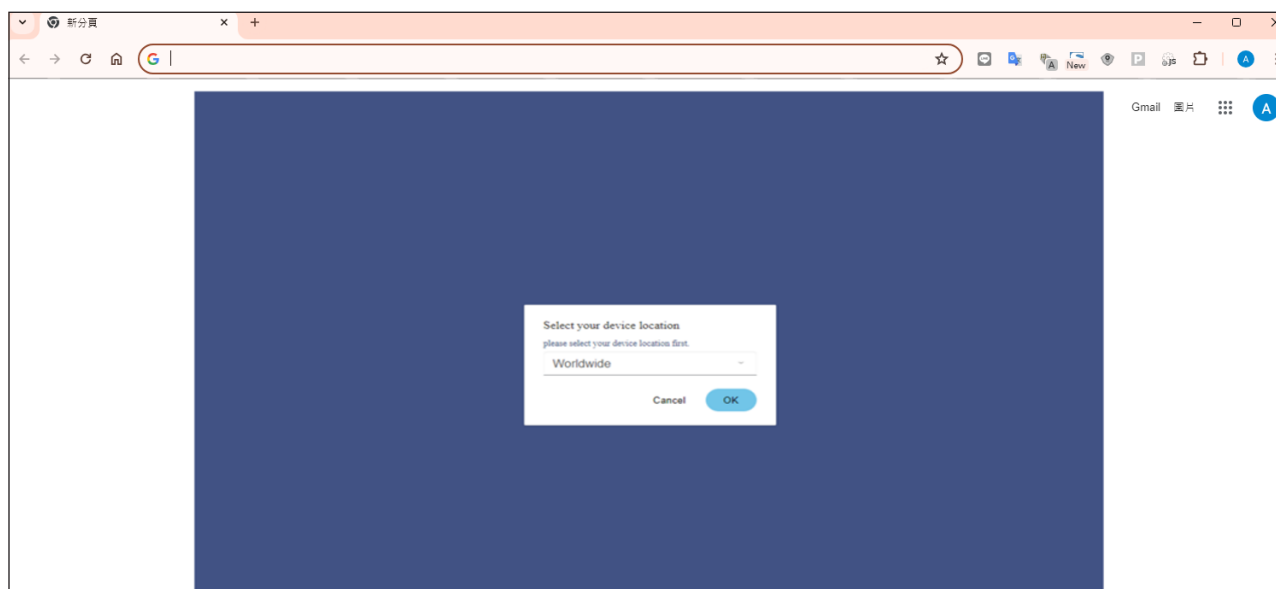
Привязка OMS (Optoma Management Suite)

Чтобы начать работу с OMS, выполните следующие действия.

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

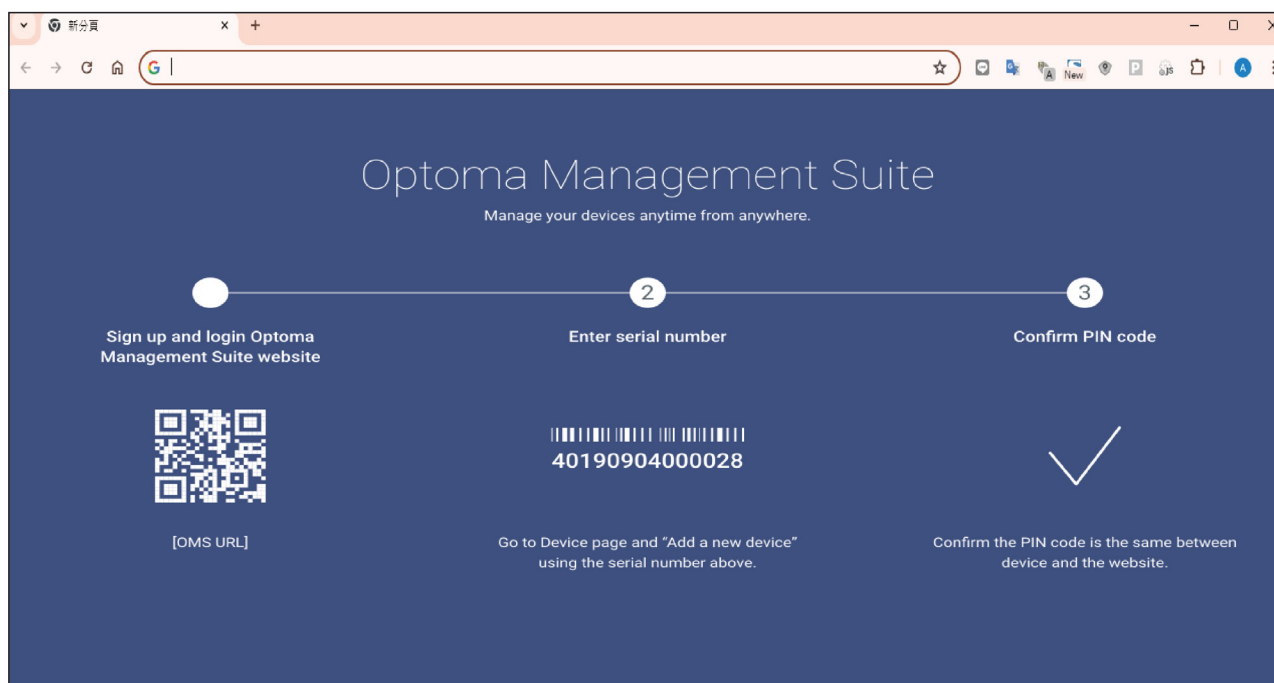


2. Откроется новое окно браузера. Выберите местоположение устройства. Нажмите **ОК**, чтобы продолжить.

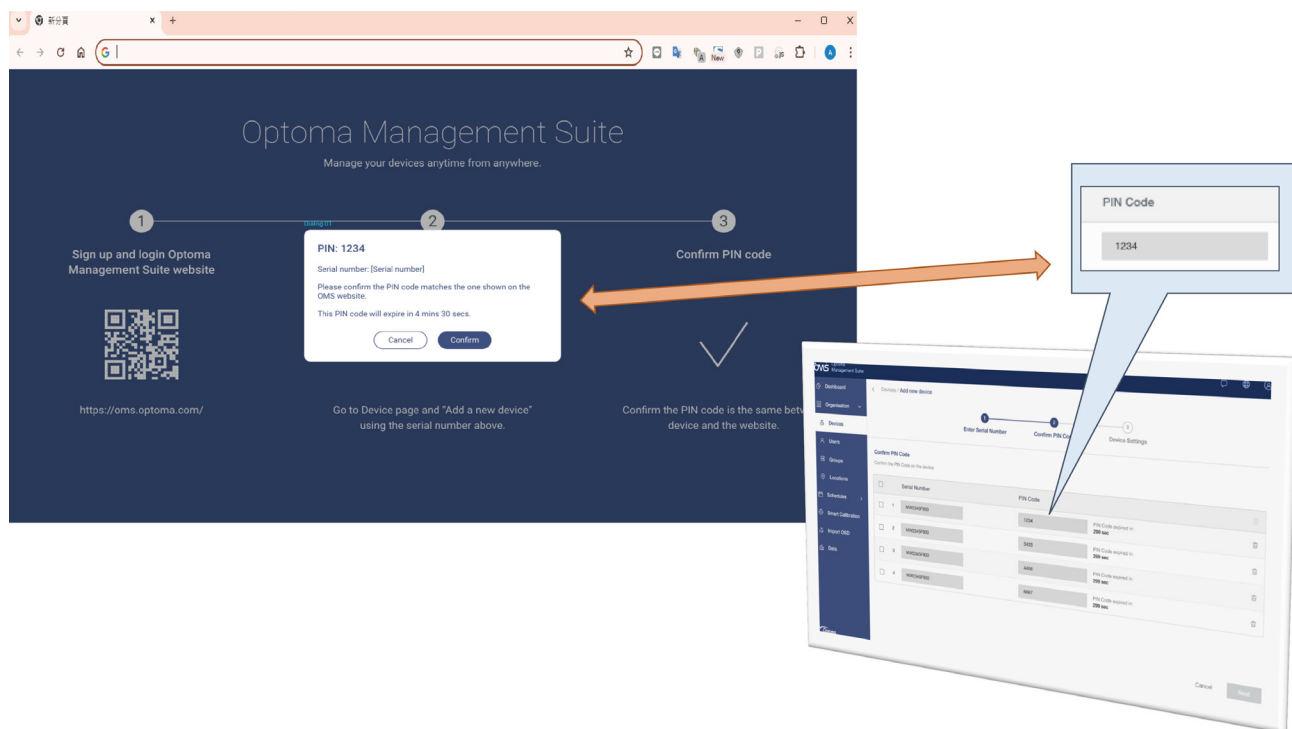


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 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.

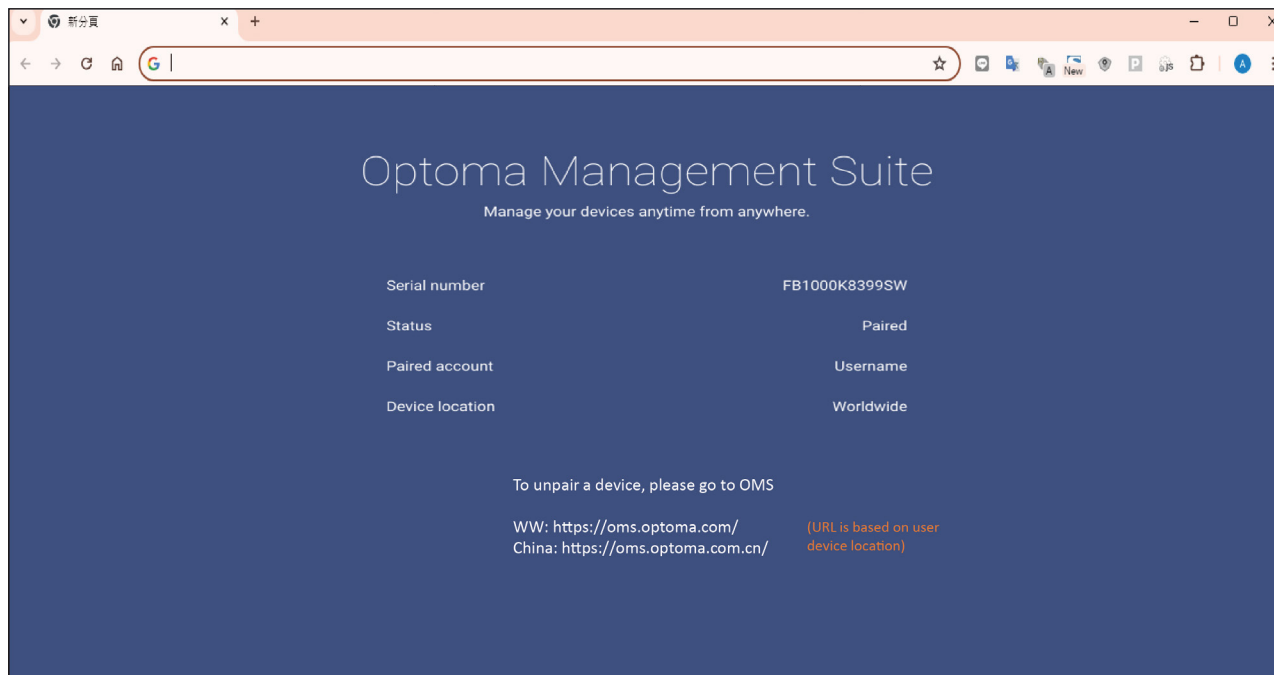


- Введя серийный номер в систему OMS, проверьте PIN-коды на обоих экранах. Если коды совпадают, выберите **Подтвердить**, чтобы продолжить.

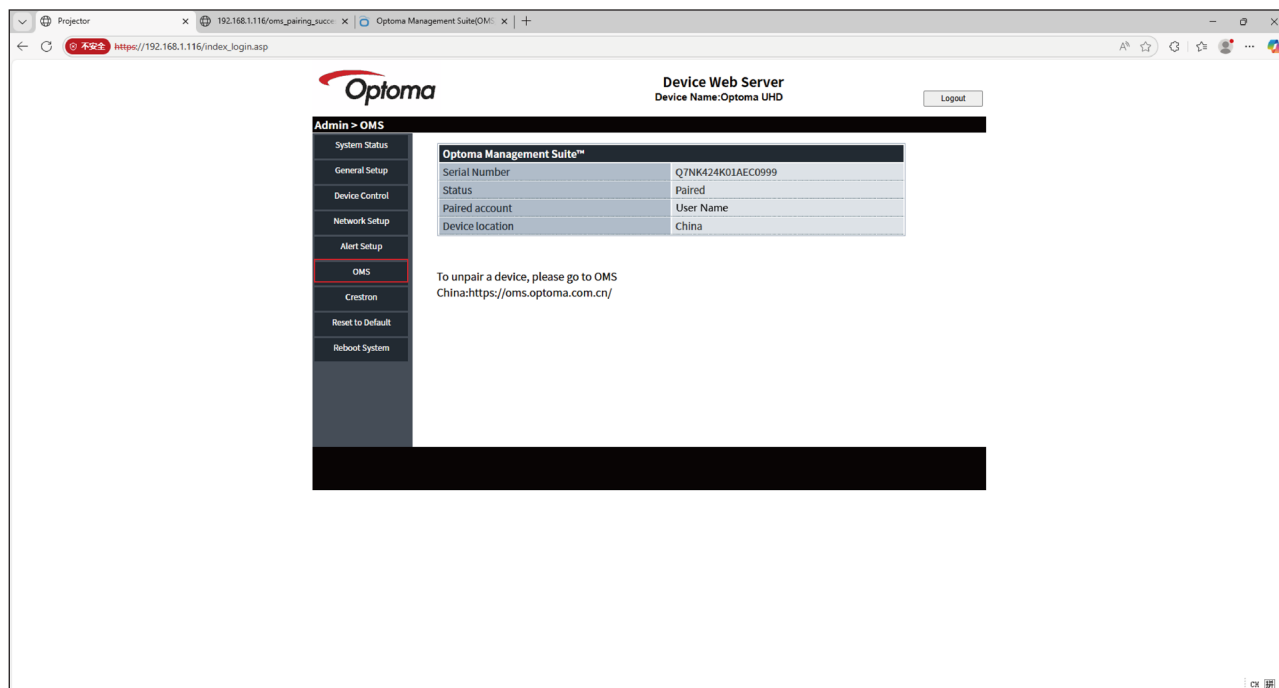


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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. 22~23).
- Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 70~71).



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. 22~23).
- Переместите проектор ближе или дальше от экрана.
- Нажмите на кнопку «Меню» на панели управления проектора, затем перейдите «Дисплей → Соотношение сторон». Попробуйте установить разные настройки.



Стороны изображения перекошены:

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



Изображение повернуто зеркально

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другие проблемы



Проектор перестает реагировать на все команды

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

Проблемы с пультом дистанционного управления



Если пульт ДУ не работает

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждающие индикаторы

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

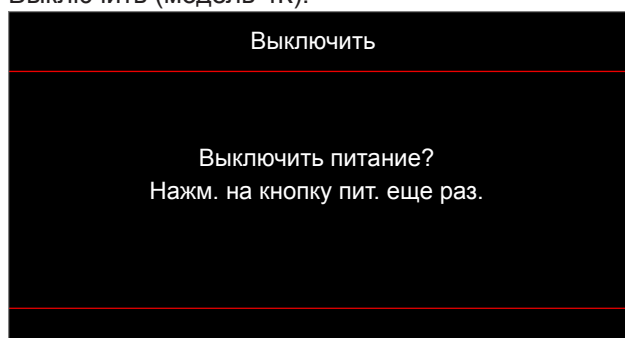
- Индикатор “Лампа” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом.
- Индикатор “Температура” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор “Температура”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

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

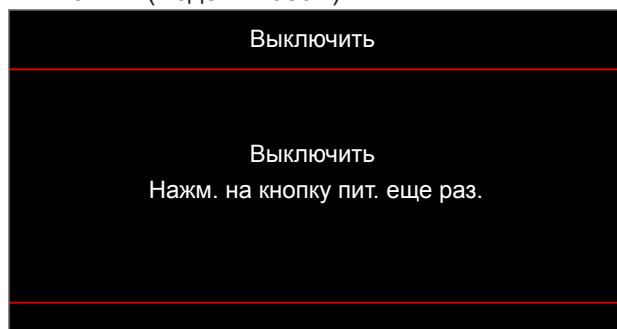
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор питания/режима ожидания		Светодиод температуры	Светодиод лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
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	

- Выключить (модель 4K):

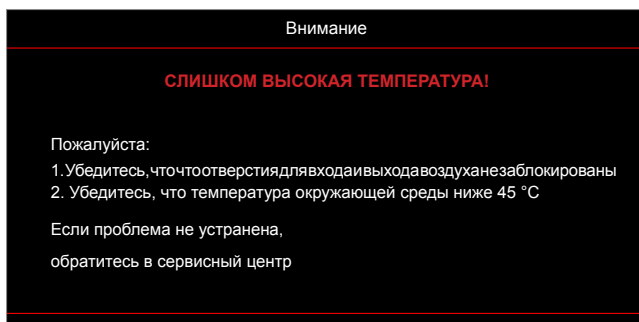


- Выключить (модель 1080P):



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Предупреждение о температуре:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Короткофокусная модель 4K

Пункт	Описание
	Короткофокусная 4K
Истинное разрешение	3840x2160 (с приводом на 4 направления)
Максимальное разрешение	• Графика с разрешением до 3840x2160, 60 Гц • Максимальное разрешение: 3840x2160, 60 Гц (HDMI (2.0)) • Макс. полоса пропускания: 600 МГц (HDMI (2.0))
Объектив	• Проекционное отношение: 0,79 (погрешность $\pm 3\%$) • Деление диафрагмы: 2,49 • Фокусное расстояние: 11,6 мм • Диапазон масштаба: Н/П
Смещение	104%~125% $\pm 5\%$
Размер изображения	51 - 167,5 дюймов Оптимизировано для 82,5 дюймов
Расстояние проецирования	• 1-10 м (механический ход) • 0,89-2,93 м (оптический ход)
Входы/выходы	• HDMI 2,0 x2 • USB Type-A x2 • RJ45 x1 • RS232 x1 • Разъем постоянного тока x1 • Аудиовыход x1 • 3D Sync x1 • Триггер 12 В x1
Цвет	Доступно только в цветовом пространстве YCbCr
Частота развертки	• Частота строчной развертки: 15~135 КГц • Частота кадровой развертки: 24~120 Гц
Колонка	15 Вт x1
Потребляемая мощность	• Минимум (Эко-режим): - 147 Вт $\pm 15\%$ при 110 В переменного тока - 146 Вт $\pm 15\%$ при 220 В переменного тока • Максимум (Яркий режим) - 196 Вт $\pm 15\%$ при 110 В переменного тока - 193 Вт $\pm 15\%$ при 220 В переменного тока
Входной ток	10,41 А при 24 В (требуется уточнение)
Ориентации установки	Передний x1, Верхний x1
Размеры (Ш x Г x В)	• 274 x 216 x 108,5 мм (без ножек) • 274 x 216 x 114 мм (с ножками)
Вес	Нетто: 3,25 $\pm$ 0,2 кг
Условия эксплуатации	Работа при 0~40°C (допустимая погрешность $\pm 2^\circ\text{C}$, без конденсации)

Примечание: Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модели WXGA/1080P

Пункт	Описание		
	WXGA	1080P	1080P Короткофокусная
Истинное разрешение	1280x800	1920x1080	
Максимальное разрешение	- Видеокарта до 1920x1200 RB при 60 Гц - Максимальное разрешение: - HDMI (1.4): 1920x1080P, 60 Гц - VGA: 1920x1200RB, 60 Гц - Макс. полоса пропускания: - HDMI 1.4: 170 МГц	- Графика с разрешением до4096x2160p, 60 Гц - Максимальное разрешение: - HDMI (2.0): 4096x2160p, 60 Гц - VGA: 1920x1200RB, 60 Гц - Макс. полоса пропускания: - HDMI 2.0: 600 МГц	
Объектив	- Проекционное отношение: 1,187~1,544 (погрешность ±3%) - Деление диафрагмы: 2,43~2,78 - Фокусное расстояние: 16,901–21,6076 мм - Диапазон масштаба: 1,3x	- Проекционное отношение: 1,13~1,47 (погрешность ±3%) - Деление диафрагмы: 2,43~2,78 - Фокусное расстояние: 16,901–21,6076 мм - Диапазон масштаба: 1,3x	- Проекционное отношение: 0,79 (погрешность ±3%) - Деление диафрагмы: 2,49 - Фокусное расстояние: 11,6 мм - Диапазон масштаба: Н/П
Смещение	112%±5%	116%±5%	106%~127%±5%
Размер изображения	30,0 - 300,3 дюймов (механический ход) 51,1 - 118,0 дюймов (оптический ход)	30,7 - 306,8 дюймов (механический ход) 52,2 - 120,6 дюймов (оптический ход)	19,4 - 303,3 дюймов (механический ход) 50,9 - 167,5 дюймов (оптический ход)
Расстояние проецирования	1-10 м (механический ход) 1,3-3 м (оптический ход)	1-10 м (механический ход) 1,3-3 м (оптический ход)	0,34-5,3 м (механический ход) 0,89-2,93 м (оптический ход)
Входы/выходы	- HDMI 1.4 x2 (для WXGA); HDMI 2.0 x2 (для 1080p) - Вход VGA x1 - USB Type-A x2 - RJ45 x1 - RS232 x1 - Разъем постоянного тока x1 - Аудиовход x1 - Аудиовыход x1 3D Sync x1 - Триггер 12 В x1		
Цвет	1073,4 миллионов цветов		
Частота развертки	- Частота строчной развертки: 15~102 КГц - Частота кадровой развертки: 24~120 Гц	- Частота строчной развертки: 15~135 КГц - Частота кадровой развертки: 24~120 Гц	
Колонка	15 Вт x1, выходная мощность 8 Вт (-10%/+5%)		

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пункт	Описание		
	WXGA	1080P	1080P Короткофокусная
Потребляемая мощность	- Стандартная (Эко режим): - 150 Вт $\pm 15\%$; 511,8 ВТУ/ч $\pm 15\%$ - 147 Вт $\pm 15\%$; 501,6 ВТУ/ч $\pm 15\%$ - Стандартная (Яркий режим) - 210 Вт $\pm 15\%$; 716,5 ВТУ/ч $\pm 15\%$ - 205 Вт $\pm 15\%$; 699,5 ВТУ/ч $\pm 15\%$		
Входной ток	11,79 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 $\pm$ 0,2 кг		3,1 $\pm$ 0,2 кг
Условия эксплуатации	Работа при 0~40°C (допустимая погрешность $\pm 2^\circ\text{C}$, 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

2nd Floor, West Wing The Maylands Building, 200 Maylands
Avenue
Hemel Hempstead, Hertfordshire
England, HP2 7TG
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,
Spain

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

Германия

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

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

Скандинавия

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

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

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

Австралия

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

