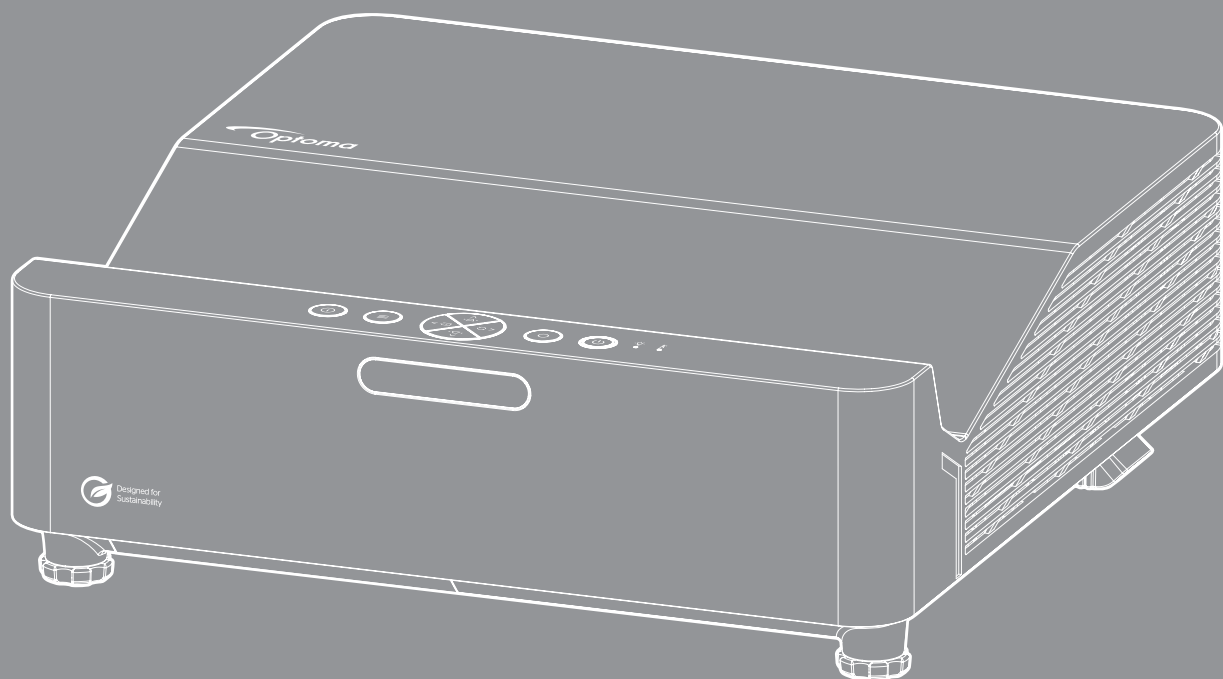




Проектор DLP®



Руководство пользователя



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
Очистка объектива.....	8

ВВЕДЕНИЕ 9

Комплект поставки.....	9
Стандартные принадлежности	9
Общий вид устройства.....	10
Соединения	11
Клавиатура	12
Пульт дистанционного управления	13

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 14

Установка проектора	14
Подключение источников сигнала к проектору	16
Настройка проецируемого изображения.....	17
Удаленная настройка	18

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА..... 20

Включение и выключение проектора.....	20
Выбор источника входного сигнала	21
Меню навигации и функции.....	22
Дерево экранного меню	23
Меню режима изображения.....	29
Меню динамического диапазона изображения.....	29
Меню яркости изображения	30
Меню контрастности изображения.....	30
Меню резкости изображения.....	30
Меню Гамма изображения	30
Меню настройки цвета изображения.....	30
Меню настройки цвета стены для изображения	30
Меню Изображение 3D.....	31
Меню сброса параметров изображения.....	31
Меню положение проектора.....	32
Меню режима источника света	32

Меню динамический черный.....	32
Меню игрового режима.....	32
Меню Тип экрана	32
Меню Дисплей/Соотношение сторон	33
Вызов меню коррекции геометрии	36
Меню цифрового увеличения дисплея	36
Меню Экран/Сдвиг изображения	36
Меню сброса параметров отображения.....	36
Меню Настр./Тестовая таблица.....	37
Настройка языка меню	37
Меню Установка: настройки.....	37
Меню установки большой высоты.....	37
Меню Настр./Настройки фильтра.....	37
Меню Настр./Настройки питания.....	38
Меню Настр./Безопасность	38
Меню установки логотип при загрузке.....	39
Меню установки фоновой цвета	39
Настройка меню сброса.....	39
Меню автопоиска источника сигнала.....	40
Меню Авто переключение входа сигнала	40
Меню настройки входного сигнала HDMI CEC.....	40
Меню сброса источника входного сигнала	40
Меню Звук/Громк.	41
Меню Звук/Без звука	41
Меню сброса параметров звука	41
Меню ID управления устройством	42
Меню настройки ПДУ.....	42
Меню настройки клавиатуры управления	42
Меню управления LAN	42
Меню управления	44
Меню Настр./Сеть: настройки управления	45
Меню сброса параметров управления	52
Меню Информация.....	53

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ..... 54

Совместимые разрешения	54
Размер изображения и расстояние проецирования.....	58
Размеры проектора и потолочная установка	60
Коды ИК пульта ДУ.....	62
Устранение неисправностей	64
Предупреждающие индикаторы.....	66
Технические характеристики	67
Международные офисы Optoma	68

БЕЗОПАСНОСТЬ

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

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

Важные инструкции по технике безопасности

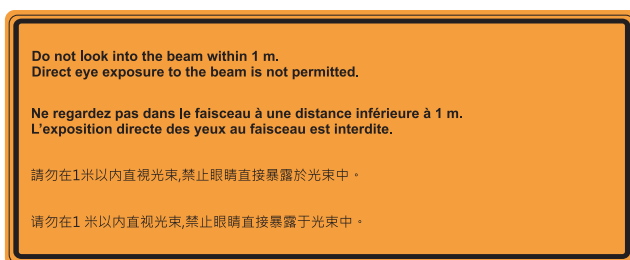
- Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не следует ставить проектор на заставленный кофейный столик, диван, кровать и т. д. Не оставляйте проектор в таком закрытом пространстве, как книжный шкаф или тумба, которые затрудняют прохождение потока воздуха.
- Чтобы снизить риск возникновения пожара или удара электрическим током, не подвергайте продукт воздействию дождя или влаги. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т. ч. усилители), которые выделяют тепло.
- Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
- Не используйте при следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - (i) Необходимо обеспечить температуру в помещении в диапазоне 0°C - 40°C
 - (ii) Относительная влажность составляет до 80%
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - Под прямыми солнечными лучами.
- Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):
 - Падение устройства.
 - Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
 - Попадание жидкости на проектор.
 - Воздействие на проектор дождя или влаги.
 - Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивой поверхности. Это может привести к его падению и повреждению, а также к травме оператора.
- Во время работы не заслоняйте свет, исходящий из объектива проектора. Световое излучение вызовет разогрев и расплавление заслонившего свет объекта, это может привести к ожогам и пожару.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

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

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



- Имея дело с любым ярким источником света, не смотрите на прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Данный проектор является лазерным устройством класса 1 согласно IEC/EN 60825-1:2014 и входит в группу риска 2 согласно стандарту IEC 62471-5:2015.
- Следите за детьми: запрещайте им смотреть на лазерный луч и пользоваться оптическими приборами!
- Внимание! Следите за детьми и ни в коем случае не разрешайте им смотреть на луч проектора на любом расстоянии от него.
- Внимание! Будьте внимательны при включении проектора с помощью пульта ДУ, стоя перед проекционным объективом.
- Внимание! Избегайте использования оптических средств, например, биноклей или телескопов, внутри луча.
- Включая проектор, убедитесь, что в диапазоне проецирования никто не смотрит в объектив.
- Уберите все предметы (увеличительные стекла и т.д.) с пути прохождения луча проектора. Проецируемый объективом луч имеет очень длинный путь прохождения, поэтому любые посторонние предметы, которые могут изменить направление луча, исходящего из объектива, могут привести к непредсказуемым последствиям, таким как пожар или поражение органов зрения.
- 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: 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 2023

Ограничение ответственности

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

Подтверждение товарных знаков

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

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

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

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

FCC (Федеральная комиссия по связи)

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

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

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

Примечание: Экранированные кабели

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

Внимание

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

Условия эксплуатации

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

1. Устройство не должно создавать вредных помех
2. Устройство должно работать в условиях любых помех, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Примечание: Для пользователей в Канаде

Данное цифровое устройство класса 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.

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.



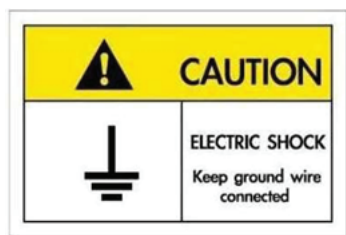
Внимание: Запрещается использовать аэрозоли, содержащие горючие газы, для очистки объектива от пыли или грязи. Это может стать причиной пожара из-за высокой температуры внутри корпуса проектора.



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.

Заземление шнура питания

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

Запрещается использовать 2-контактный адаптер вилки.

ВВЕДЕНИЕ

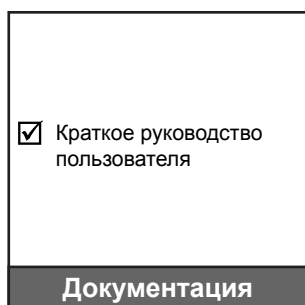
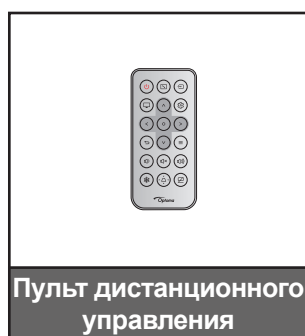
Благодарим за приобретение лазерного проектора Optoma. Полный список функций, дополнительная информация и документация, например информация по ответам на часто задаваемые вопросы, приведены на странице продукта на нашем веб-сайте.

Комплект поставки

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

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

Стандартные принадлежности



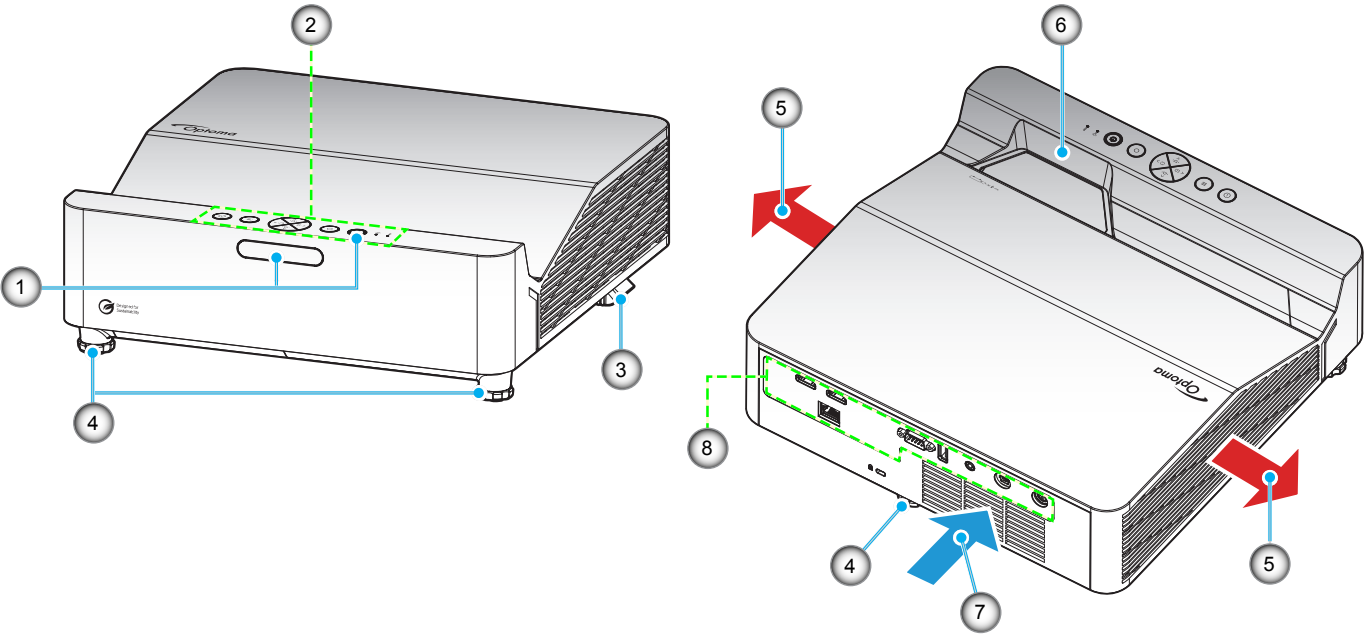
Примечание:

- Для просмотра информации по настройке и гарантийному обслуживанию, руководства пользователя и обновлений продукта считайте QR-код или перейдите на веб-сайт:
<https://www.optoma.com/support/download>



ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



Примечание:

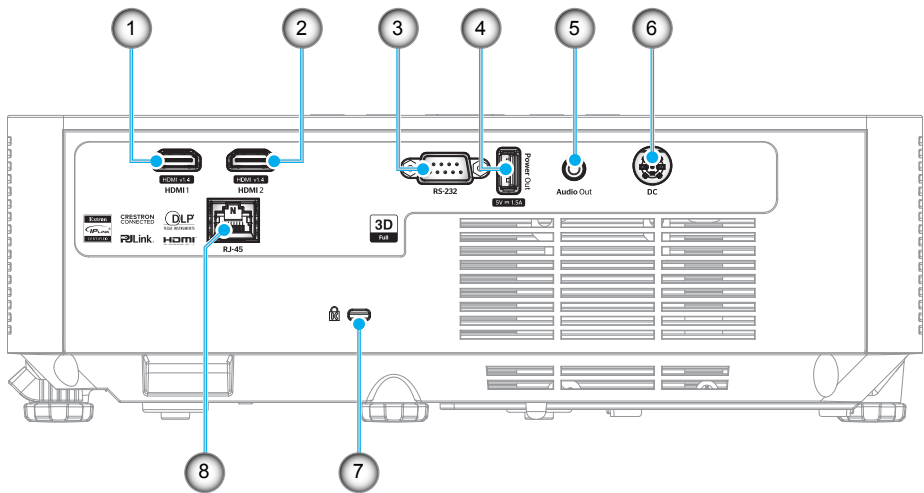
- Запрещается блокировать впускное отверстие проектора и вытяжные вентиляционные отверстия.
- При работе с проектором в замкнутом пространстве предусматривайте зазор как минимум 30 см рядом с впускными и выпускными вентиляционными отверстиями.

№	Пункт	№	Пункт
1.	ИК-приемники	5.	Вентиляционное отверстие (выпуск)
2.	Клавиатура	6.	Объектив
3.	Регулятор фокусировки	7.	Вентиляционное отверстие (впуск)
4.	Ножки для регулировки наклона	8.	Входные/выходные разъемы

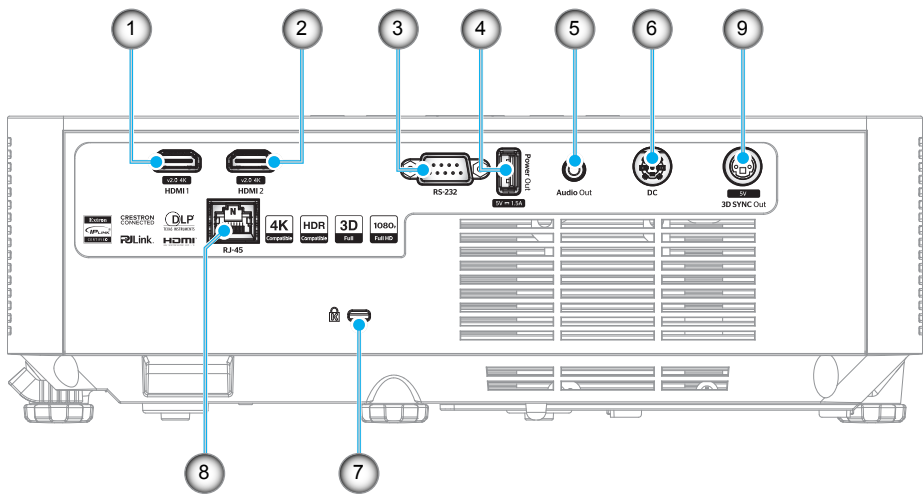
ВВЕДЕНИЕ

Соединения

Модель с разрешением WXGA



Модель 1080p



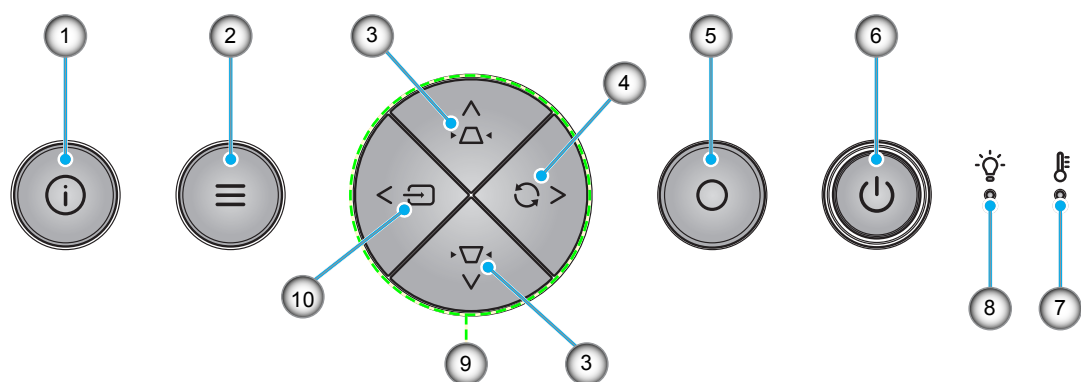
№	Пункт	№	Пункт
1.	Разъем HDMI 1	6.	Разъем постоянного тока
2.	Разъем HDMI 2	7.	Отверстие для установки замка Kensington™
3.	Разъем RS-232	8.	Разъем RJ-45
4.	Выходной разъем питания USB (5 В =1,5 А)	9.	Выходной разъем 3D SYNC (5 В, 0,75А)
5.	Аудиовыход		

Примечание:

- Поддержка режимов сигнала зависит от конкретной модели в определенном регионе продаж.
- *Модель WXGA не поддерживает функцию выхода 3D SYNC.

ВВЕДЕНИЕ

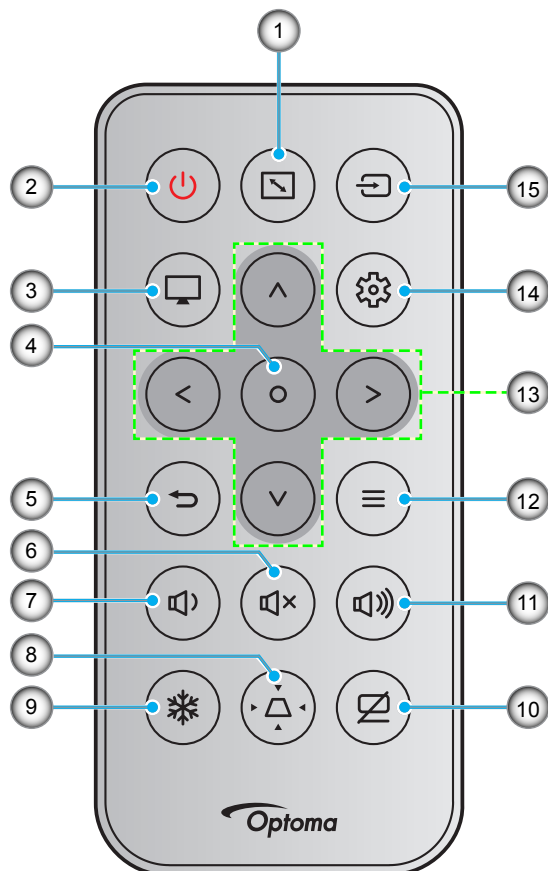
Клавиатура



№	Пункт	№	Пункт
1.	Информация	6.	Питание, Индикатор питания и ИК-приемник
2.	Меню	7.	Светодиод температуры
3.	Корректировка Трапеция	8.	Светодиод лампы
4.	Повторная синхронизация	9.	Четыре направленные кнопки выбора
5.	Ввод	10.	Источник

ВВЕДЕНИЕ

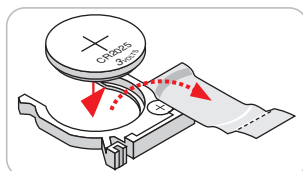
Пульт дистанционного управления



№	Пункт	№	Пункт
1.	Соотношение сторон	9.	Стоп-кадр
2.	Кнопка включения/выключения питания	10.	Выкл. AV
3.	Режим	11.	Громк. +
4.	Ввод	12.	Меню
5.	Возврат	13.	Четыре направленные кнопки выбора
6.	Без звука	14.	Настройки/Меню Настр.
7.	Громк. -	15.	Источник
8.	Корректировка Трапеция		

Примечание:

- Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.
- Перед первым использованием пульта ДУ удалите прозрачную изоляционную ленту. Сведения по установке батареи см. на стр. стр. 18.
- Наличие в комплекте батарейки для пульта ДУ зависит от региона.

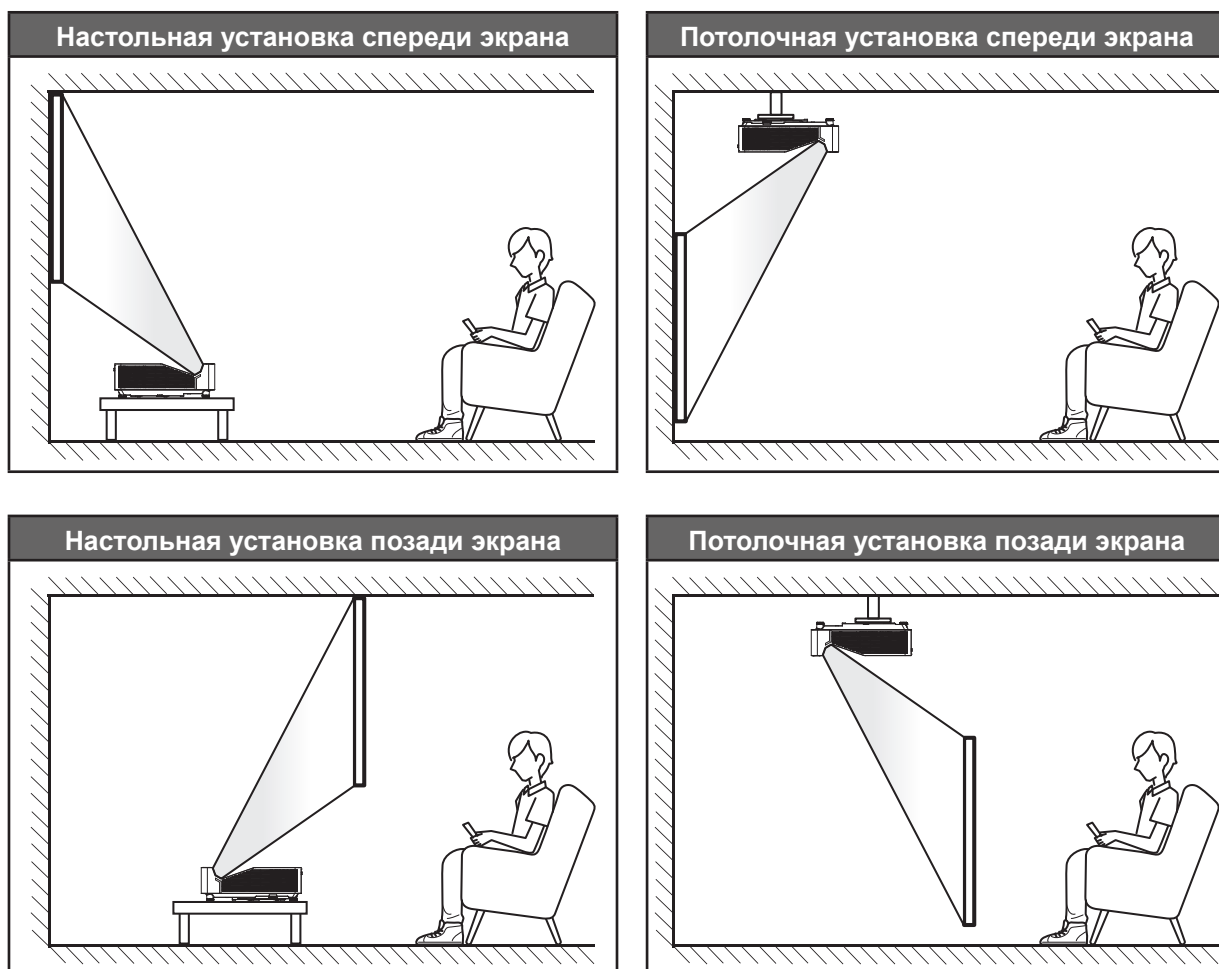


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

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



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

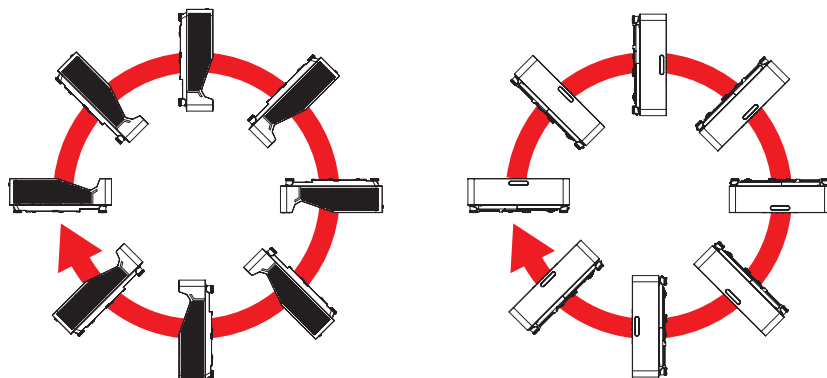
- Способ определения расположения проектора для указанного размера экрана см. в таблице расстояний на стр. 58~59.
- Способ определения размера экрана для указанного расстояния см. в таблице расстояний на стр. 58~59.

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

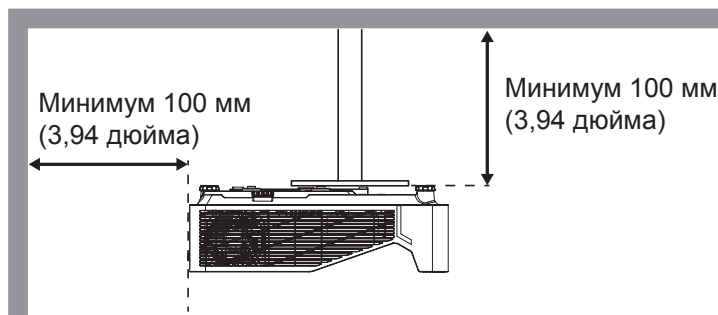
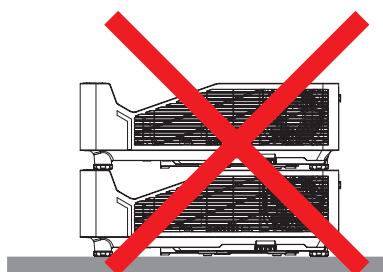
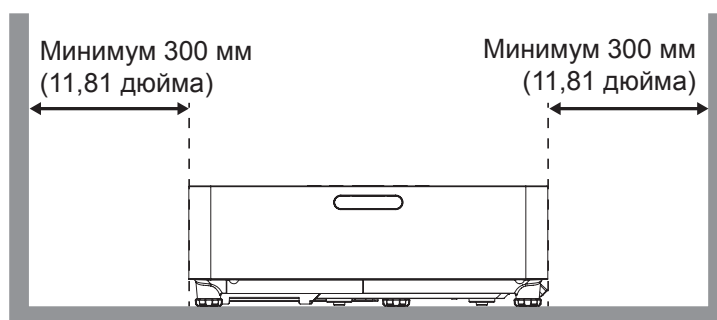
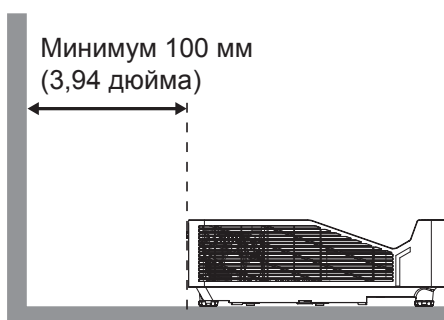
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Памятка по установке проектора

- Свободная ориентация на 360 градусов



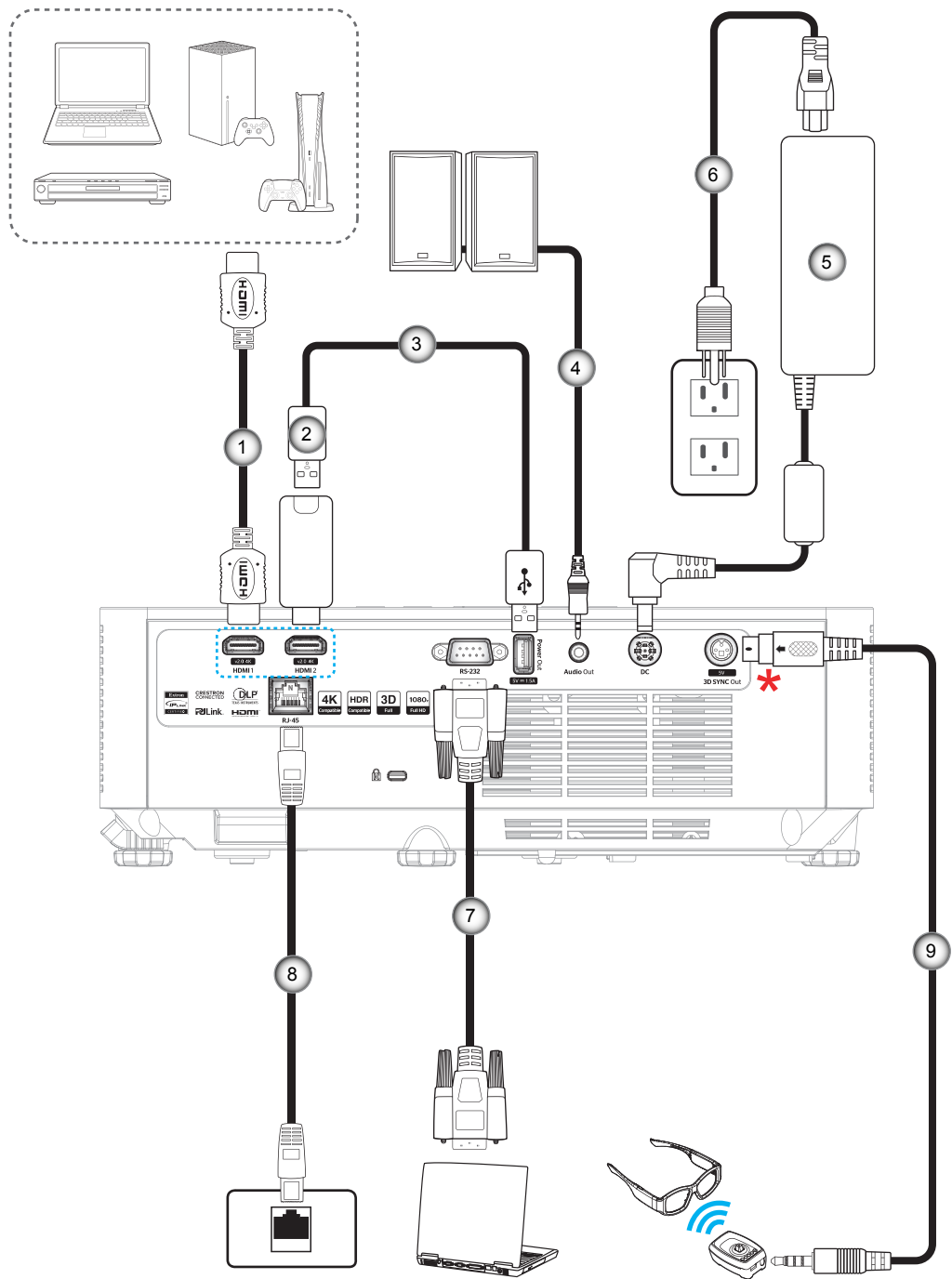
- Расстояние вокруг вентиляционного отверстия должно составлять не менее 30 см.



- 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	6.	Кабель питания
2.	Адаптер HDMI	7.	Кабель RS232
3.	Кабель питания USB	8.	Кабель RJ-45
4.	Кабель аудиовыхода	9.	Кабель для 3D-эмиттера*
5.	Блок питания		

Примечание:

- Для обеспечения оптимального качества изображения и устранения ошибок соединения рекомендуется использовать высокоскоростные или сертифицированные кабели HDMI класса "премиум" длиной до 5 метров.
- *Функция выхода 3D SYNC поддерживается только моделями 1080p.

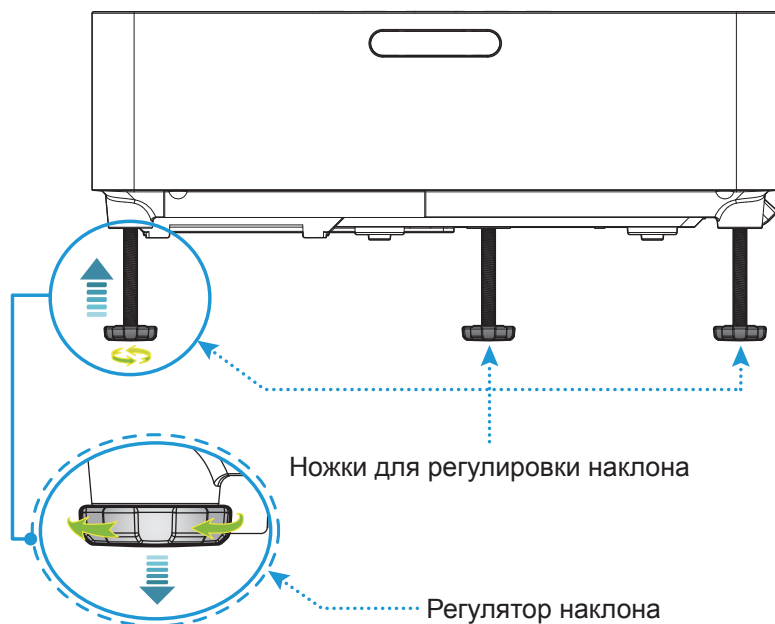
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

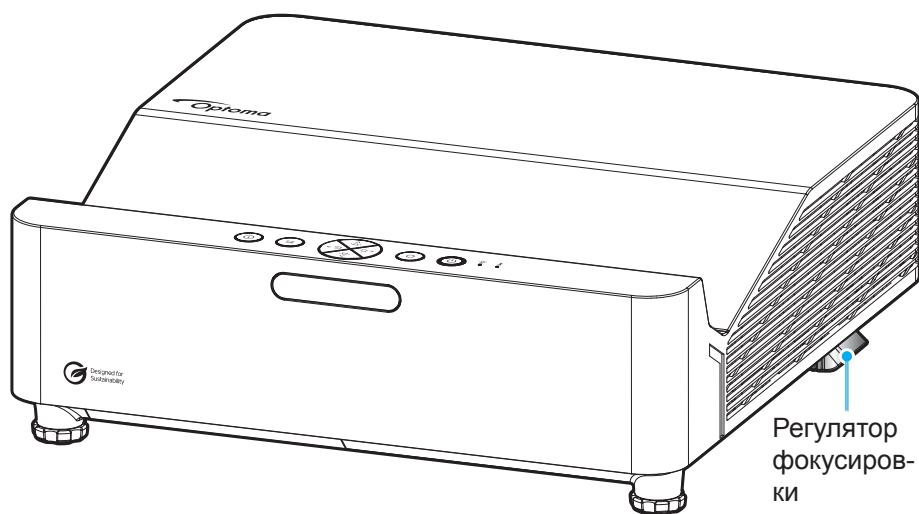
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



Фокус

Чтобы отрегулировать фокусное расстояние, сдвиньте регулятор фокуса вверх или вниз, пока изображение не станет четким и разборчивым.

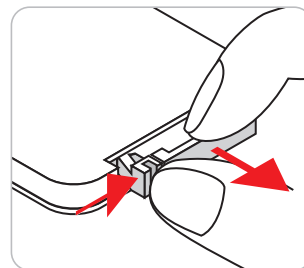


УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

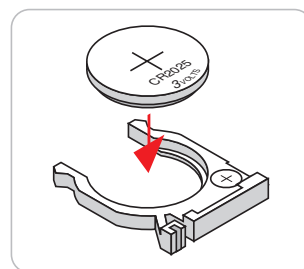
Удаленная настройка

Установка/замена батареек

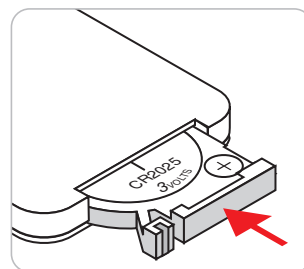
1. Нажмите на крышку батарейного отсека и сдвиньте ее.



2. Вставьте новую батарею в отсек. Извлеките старую батарею и установите новую (CR2025). Убедитесь, что сторона со знаком «+» обращена вверх.



3. Установите на место крышку.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Для безопасной работы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

- Используйте батарею типа CR2025.
- Не допускайте попадания на нее воды или другой жидкости.
- Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию влажности или тепла.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Если в пульте ДУ обнаружена утечка электролита из батареи, тщательно протрите корпус и установите новую батарею.
- Если установите батарею неправильного типа, она может взорваться.
- Отработавшие батареи необходимо утилизировать в соответствии с инструкциями.
- Не проглатывайте батарейку. Это может привести к химическому ожогу.
- В данном устройстве установлен кнопочный элемент питания / батарейка «таблетка». Если проглотить кнопочный элемент питания, то в течение двух часов это может привести к тяжелому ожогу внутренних органов и смерти.
- Храните новые и использованные батарейки в недоступном для детей месте.
- Если батарейный отсек полностью не закрывается, прекратите использование устройства и храните его вдали от детей.
- Если вы подозреваете, что батарейка попала в желудок или другие части тела, немедленно обратитесь к врачу.

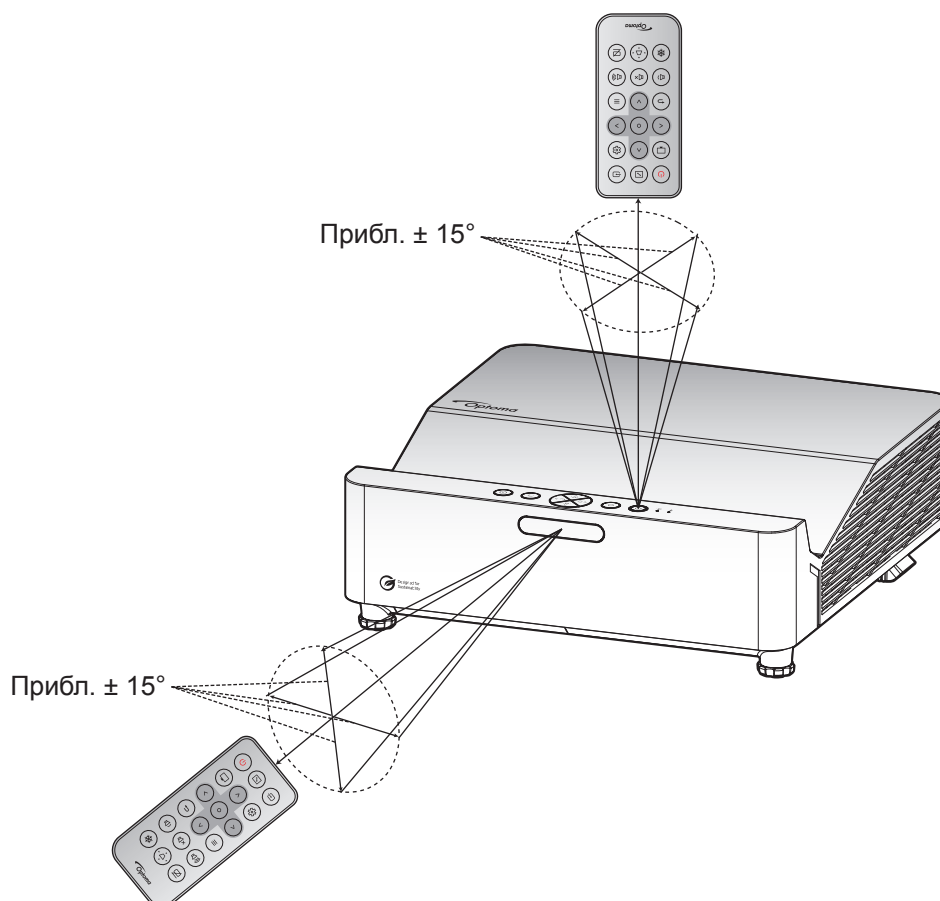
Примечание: Наличие в комплекте батарейки для пульта ДУ зависит от региона.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

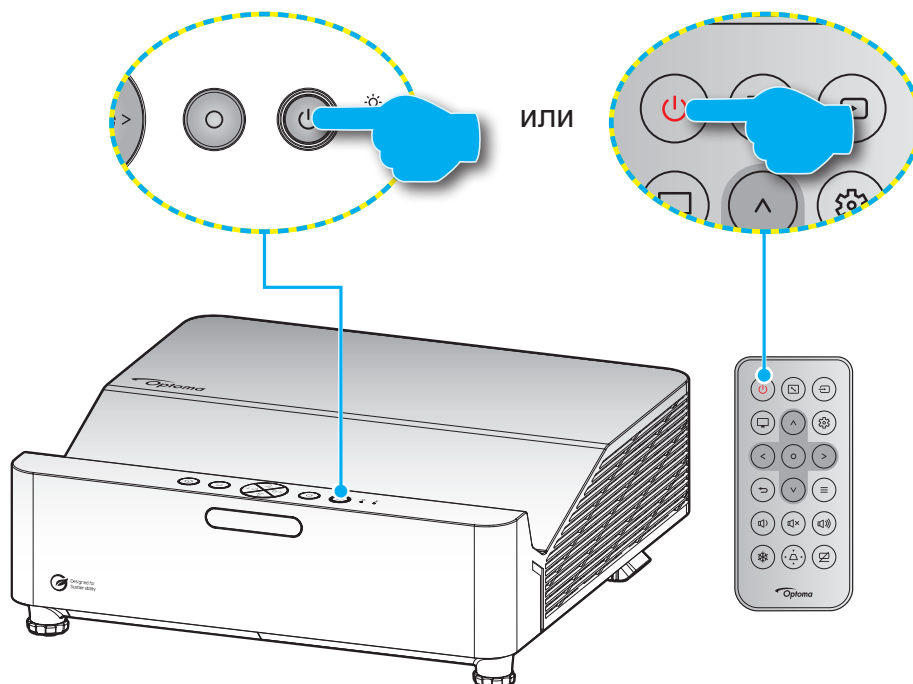
Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом в 30 градусов. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 6 метров (~19,7 футов).

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



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора



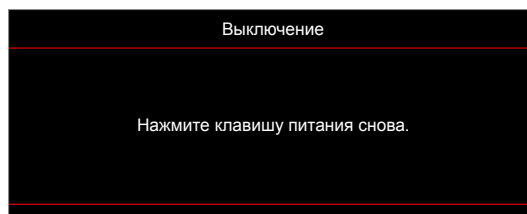
Питание включено

1. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. При подключении индикатор питания начинает пульсировать красным цветом.
2. Включите проектор нажатием на кнопку  на клавиатуре проектора или на кнопку  на пульте ДУ.
3. Начальный экран отобразится приблизительно через 10 секунд, и индикатор питания будет мигать синим цветом.

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

Выключение питания

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



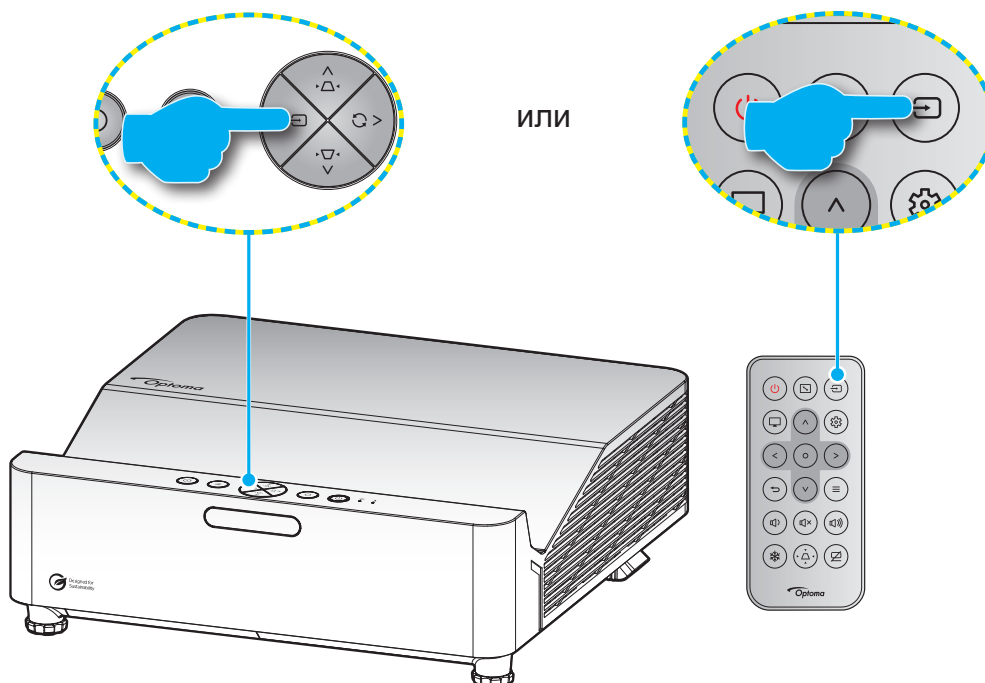
3. Повторно нажмите на кнопку  для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 15 секунд.
При повторном нажатии на кнопку  проектор отключается.
4. Вентиляторы охлаждения будут работать около 10 секунд для завершения цикла охлаждения, при этом индикатор питания будет мигать синим цветом.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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Выбор источника входного сигнала

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

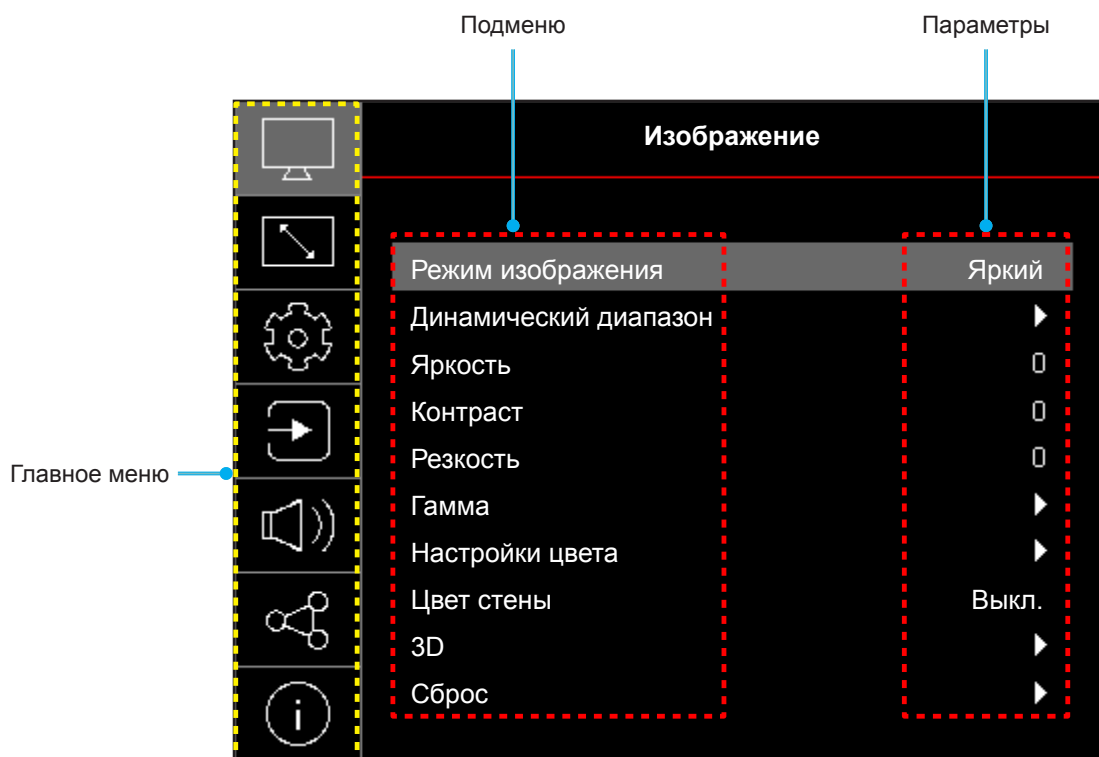


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

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

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



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

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

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Изображение	Режим изображения				Живой
					HDR [для модели HDMI 2.0]
					HLG [для модели HDMI 2.0]
					Кинотеатр
					Игра
					Спорт
					Эталон
					Яркий
					DICOM Симуляция
					3D
	Динамический диапазон [для модели HDMI 2.0]	HDR / HLG			Автоматический
					Выкл.
	Яркость				-50–50
	Контраст				-50–50
	Резкость				1–15
	Гамма				Фильм
					Графика
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
	Настройки цвета	Цвет			-50–50
		Оттенок			-50–50
		BrilliantColor™			1–10
		Цвет. темп.			Теплая
					Стандартный
					Прохладная
					Холодная
		CMS	Цвет		Белый / Красный / Зеленый / Синий / Голубой / Магента / Желтый
			Оттенок		-50–50
			Насыщенность		-50–50
			Значение (Яркость)		-50–50
			Сброс		Нет
					Да
		Цветовое пространство			Вход HDMI: Автоматический / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Изображение	Цвет стены				Выкл.
					Классная доска
					Светло-желтый
					Светло-зеленый
					Светло-синий
					Розовый
					Серый
	3D	Режим 3D			Выкл.
					Вкл.
		Тип 3D-синхронизации			DLP-Link
					3D-синхронизация
		Преобразование 3D-2D			3D
					Л
					П
		3D формат			Автоматический
					Гориз. стереопара
					Сверху и снизу
					Чередование кадров
		Инверсия 3D синхросигнала			Выкл.
					Вкл.
	Сброс	Сброс			Нет
					Да
Дисплей	Положение проектора				Передний
					Рир
					Потолок - верх
					Сзади - вверху
	Режим источника света				Эко
					Мощность = 100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50% (100%~20%)- Блокировка паролем
	Динамический черный				Выкл.
					Вкл.
	Игровой режим				Выкл.
					Вкл.
	Тип экрана [Поддерживается только для WXGA]				16:9
					16:10
	Соотношение сторон				4:3
					16:9 [WXGA зависит от типа экрана]
					16:10 [WXGA зависит от типа экрана]
					21:9
					Исходная
					Автоматический

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Коррекция геометрии	Верт. трапеция			-5–5
		Г трапеция			-5–5
		По 4м углам			
		Сброс			
	Цифровое масштабирование	Масштаб			-5–25
	Сдвиг изображения	Г 			-100–100
		В 			-100–100
		Сброс			
	Сброс				
Настройки	Тестовая таблица				Зеленая сетка
					Пурпурная сетка
					Белая сетка
					Белый
					Выкл.
	Язык				English
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk
					Dansk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					簡體中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настройки	Настройки меню	Расположение меню			Верхнее левое 
					Верхнее правое 
					Центрированное 
					Нижнее левое 
					Нижнее правое 
		Таймер меню			Выкл.
					5 с
					10 с
					20 с
					30 с
		Скрыть информацию			Выкл.
					Вкл.
	Усиленная вентиляция				Выкл.
					Вкл.
	Настройки фильтра	Наработка фильтра (ч.)			(только для чтения)
		Наличие опционального фильтра			Нет
					Да
		Напоминание о смене фильтра			Выкл.
					300 ч
					500 ч
					800 ч
					1000 ч
		Сброс фильтра			Нет
					Да
	Настройки питания	Авто включение			Выкл.
					Вкл.
		Включение при наличии сигнала			Выкл.
					Вкл.
		Автовыключение (мин)			0–180 (шаг 1 мин.)
		Таймер сна (мин)			0–990 (шаг 30 мин.)
		Режим питания (ожидания)			Примечание: Режим питания (ожидания) доступен только для моделей с поддержкой сетевой функции.
	Безопасность	Безопасность			Выкл.
					Вкл.
		Таймер безоп.	Месяц		
			День		
			Час		
		Сменить пароль			
	Логотип при загрузке	Логотип			По умолчанию
					Нейтральный
					Пользователь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Настройки	Цвет фона				Нет
					Синий
					Красный
					Зеленый
					Серый
					Логотип
	Сброс	Сброс настроек экранного меню			Нет
					Да
		Общий сброс			Нет
					Да
Вход	Автоисточник				Выкл.
					Вкл.
	Авто переключение входа				Выкл.
					Вкл.
	Настройки HDMI CEC	HDMI Link			Выкл.
					Вкл.
		Вместе с Телевизором			Нет
					Да
		Управляемое включение			Совместное
					PJ --> Устройство
					Устройство --> PJ
		Управляемое выключение			Выкл.
					Вкл.
	Сброс				Нет
					Да
Звук	Громкость				0–100
	Без звука				Выкл.
					Вкл.
	Сброс				
Управление	ID устройства				0~99
	Настройки с пульта ДУ	Работа ИК			Вкл.
					Выкл.
	Настройки блока кнопок	Блокировка кнопок			Выкл.
					Вкл.
	Сеть	Состояние сети			(только для чтения)
		MAC-адрес			(только для чтения)
		DHCP			Выкл.
					Вкл.
		IP-адрес			192.168.0.100
		Маска подсети			255.255.255.0
		Шлюз			192.168.0.254
		DNS			192.168.0.51
		Сброс			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Управление	Управление	Crestron (Порт 41794)			Выкл.
					Вкл.
		Extron (Порт 2023)			Выкл.
					Вкл.
		PJ Link (Порт 4352)			Выкл.
					Вкл.
		Обнаружение устройств AMX (Порт 9131)			Выкл.
					Вкл.
		Telnet (Порт 23)			Выкл.
					Вкл.
		HTTP (Порт 80)			Выкл.
					Вкл.
	Сброс				
Инфо.	Регуляторный номер				
	Серийный номер				
	Источник				
	Цветовая информация				
	Наработка источника света				
	Режим изображения				
	ID устройства				
	Наработка фильтра (ч.) Примечание: Наличие дополнительного воздушного фильтра зависит от региона. Обратитесь к местному торговому представителю.				
	Режим источника света				
	Версия ПО	DDP			
		MCU			
		Сеть			

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Изобр.

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:** Выбрав этот режим, можно сбалансировать насыщенность и яркость цвета для получения яркой картинки. Этот режим служит при установке проектора в помещениях с ярким освещением или при трансляции ярких изображений/презентаций.
- **HDR / HLG:** Декодирование и отображение содержимого с расширенным динамическим диапазоном (HDR) / гибридной логарифмической гаммой (HLG) на самых светлых и самых темных участках, отображение живого кинематографического цвета с использованием цветового спектра REC.2020. Этот режим автоматически включается, если для параметра HDR/HLG установлено значение «Авто» (и HDR/HLG-контент передается на проектор — Blu-ray 4K UHD, игры HDR/HLG 1080p / 4K UHD, потоковое видео 4K UHD). В режиме HDR/HLG невозможно выбрать другие режимы отображения (кинотеатр, сообщение и т. д.), так как в нем цвет отображается с высокой четкостью.

Примечание: Данный параметр доступен только для моделей 1080p.

- **Кинотеатр:** Обеспечивает наилучшее сочетание деталей и цветов для просмотра фильмов.
- **Игра:** Оптимизирует работу проектора для достижения максимальной контрастности и ярких цветов, повышая четкость деталей в тенях в видеоиграх.
- **Спорт:** Оптимизирует работу проектора для просмотра спортивных соревнований или игры в спортивные игры.
- **Эталон:** Этот режим предназначен для воспроизведения цвета, максимально приближенного к замыслу режиссера фильма. Все параметры цвета, цветовой температуры, яркости, контрастности и гаммы настраиваются в соответствии с цветовым спектром Rec.709. Выберите этот режим для наиболее точной цветопередачи при просмотре фильмов.
- **Яркий:** Этот режим подходит, когда требуется очень высокая яркость, например при использовании проектора в хорошо освещенных помещениях.
- **DICOM Симуляция:** Этот режим был создан для просмотра изображений в оттенках серого и идеально подходит для просмотра рентгеновских снимков и отсканированных изображений в процессе обучения специалистов в области медицины*.

Примечание: * Данный проектор не подходит для использования в медицинской диагностике.

- **3D:** Оптимизированные настройки для просмотра содержимого 3D.

Примечание: Для просмотра с эффектом объемности потребуются 3D-очки, совместимые с DLP Link. Дополнительная информация приведена в разделе «3D».

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.

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

Примечание: Данный параметр доступен только для моделей 1080p.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню яркости изображения

Используется для регулировки яркости 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 яркого изображения с достоверными и более насыщенными цветами.

Цвет. темп.

Выбор цвет. темп.: Теплая, Стандартный, Прохладная или Холодная.

CMS

Выбор следующих параметров:

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

Цветовое пространство

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

Меню настройки цвета стены для изображения

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

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

Примечание: Для более точной цветопередачи рекомендуется использовать экран.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Изображение 3D

Примечание:

- Данное устройство – это 3D проектор с разрешением DLP-Link 3D.
- Перед просмотром видео убедитесь, что 3D-очки используются для содержимого 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.

Тип 3D-синхронизации

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.

Преобразование 3D-2D

Данный элемент служит для выбора способа отображения контента в формате 3D на экране.

- **3D:** Отображение 3D сигнала.
- **Л:** Отображение левого кадра 3D материала.
- **П:** Отображение правого кадра 3D материала.

3D формат

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

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

Инверсия 3D синхросигнала

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

Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настроек 3D.

- **Нет:** Выберите для отмены сброса.
- **Да:** Выберите для восстановления заводских настроек 3D.

Меню сброса параметров изображения

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для параметров изображения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей

Меню положение проектора

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

Меню режима источника света

Выбор режима источника света в зависимости от требований установки.

Меню динамический черный

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

Меню игрового режима

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: трапецеидальное искажение, по четырем углам) будут отключены при включении «Игрового режима». Более подробная информация приведена ниже.

Примечание:

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

Синхронизация источника	Игровой режим	Вывод Синхронизация	Разрешение сигнала	Задержка ввода
1080p60	Вкл.	1080p60Гц	1080p	17 мс
1080p120	Вкл.	1080p120 Гц	1080p	8,6 мс*
4K60	Вкл.	1080p60Гц	1080p	17 мс*
1080p60	Выкл.	1080p60Гц	1080p	49,5 мс
1080p120	Выкл.	1080p120 Гц	1080p	25 мс*
4K60	Выкл.	1080p60Гц	1080p	49,6 мс*

- *Только для модели с разрешением 1080p.

Меню Тип экрана

Выбор типа экрана 16:9 или 16:10.

Примечание: Этот вариант доступен только для модели WXGA.

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

Таблица масштабирования формата WXGA (тип экрана 16:10):

Экран 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	Изменить на 1066x800				
16:10	Изменить на 1280x800				
21:9	Изменить на 1280x548				
Исходная	Отображение 1:1, центрированное.		Отображение 1:1 1280x800.	по центру 1280x720.	Отображение 1:1, центрированное.
Автоматический	– Источник входного сигнала вписывается в область экрана с разрешением 1280 x 800, исходное соотношение сторон изображения сохраняется. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 4:3 устанавливается тип экрана 1066 x 800. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:9 устанавливается тип экрана 1280 x 720. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 15:9 устанавливается тип экрана 1280 x 768. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:10 устанавливается тип экрана 1280 x 800. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 21:9 устанавливается тип экрана 1280 x 548.				

Правило автоматического отображения WXGA (тип экрана 16:10):

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1280	800
4:3	640	480	1066	800
	800	600	1066	800
	1024	768	1066	800
	1280	1024	1066	800
	1400	1050	1066	800
	1600	1200	1066	800
Широкий Ноутбук	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768
	1280	800	1280	800
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таблица масштабирования формата WXGA (тип экрана 16:9):

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4:3	Изменить на 960x720				
16:9	Изменить на 1280x720				
21:9	Изменить на 1280x548				
Исходная	Отображение 1:1, центрированное.		Отображение 1:1 1280x720.	по центру 1280x720.	Отображение 1:1, центрированное.
Автоматический	– При выборе автоформата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1280x720). – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 4:3 устанавливается тип экрана 960 x 720. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:9 устанавливается тип экрана 1280 x 720. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 15:9 устанавливается тип экрана 1200 x 720. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:10 устанавливается тип экрана 1152 x 720. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 21:9 устанавливается тип экрана 1280 x 548.				

Правило автоматического отображения WXGA (тип экрана 16:9):

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1280	720
4:3	640	480	960	720
	800	600	960	720
	1024	768	960	720
	1280	1024	960	720
	1400	1050	960	720
	1600	1200	960	720
Широкий Ноутбуке	1280	720	1280	720
	1280	768	1200	720
	1280	800	1152	720
SDTV	720	576	1280	720
	720	480	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таблица масштабирования формата 1080p:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Изменить на 1440x1080				
16x9	Изменить на 1920x1080				
21:9	Изменить на 1920x822				
Исходная	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	– При выборе автоформата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080). – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 4:3 устанавливается тип экрана 1440 x1080. - Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:9 устанавливается тип экрана 1920 x 1080. - Для источника входного сигнала с соотношением сторон 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения. – Для источника входного сигнала с соотношением сторон 21:9 устанавливается тип экрана 1920 x 822.				

Правило автоматического отображения 1080p:

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Вызов меню коррекции геометрии

Верт. трапеция

Регулировка трапецеидального искажения по вертикали, чтобы приблизить форму изображения к квадрату. Регулировка трапецеидального искажения по вертикали используется для коррекции формы изображения, в котором верхняя и нижняя граница скошены в сторону. Эта функция служит для регулировки искажений по вертикальной оси.

Г трапеция

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

По 4м углам

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

Сброс

Восстановление заводских настроек по умолчанию для параметра Коррекция геометрии.

Меню цифрового увеличения дисплея

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

Примечание: Настройки масштабирования сохраняются при выключении питания проектора.

Меню Экран/Сдвиг изображения

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

Меню 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

Выбор языка экранного меню: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, польский, голландский, шведский, норвежский, датский, финский, греческий, традиционный китайский, упрощенный китайский, японский, корейский, русский, венгерский, чехословацкий, арабский, тайский, турецкий, фарси, вьетнамский, индонезийский или румынский.

Меню Установка: настройки

Расположение меню

Выбор расположение меню на экране.

Таймер меню

Задайте продолжительность отображения экранного меню на экране.

Скрыть информацию

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 фильтра

Наработка фильтра (ч.)

Отображение времени использования фильтра.

Наличие опционального фильтра

Примечание: По вопросам, связанным с приобретением дополнительного фильтра обращайтесь к местному торговому представителю.

Установка параметров предупреждающего сообщения.

- **Да:** отображение предупреждающего сообщения после 500 часов использования.

Примечание: "Наработка фильтра (ч.) / Напоминание о смене фильтра / Сброс фильтра" отображается только при выборе для "Наличие опционального фильтра" значения "Да".

- **Нет:** Отключение вывода предупреждающего сообщения.

Напоминание о смене фильтра

Выбор эту функцию, чтобы показать или скрыть предупреждение, когда отображается сообщение о замене фильтра. Доступные значения: Выкл., 300 ч, 500 ч, 800 ч и 1000 ч.

Сброс фильтра

Сброс счетчика пылеулавливающего фильтра после замены или очистки фильтра.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Настройки питания

Авто включение

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

Включение при наличии сигнала

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

Примечание:

- Если для параметра «Включение при наличии сигнала» установлено значение «Вкл.», потребление электроэнергии проектором в режиме ожидания составляет более 3 Вт.
- Эта функция применяется с источником HDMI.

Автовыключение (мин)

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

Таймер сна (мин)

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

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

Режим питания (ожидания)

Установка значения режима питания.

- **Активное:** Выберите «Активное», чтобы вернуться в обычный режим ожидания.
- **Эко:** Для дальнейшего сохранения энергии < 0,5 Вт выберите «Эко».

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.

Примечание: Пароль по умолчанию — 1234.

Таймер безоп.

Функцию установки времени (Месяц/День/Час) можно использовать 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.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню установки логотип при загрузке

Логотип

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

- **По умолчанию:** Экранная заставка по умолчанию.
- **Нейтральный:** логотип не отображается на экранной заставке.
- **Пользователь:** Требуется инструмент для захвата изображения.

Примечание: *Посетите веб-сайт, чтобы загрузить инструмент для записи экранной заставки.*

Поддерживаемые форматы файлов: png/bmp/jpg.

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.*

Настройка меню сброса

Сброс настроек экранного меню

Возврат к заводским значениям параметров экранного меню.

Общий сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Источник сигнала

Меню автопоиска источника сигнала

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

Меню Авто переключение входа сигнала

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

Меню настройки входного сигнала HDMI CEC

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



HDMI Link

Включение и отключение режима HDMI Link.

Вместе с Телевизором

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

Управляемое включение

Команда включения CEC-устройства.

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

Управляемое выключение

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

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 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.

Меню настройки клавиатуры управления

Блокировка кнопок

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

Меню управления LAN

Настройка параметров сети проектора.

Состояние сети

Отображает состояние сетевого подключения. (только для чтения)

MAC-адрес

Отображается MAC-адрес. (только для чтения)

DHCP

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

IP-адрес

Назначение IP-адреса проектора.

Маска подсети

Назначение маски подсети проектора.

Шлюз

Назначение шлюза проектора.

DNS

Назначение DNS проектора.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

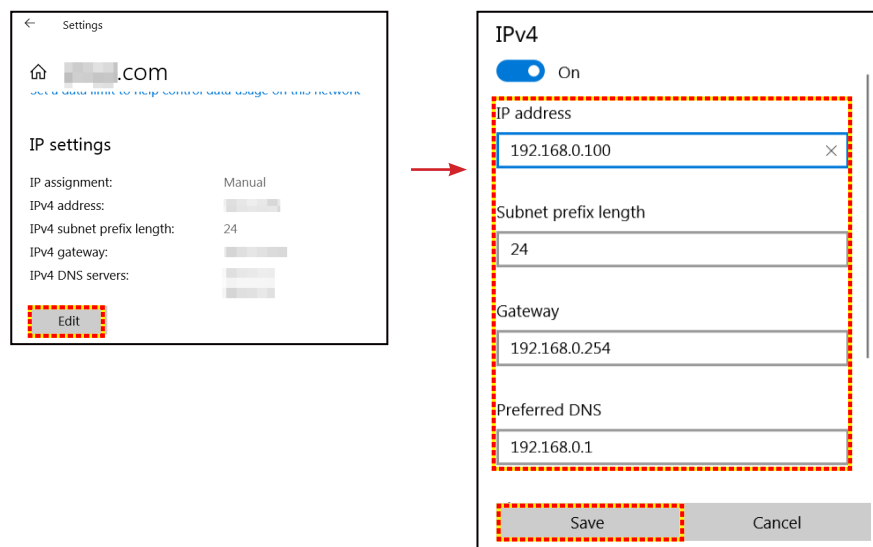
1. Включите «Вкл.» параметр DHCP на проекторе, чтобы разрешить серверу DHCP автоматически присваивать IP-адрес.
2. Откройте веб-браузер на ПК и введите IP-адрес проектора («Управление > Сеть > IP-адрес»).
3. Введите имя пользователя и пароль, нажмите «Вход». Откроется веб-интерфейс настройки проектора.

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).

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

Extron

Управление проектором с помощью устройств Extron (порт 2023).

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

PJ Link

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

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

Обнаружение устройств AMX

Управление проектором с помощью устройств AMX (порт 9131).

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

Telnet

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

Подробную информацию см. в разделе «Функция «RS232 по Telnet»» на стр. 52.

HTTP

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

Подробную информацию см. в разделе «Использование обозревателя Интернета для управления проектором» на стр. 43.

Примечание:

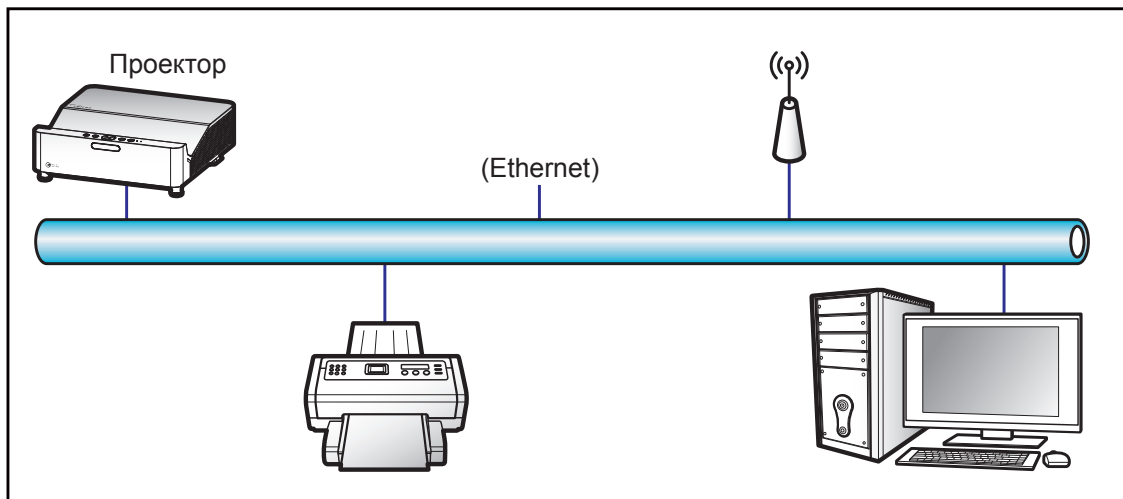
- *Crestron является зарегистрированным товарным знаком компании Crestron Electronics, Inc. в США.*
- *Extron является зарегистрированным товарным знаком компании Extron Electronics, Inc. в США.*
- *AMX является зарегистрированным товарным знаком компании AMX LLC в США.*
- *PJLink применяется для товарного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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Сеть: настройки управления

Функция Сеть RJ45

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



Функции терминала проводной Сеть

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

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

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

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

Данный проектор поддерживает устройства Extron для справки.

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

Проектор поддерживается AMX (обнаружение устройства).

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

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

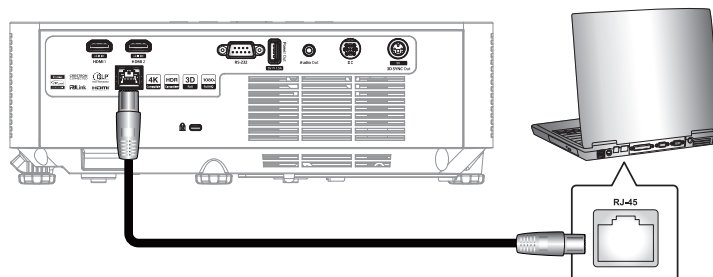
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

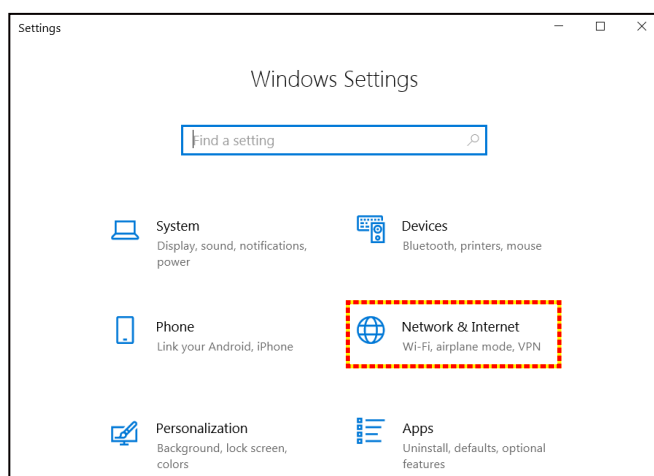
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Сеть RJ45

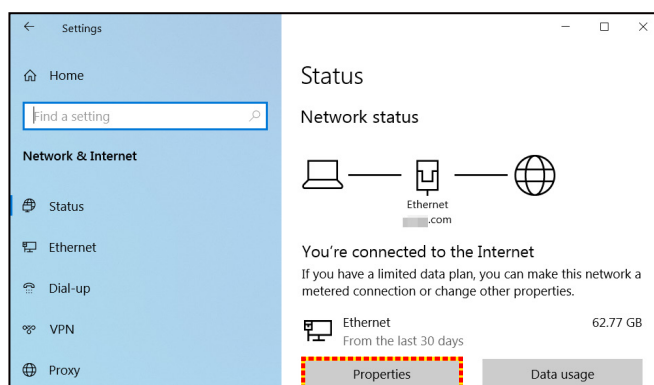
1. Подключите кабель RJ45 к портам RJ45 на проекторе и компьютере (ноутбуке).



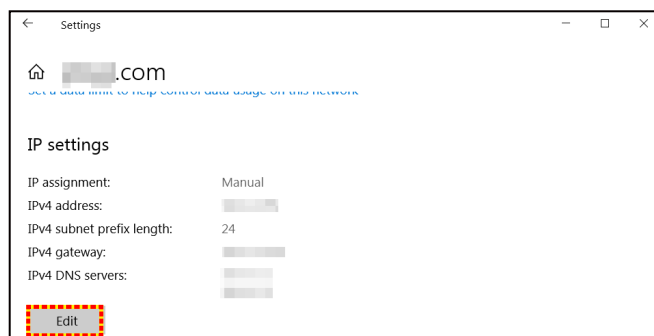
2. На компьютере (ноутбуке) выберите **Пуск**  **> Настройки**  **> Сеть и Интернет**.



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

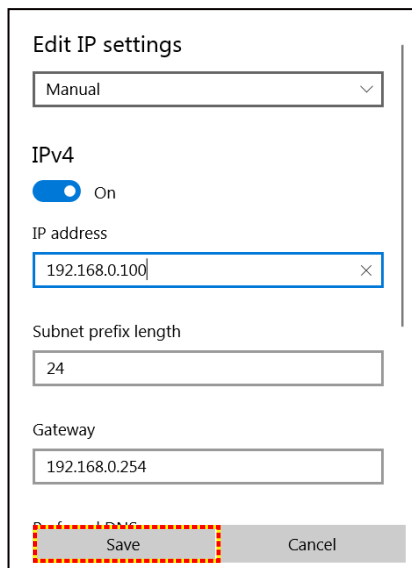


4. В разделе **Настройки IP** выберите **Изменить**.



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

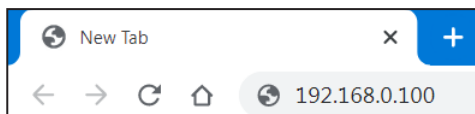
Gateway

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».

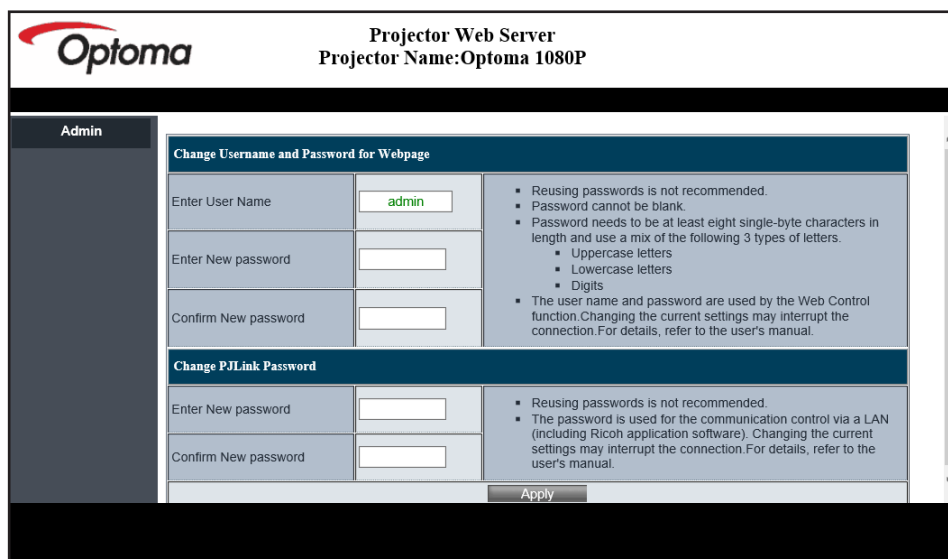
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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

Вход

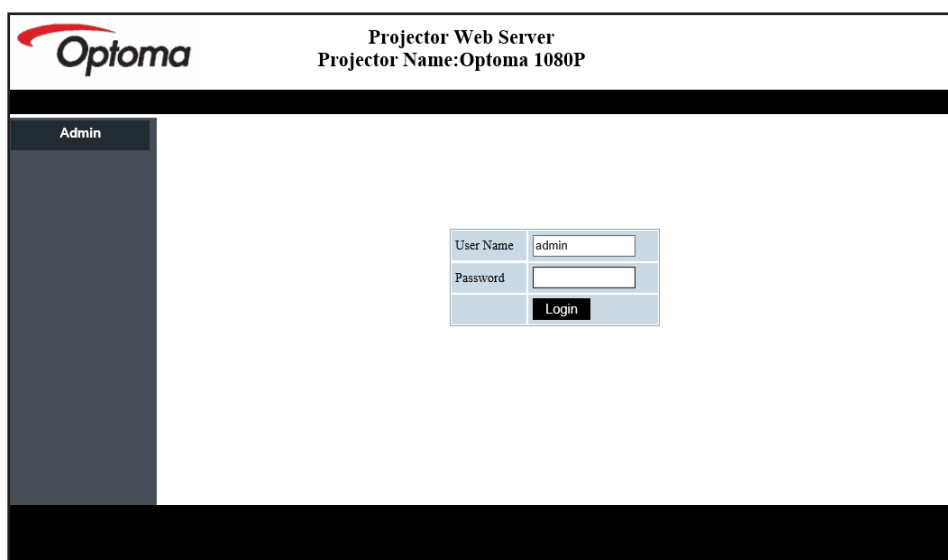
При первом открытии веб-страницы отображается показанный ниже экран.

Введите действительный пароль пользователя.



The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. It features a sidebar with an 'Admin' button. The main content area has two sections: 'Change Username and Password for Webpage' and 'Change PJLink Password'. The first section contains input fields for 'Enter User Name' (with 'admin' entered), 'Enter New password', and 'Confirm New password'. To the right of these fields is a list of password requirements: 'Reusing passwords is not recommended', '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), and 'The user name 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.' The second section, 'Change PJLink Password', has similar input fields and requirements. An 'Apply' button is at the bottom right of the form area.

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



The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. It features a sidebar with an 'Admin' button. The main content area is mostly blank, with a login form centered. The login form has two input fields: 'User Name' (with 'admin' entered) and 'Password'. Below these fields is a 'Login' button.

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 Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P Logout

Admin > System Status

System Status	Model Name	Optoma 1080P
General Setup	Projector Name	Optoma 1080P
Projector Control	FW Version	
Network Setup	System	B01.03
Alert Setup	LAN	X15
Crestron	LAN Status	
Reset to Default	IP Address	192.168.0.100
Reboot System	Subnet Mask	255.255.255.0
	Default Gateway	192.168.0.254
	MAC Address	00:50:41:8F:7A:B4

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 Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P Logout

Admin > General Setup

System Status	Projector Name	Optoma 1080P	Apply
General Setup	Change User name and password for Webpage		
Projector Control	Enter User name	admin	- Reusing passwords is not recommended. - 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 user name 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.
Network Setup	Enter Old password		
Alert Setup	Enter New password		
Crestron	Confirm New password		
Reset to Default	PJLink Setting		
Reboot System	PJLink Password	☐ Enable ☒ Disable	
	Current Password		- Reusing passwords is not recommended. - The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.
	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 'Projector Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The 'Admin > Projector Control' section is active. On the left is a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main area contains several control panels: Power (Power On, Power Off, Auto Set, Input), Auto Source, AV Mute, Freeze, 3D Format (set to Auto), and L/R Reverse. The Image section includes Input (HDMI1), Brightness (0), Contrast (0), Sharpness (10), and Display Mode (Cinema). The Audio section shows Volume (5). The Management section includes Auto Power Off (Min.) (20), Lamp Power Mode (Bright), and Aspect Ratio (4:3). A Logout button is in the top right.

Настройка сети

Настройка сети проектора.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The 'Admin > Network Setup' section is active. The left sidebar menu is the same as in the previous screenshot. The main area shows the 'IP Setup' section with a DHCP toggle set to 'Off'. Below the toggle are fields for IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.51). An 'Apply' button is at the bottom of the form. A Logout button is in the top right.

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:
 - а) Сервер SMTP: адрес сервера (имя сервера) (сервер SMTP)
 - б) От: адрес электронной почты отправителя
 - с) Имя пользователя: имя пользователя почтового сервера
 - д) Пароль: Пароль от почтового сервера.
 - Настройка электронной почты: Установите следующие параметры:
 - а) Тема письма
 - б) Содержание письма
 - с) 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 shows the 'Admin > Alert Setup' interface of an Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (selected), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Projector Web Server' and 'Projector Name: Optoma 1080P'. It contains several sections: 'Alert Type' with checkboxes for 'Fan Error', 'High Temp Warning', and 'Light Source Error'; 'Alert Mail Notification' which is checked; 'SMTP Setting' with fields for 'SMTP Server', 'From', 'User Name', and 'Password'; and 'Email Setting' with fields for 'Mail Subject', 'Mail Content', and 'To'. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons. A 'Logout' button is located in the top right corner.

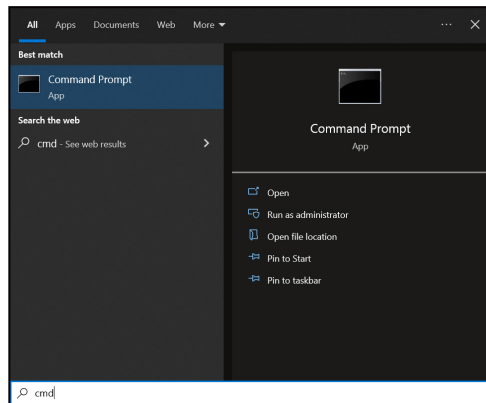
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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
- Нарботка фильтра (ч.)
- Режим источника света
- Версия ПО

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Входной сигнал для HDMI

Сигнал	Разрешение	Частота обновления (Гц)	Примечания для Mac
VGA	640 x 480	60/67/72/75	Mac 60/72
SVGA	800 x 600	56/60(*1)/72/75	Mac 60/72
XGA	1024 x 768	60(*1)/70/120(*1)	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	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*1)/60/120(*1)	Mac 60
WXGA	1280 x 800	60/120	Mac 60
WXGA(*2)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60	Mac 60
	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
UHD(2160p)	3840 x 2160	24/25/30/50/60	Mac 24/30
UHD(2160p)	4096 x 2160	24/25/30/50/60	Mac 24

Примечание:

- (*1) 3D синхронизация для проектора 3D Ready (STD) и проектора True 3D (опция).
- (*2) 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	Сверху и снизу	Режим TAB вкл.
		1920 x 1080i при 50 Гц		
		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)

WXGA				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
720 x 400 при 70 Гц	1024 x 768 при 120 Гц	Исходная синхронизация:	640 x 480p 4:3 при 60 Гц	1366 x 768 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	1280 x 800 при 60 Гц	720(1440) x 576i 4:3 при 50 Гц	1920 x 1080p при 60 Гц
640 x 480 при 67 Гц	1280 x 720 при 120 Гц		720(1440) x 576i 16:9 при 50 Гц	
640 x 480 при 72 Гц	1280 x 800 при 120 Гц		720(1440) x 480i 4:3 при 60 Гц	
640 x 480 при 75 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц		720(1440) x 480i 16:9 при 60 Гц	
800 x 600 при 56 Гц	1440 x 900 при 60 Гц		720 x 576p 4:3 при 50 Гц	
800 x 600 при 60 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц		720 x 576p 16:9 при 50 Гц	
800 x 600 при 72 Гц	1680 x 1050 при 60 Гц		720 x 480p 4:3 при 60 Гц	
800 x 600 при 75 Гц			720 x 480p 16:9 при 60 Гц	
832 x 624 при 75 Гц			1280 x 720p 16:9 при 50 Гц	
1024 x 768 при 60 Гц			1280 x 720p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 70 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 75 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 50 Гц	
1280 x 1024 при 75 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 24 Гц	
1152 x 870 при 75 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 30 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 50 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 60 Гц	

1080p				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
720 x 400 при 70 Гц	1024 x 768 при 120 Гц	Исходная синхронизация:	640 x 480p 4:3 при 60 Гц	1366 x 768 при 60 Гц
640 x 480 при 60 Гц	1280 x 720 при 60 Гц	1280 x 800 при 60 Гц	720(1440) x 576i 4:3 при 50 Гц	
640 x 480 при 67 Гц	128 x 720 при 120 Гц		720(1440) x 576i 16:9 при 50 Гц	
640 x 480 при 72 Гц	1280 x 800 при 60 Гц		720(1440) x 480i 4:3 при 60 Гц	
640 x 480 при 75 Гц	1280 x 1024 при 60 Гц		720(1440) x 480i 16:9 при 60 Гц	
800 x 600 при 56 Гц	1440 x 900 при 60 Гц		720 x 576p 4:3 при 50 Гц	
800 x 600 при 60 Гц	1400 x 1050 при 60 Гц		720 x 576p 16:9 при 50 Гц	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

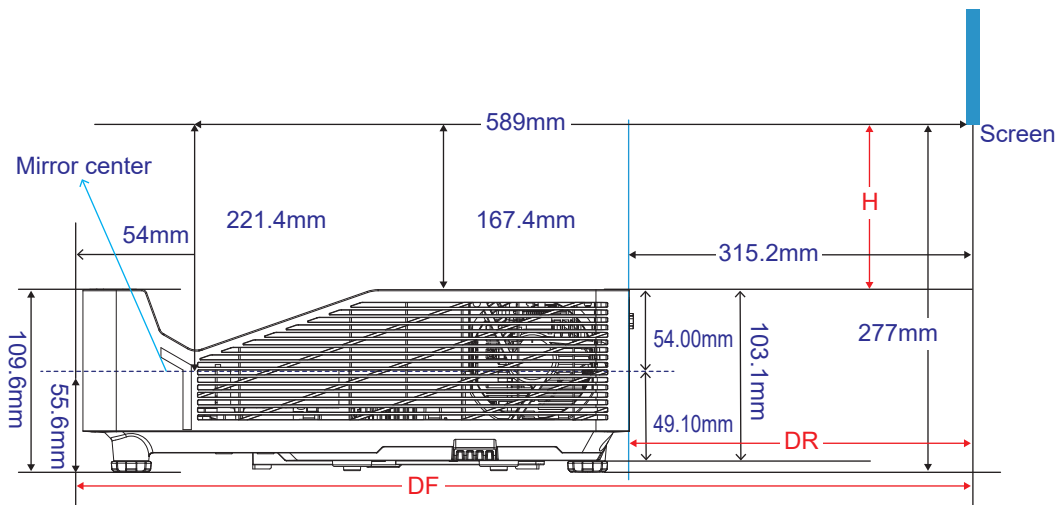
1080p				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
800 x 600 при 72 Гц	1600 x 1200 при 60 Гц		720 x 480p 4:3 при 60 Гц	
800 x 600 при 75 Гц			720 x 480p 16:9 при 60 Гц	
832 x 624 при 75 Гц			1280 x 720p 16:9 при 50 Гц	
1024 x 768 при 60 Гц			1280 x 720p 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 70 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 60 Гц	
1024 x 768 при 75 Гц			1920 x 1080i 16:9 при 50 Гц	
1280 x 1024 при 75 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 24 Гц	
1152 x 870 при 75 Гц			1920 x 1080p 16:9 при 30 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 50 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 60 Гц	
			1920 x 1080p 16:9 при 120 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 24 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 25 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 30 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 50 Гц	
			3840 x 2160p 16:9 при 60 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 24 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 25 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 30 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 50 Гц	
			4096 x 2160p 256:135 при 60 Гц	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

Модель с разрешением WXGA

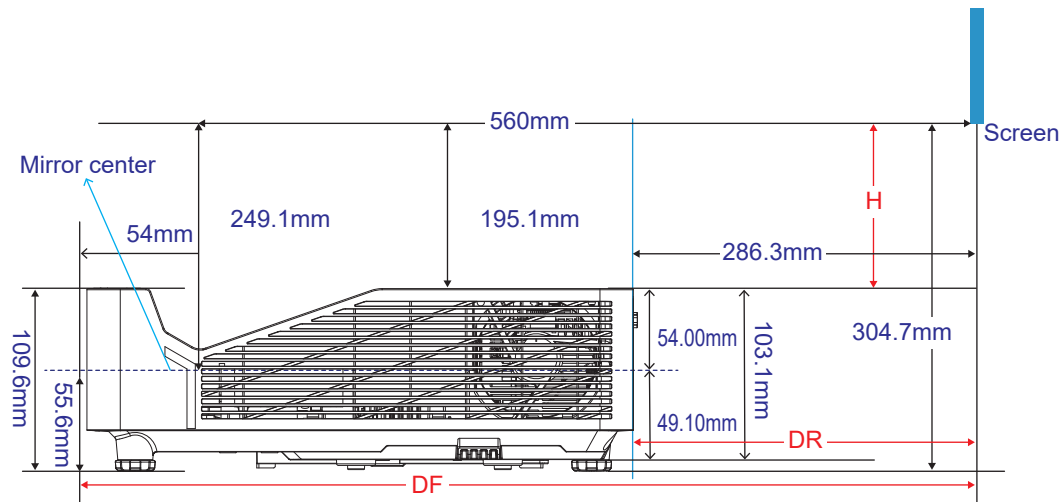
Размер изображения (дюймов)	Размер изображения (ШxВ)				DF ($\pm 5\%$)		DR ($\pm 13\%$)		Смещение $\Gamma = 121 \sim 131\%$	
	Ширина (м)	Высота (м)	Ширина (дюймов)	Высота (дюймов)	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах
85"	1,83	1,14	72,08	45,05	0,54	21,30	0,21	8,39	0,072–0,186	2,83–7,334
90"	1,94	1,21	76,32	47,70	0,57	22,43	0,24	9,52	0,079–0,2	3,121–7,891
102,8"	2,21	1,38	87,17	54,48	0,64	25,31	0,32	12,41	0,098–0,237	3,867–9,316
110"	2,37	1,48	93,30	58,30	0,68	26,94	0,36	14,03	0,109–0,311	4,287–12,243
120"	2,58	1,62	101,76	63,60	0,74	29,19	0,41	16,29	0,124–0,339	4,87–13,356



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Модель 1080p

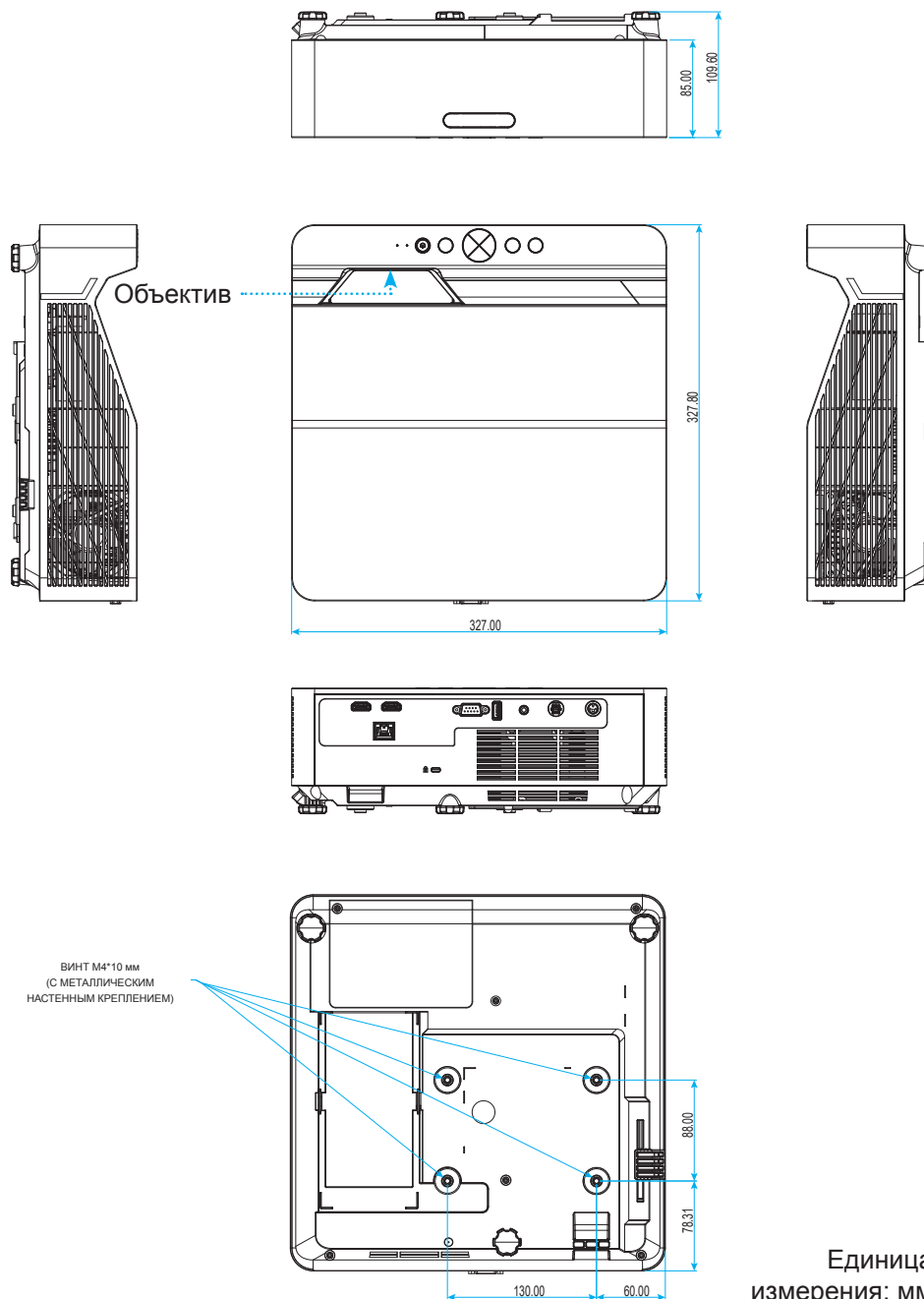
Размер изображения (дюймов)	Размер изображения (ШхВ)				DF ($\pm 5\%$)		DR ($\pm 14\%$)		Смещение $\Gamma = 121 \sim 131\%$	
	Ширина (м)	Высота (м)	Ширина (дюймов)	Высота (дюймов)	м	в дюймах	м	в дюймах	м	в дюймах
85"	1,77	1	69,73	39,22	0,53	20,87	0,20	7,96	0,105–0,211	4,125–8,292
90"	1,99	1,12	78,44	44,12	0,56	21,97	0,23	9,07	0,114–0,226	4,493–8,905
100"	2,21	1,25	87,16	49,03	0,61	24,18	0,29	11,27	0,133–0,257	5,228–10,131
110"	2,44	1,37	95,87	53,93	0,67	26,38	0,34	13,48	0,151–0,342	5,963–13,482
120"	2,66	1,49	104,59	58,83	0,73	28,59	0,40	15,68	0,17–0,374	6,699–14,708



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



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



Внимание:

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

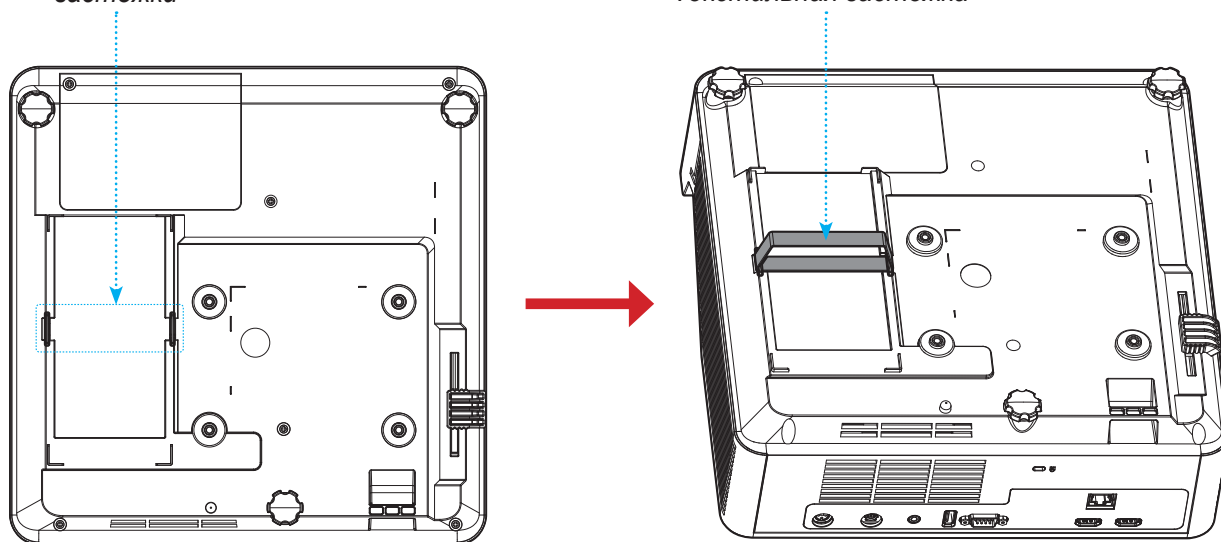
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

1. Прикрепите текстильную застежку к указанным отверстиям в нижней части проектора.

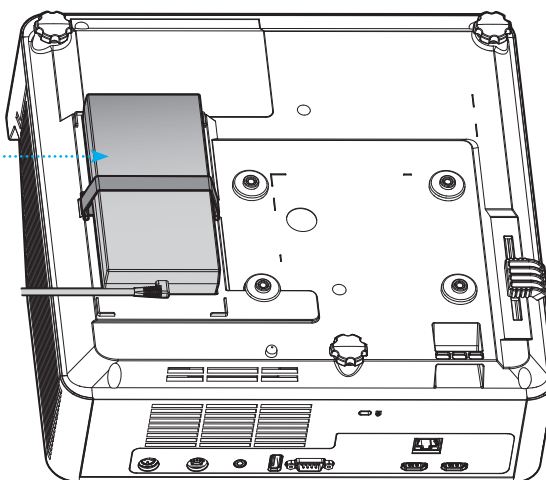
Отверстия для текстильной застежки

Текстильная застежка



2. В это отверстие поместите адаптер питания переменного тока.

Адаптер



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Коды ИК пульта ДУ



Кнопка		Формат NEC	Пользовательский код		Код кнопки		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Питание		Формат 1	32	CD	02	FD	Включение и выключение проектора.
Соотношение сторон		Формат 1	32	CD	64	9B	Кнопка служит для изменения соотношения сторон проецируемого изображения.
Источник		Формат 1	32	CD	C3	3C	Выбор источника входного сигнала.
Режим		Формат 1	32	CD	5	FA	Кнопка служит для изменения режима изображения проецируемого изображения.
Четыре направленные кнопки выбора (вверх)		Формат 2	32	CD	11	EE	Клавиши служат для выбора параметров и настройки выбранных параметров.
Четыре направленные кнопки выбора (влево)		Формат 2	32	CD	10	EF	
Четыре направленные кнопки выбора (вправо)		Формат 2	32	CD	12	ED	
Четыре направленные кнопки выбора (вниз)		Формат 2	32	CD	14	EB	
Ввод		Формат 1	32	CD	0F	F0	Подтвердите ваш выбор позиции.
Настройки/ Меню Настр.		Формат 1	32	CD	A8	57	Нажмите на кнопку для входа в меню настройки.
Возврат		Формат 1	32	CD	0D	F2	Нажмите на кнопку для возврата в предыдущее меню.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Кнопка		Формат НЕС	Пользователь- ский код		Код кнопки		Описание
			Байт 1	Байт 2	Байт 3	Байт 4	
Меню	≡	Формат 1	32	CD	0E	F1	Кнопка служит для отображения или скрытия экранных меню.
Громк. -	🔊	Формат 2	32	CD	8F	70	Кнопка служит для уменьшения громкости звука.
Без звука	🔊×	Формат 1	32	CD	52	AD	Мгновенное выключение и включение звука.
Громк. +	🔊»	Формат 2	32	CD	8C	73	Кнопка служит для увеличения громкости звука.
Стоп-кадр	❄️	Формат 1	32	CD	06	F9	Остановка изображения на экране проектора.
Трапеция	⚠️	Формат 1	32	CD	7	F8	Устранение искажений изображения, вызванных наклоном проектора.
Выкл. AV	📺	Формат 1	32	CD	03	FC	Нажмите на кнопку, чтобы скрыть/показывать изображение на экране и выключить/включить звук.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неисправностей

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

Проблемы с изображением

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

-  *Изображение не сфокусировано*
 - Двигайте регулятор фокуса вверх или вниз, пока изображение не станет четким и разборчивым. (См. стр. 17.)
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. стр. 58~59).

-  *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*
 - 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.
- Убедитесь, что батарейка вставлена правильно.
- Замените батарейку, если она разряжена.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждающие индикаторы

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

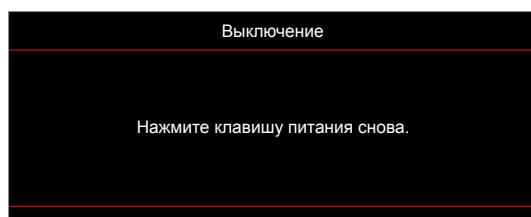
- Индикатор “Лампа” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом.
- Индикатор “Температура” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор “Температура” 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, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

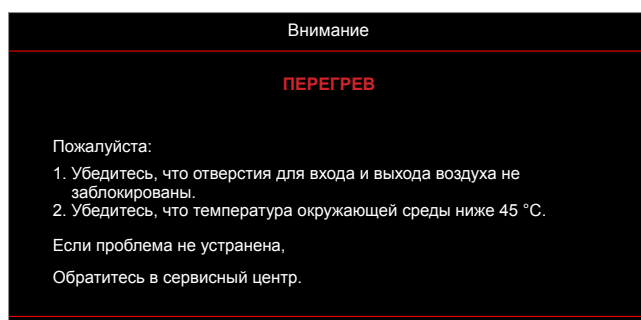
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор питания/режима ожидания		Светодиод температуры	Светодиод лампы
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Пульсирующий свет			
Включение (прогрев)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл)		
Питание включено, лампа горит		Горит постоянно		
Выключение (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл. / 0,5 с вкл). Снова светится красный, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Ошибка (Сбой лампы)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	

- Выключение:



- Предупреждение о температуре:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Пункт		Описание
Истинное разрешение		- WXGA: 1280 x 800 1080p : 1920 x 1080
Объектив	Проекционное отношение	- WXGA: 0,266 1080p : 0,253
	F-stop	- WXGA: 2,44 1080p : 2,44
	Фокусное расстояние	- WXGA: -3,70 мм/ e-line 546 нм 1080p : -3,70 мм/ e-line 546 нм
Размер изображения		- WXGA: 88~ 117 дюймов 1080p : 90~ 120 дюймов
Расстояние проецирования		- WXGA: 315 мм ±5% для 102,8 дюйма 1080p : 286 мм ±5% для 100 дюймов
Входы/выходы		- HDMI 1 (HDMI 1.4b [модель WXGA] / HDMI 2.0 [модель 1080p]) - HDMI 2 (HDCP 2.0 [модель WXGA] / HDCP 2.2 [модель 1080p]) - USB тип A для обновления микропрограммы и питания USB 5 В/ 1,5 А - Аудиовыход 3,5 мм - RS232 - Сеть - Выход 3D Sync [только для модели 1080p]
Цвет		1073,4 миллионов цветов
Частота развертки		- Частота строчной развертки: ⇒ WXGA: 15 ~ 102 КГц ⇒ 1080p: 15~ 140КГц - Частота кадровой развертки: 24 - 120 Гц
Колонка		15 Ватт (выход макс. 7 Ватт)
Потребляемая мощность		- Режим ожидания: <0,5 Вт - Режимы яркости: Яркий ⇒ Стандартный диапазон 176 Ватт +/-15% при 110 В переменного тока ⇒ Стандартный диапазон 173 Ватт +/-15% при 220 В переменного тока - Режимы яркости: Эко ⇒ Стандартный диапазон 121 Ватт +/-15% при 110 В переменного тока ⇒ Стандартный диапазон 119 Ватт +/-15% при 220 В переменного тока
Входной ток		19,5 В, 9,23 А постоянного тока
Ориентации установки		Спереди, сзади, потолок, сзади – сверху
Размеры (Ш x Г x В)		- Без ножек: 327 x 327,8 x 85 мм - С ножками: 327 x 327,8 x 109,6 мм
Масса		3,9 ± 0,2 кг
Условия эксплуатации		Эксплуатация при температуре от 0 до 40 °C и относительной влажности 80% (макс., без конденсации)

Примечание: Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Международные офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.

США

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

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

Канада

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

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

Латинская Америка

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

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

Европа

The Maylands Building,
Maylands Avenue,
Hemel Hempstead,
Hertfordshire,
HP2 7TG, UK
www.optoma.eu

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

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

Benelux BV

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

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052

Франция

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

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

Испания

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

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

Германия

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Germany

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

Скандинавия

Postboks 9515 Åskollen
Kriveveien 29
Drammen
3036
Norway

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

Корея

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

Япония

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

Тайвань

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

Китай

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

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

Австралия

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

