

Правила техники безопасности

	Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает 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.

ОСТОРОЖНО! ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ РИСКА ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО ПОД ДОЖДЕМ ИЛИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ. ВНУТРИ КОРПУСА НАХОДИТСЯ ОПАСНОЕ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС УСТРОЙСТВА. ОБСЛУЖИВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.

Важные правила техники безопасности

1. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для надежной работы проектора и защиты от перегрева рекомендуется при установке проектора следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия оставались открытыми. Например, нельзя устанавливать проектор на занятый другими вещами журнальный столик, диван, кровать и т.д. Не размещайте проектор в замкнутом пространстве, например, книжном шкафу или шифоньере с ограниченной циркуляцией воздуха.
2. Не пользуйтесь проектором рядом с водоемами и в местах с повышенной влажностью. Для уменьшения риска возгорания и (или) поражения электрическим током не используйте проектор под дождем или в условиях повышенной влажности.
3. Не устанавливайте проектор возле источников тепла, таких как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т. ч. усилители), которые выделяют тепло.
4. Очистку проектора следует выполнять только сухой тканью.
5. Разрешается использовать только те принадлежности и приспособления, которые указаны производителем.
6. Запрещается эксплуатация проектора при наличии физических повреждений или неисправностей.

К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):

- ☐ Падение устройства.
- ☐ Повреждение шнура питания или вилки.
- ☐ Попадание на проектор жидкости.
- ☐ Попадание на проектор дождевой воды или влаги.
- ☐ Попадание внутрь проектора посторонних предметов или наличие внутри проектора незакрепленных деталей.

Запрещается самостоятельно ремонтировать проектор. Запрещается открывать или снимать крышки, т.к. внутри проектора находится опасное напряжение и другие опасные факторы. Свяжитесь с компанией InFocus, прежде чем отнести устройство в ремонт.

7. Охраняйте проектор от попадания в него посторонних предметов или жидкости. При контакте с деталями, находящимися под напряжением, происходит короткое замыкание, которое приводит к возгоранию или поражению электрическим током.
8. На корпусе проектора нанесена предупредительная маркировка.
9. Ремонт проектора должен производиться соответствующими техническими специалистами.

Условия эксплуатации изделия

- Рабочая температура:
 - Для 0 - 2500 футов, 5°C ~ 40°C
 - Для 2500 - 5000 футов, 5°C ~ 35°C
 - Для 5000 - 10000 футов, 5°C ~ 30°C
- Максимальная относительная влажность:
 - Эксплуатация: 10~80% отн. влажн. (макс.) без образования конденсата
 - Хранение: 5%~95% рт.ст., без образования конденсата

При эксплуатации проектора окружающий воздух не должен содержать дыма, жира, масла и других загрязнителей, которые могут негативно повлиять на работу данного изделия.

Использование данного изделия в неблагоприятных условиях повлечет аннулирование гарантии на изделие.

Правила техники безопасности

Перед использованием данного проектора внимательно прочтите и выполняйте все правила техники безопасности, приведенные в настоящей инструкции. Сохраните настоящую инструкцию для использования в будущем.

Объяснение предупредительных надписей

-  **Внимание!** Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к смерти, причинению тяжкого вреда здоровью и (или) повреждению имущества.
-  **Осторожно!** Указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к причинению вреда здоровью легкой и средней степени тяжести и (или) повреждению имущества.
-  **Внимание!** Опасное напряжение

Внимание!

Меры предосторожности для снижения риска поражения опасным напряжением:

- Запрещается модифицировать данное изделие каким-либо образом.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать проектор.
- Данный прибор не содержит деталей, предназначенных для ремонта пользователем. Ремонт должен выполняться только авторизованной компанией InFocus сервисным центром с использованием одобренных компанией InFocus деталей устройства.

Меры предосторожности для снижения риска возгорания и взрыва:

- Не погружать проектор в жидкость. Не допускать попадание на проектор воды.

Меры предосторожности для снижения риска удушья:

- Храните все мелкие детали, такие как батарейка пульта ДУ, в местах, не доступных для детей и домашних животных.

Меры предосторожности для снижения рисков, связанных с опасным напряжением, ударами, спотыканием и воздействием яркого света:

- Не оставляйте детей без присмотра во время использования проектора.

Внимание!

Меры предосторожности для снижения риска потери слуха:

- Обязательно прочтите инструкции производителя наушников относительно выбора уровня громкости.
- Ответственность за выбор безопасного уровня громкости несет пользователь.

Меры предосторожности для снижения риска взрыва и (или) утечки электролита из батарейки:

- Работает от двух батареек типоразмера AAA.
- При установке батареек соблюдайте полярность положительного (+) и отрицательного (-) контактов в соответствии с маркировкой в батарейном отсеке пульта ДУ.
- Не оставляйте батарейки в пульте ДУ, если он не используется длительное время.
- Не нагревайте и не бросайте батарейки в огонь.
- Запрещается замыкать контакты батареек накоротко, разбирать или заряжать батарейки.
- Не переносите батарейки без упаковки в кармане или бумажнике.
- В случае утечки электролита из батарейки не допускайте его попадания в глаза и на кожу.

Меры предосторожности для снижения риска загрязнения окружающей среды:

- Утилизируйте все компоненты изделия в соответствии с действующим законодательством.

Меры предосторожности для снижения опасности лазерного луча:

- Запрещается смотреть непосредственно в объектив проектора.

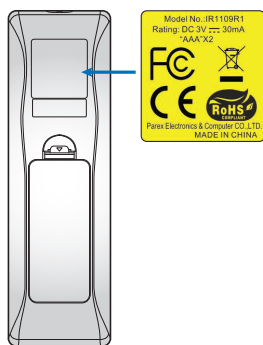
Меры предосторожности для снижения риска спотыкания и падения:

- Располагайте кабели питания и передачи данных таким образом, чтобы о них нельзя было споткнуться.

ВАЖНО! Не оставляйте проектор под прямыми солнечными лучами или в закрытом пространстве, например, закрытом автомобиле.

СОХРАНИТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ

Предупредительные таблички



Товарные знаки

InFocus и логотип InFocus являются товарными знаками корпорации InFocus.

Adobe и логотип Adobe являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в Соединенных Штатах и (или) других странах.

Microsoft, PowerPoint и Excel являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft.

Все прочие товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки принадлежат соответствующим компаниям.

Соответствие стандартам

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ FCC – КЛАСС В

Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае несоблюдения инструкций по установке может создавать помехи для радиосвязи. Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям на цифровые вычислительные устройства класса В согласно Части 15 правил FCC, установленным в целях обеспечения приемлемой защиты от помех при работе прибора в жилых помещениях. Однако даже при соблюдении всех инструкций нет гарантии того что, при определенной установке не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи для приема радиосигналов или телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив данный прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью следующих мер:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны.
- увеличить расстояние между приемником и данным прибором.
- подключить данный прибор к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник.
- обратиться за помощью к продавцу прибора или опытному специалисту по телевизионной и радиотехнике.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный цифровой прибор класса В соответствует канадскому стандарту ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Правила Министерства промышленности Канады

Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

- (1) данный прибор не должен создавать вредных помех;
- (2) данный прибор должен принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Пользователь должен использовать данный прибор только согласно указаниям в настоящем руководстве, чтобы прибор соответствовал требованиям по радиочастотному излучению. Использование данного прибора каким-либо иным образом, кроме указанного в настоящем руководстве, может привести к созданию условий с чрезмерным радиочастотным излучением.

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: Данный прибор соответствует требованиям FCC при соблюдении перечисленных ниже условий. Если кабели оснащены ферритовым сердечником для защиты от электромагнитных помех, подсоедините конец кабеля с ферритовым сердечником к проектору. Используйте кабели, входящие в комплект поставки проектора, или указанные кабели.

Примечание: Внесение изменений или модификаций, явно не одобренных стороной, ответственной за выполнение требований, может повлечь за собой лишение пользователя права на эксплуатацию данного прибора.

Соответствие стандартам IDA DA103121

Соответствие требованиям CE

Заявление об электромагнитной совместимости: соответствует требованиям директивы 2014/30/ЕС

Директива по низковольтным изделиям: соответствует требованиям директивы 2014/35/ЕС

Заявление о WEEE

Приведенная ниже информация предназначена только для пользователей из государств-членов ЕС:
Приведенный ниже символ обозначает соответствие требованиям Директивы 2012/19/ЕС об отработавшем электрическом и электронном оборудовании (WEEE). Этот символ обозначает требование НЕ утилизировать оборудование как несортированные бытовые отходы, а использовать системы сбора и переработки в соответствии с местным законодательством.



Не смотрите на луч



Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 2, LIP (Laser Illuminated Projector) as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2	IEC 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2	IEC 60825-1:2014 1類激光產品 危險組2	IEC 60825-1:2014 1등급 레이저 제품 위험 그룹 2	IEC 60825-1:2014 クラス1レーザー製品 リスクグループ 2
CAUTION Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at beam. May be harmful to the eye.	AVERTISSEMENT Radiation optique à danger potentiel émise par ce produit. Ne regardez pas directement le faisceau laser. Ceci pourrait être nocif pour votre oeil.	注意 此產品可能會產生危險光輻射。請勿直視操作光束，以免對眼睛損害。	주의 이 제품으로부터 인체에 위험한 광선이 방사될 수 있음. 광원을 정면으로 바라보지 마시오. 눈에 심각한 손상을 입을 수 있음.	注意 本製品より危険となりうる光放射あり。ビームをのぞき込まないこと。眼に有害となる可能性あり。

Не смотрите на луч, RG2.

Имея дело с любым ярким источником света, не смотрите на прямой луч, RG2 IEC 62471-5:2015.



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 7

Комплект поставки.....	7
Стандартные принадлежности.....	7
Общий вид устройства.....	8
Соединения.....	9
Клавиатура.....	10
Пульт дистанционного управления.....	11

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА 12

Установка проектора.....	12
Подключение компьютера.....	14
Подключение DVD-плеера.....	15
Подключение к HDBaseT и Сети.....	16
Настройка проецируемого изображения.....	17
Настройка с пульта ДУ.....	18

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА 20

Включение и выключение проектора.....	20
Выбор источника входного сигнала.....	21
Меню навигации и функции.....	22
Дерево экранного меню.....	23
Меню Дисплей: настройки изображения.....	30
Меню Экран/3D.....	32
Меню Дисплей/Соотношение сторон.....	33
Меню Дисплей/Маска контура.....	36
Меню Дисплей/Масштаб.....	36
Меню Экран/Сдвиг изображения.....	36
Меню Дисплей/Трапеция.....	36
Меню Звук/Без звука.....	37
Меню Звук/Громк.....	37
Меню Аудиовход.....	37
Меню функции аудиовход/ микрофонный вход.....	37
Меню Настр./Проекция.....	38
Меню Настр./Тип экрана.....	38
Меню Настр./Настройки питания.....	38
Меню Настр./Безопасность.....	38
Установка меню HDMI CEC.....	39
Меню настройки параметров управления HDBaseT.....	39
Меню Настр./Параметры.....	40
Настройка экранного меню сброса.....	40
Меню Сеть ЛВС.....	41
Меню Сетевое управление.....	42
Меню Настр./Сеть: настройки управления.....	43
Меню Информация.....	47

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 48

<i>Совместимые разрешения.....</i>	<i>48</i>
<i>Размер изображения и расстояние проецирования</i>	<i>51</i>
<i>Размеры проектора и потолочная установка</i>	<i>53</i>
<i>Список команд и функций протокола RS232.....</i>	<i>54</i>
<i>Устранение неполадок</i>	<i>58</i>
<i>Предупреждающие индикаторы</i>	<i>60</i>
<i>Технические характеристики.....</i>	<i>61</i>

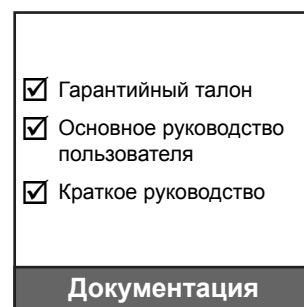
ВВЕДЕНИЕ

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.

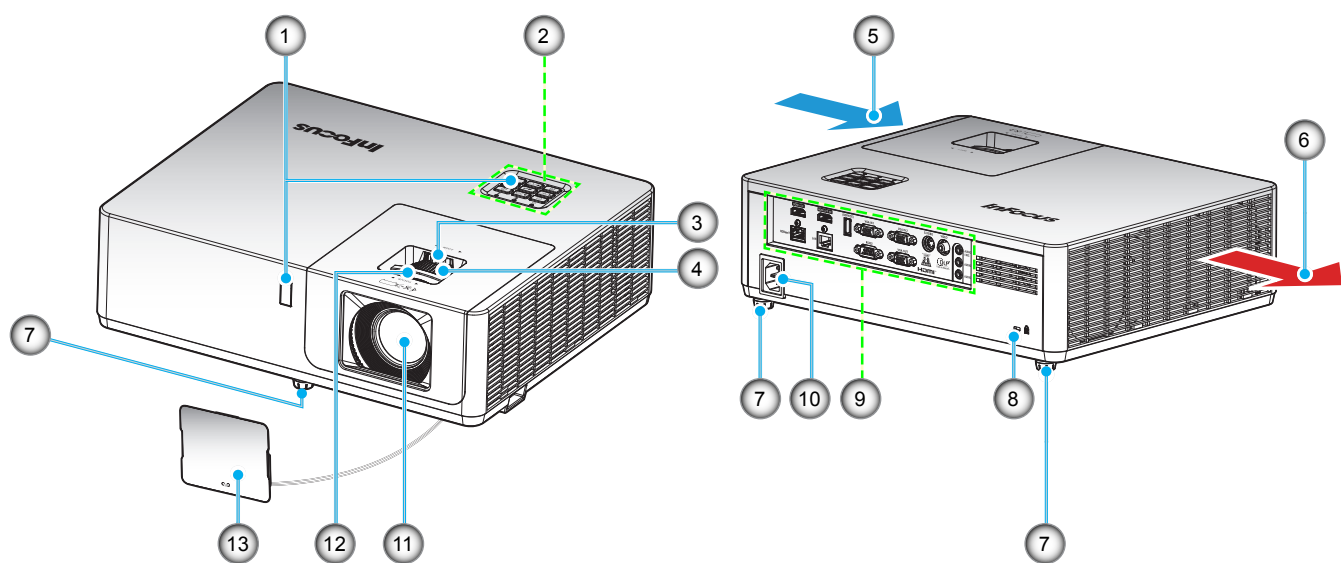
Гарантийный талон входит в комплект только в некоторых регионах. Дополнительную информацию можно получить у поставщика.

Стандартные принадлежности



ВВЕДЕНИЕ

Общий вид устройства



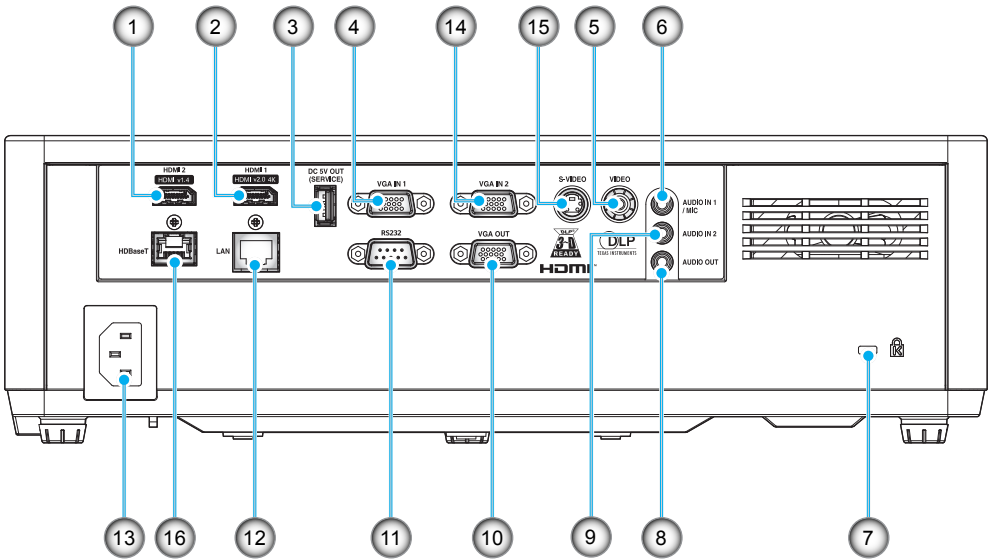
Примечание:

- *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.*

№	Элемент	№	Элемент
1.	ИК-приемники	8.	Отверстие для установки замка Kensington™
2.	Клавиатура	9.	Входные/выходные разъемы
3.	Набор сдвига объектива	10.	Сетевая розетка
4.	Регулятор масштабирования	11.	Объектив
5.	Вентиляционное отверстие (впуск)	12.	Регулятор фокусировки
6.	Вентиляционное отверстие (выпуск)	13.	Крышка объектива
7.	Ножки для регулировки наклона		

ВВЕДЕНИЕ

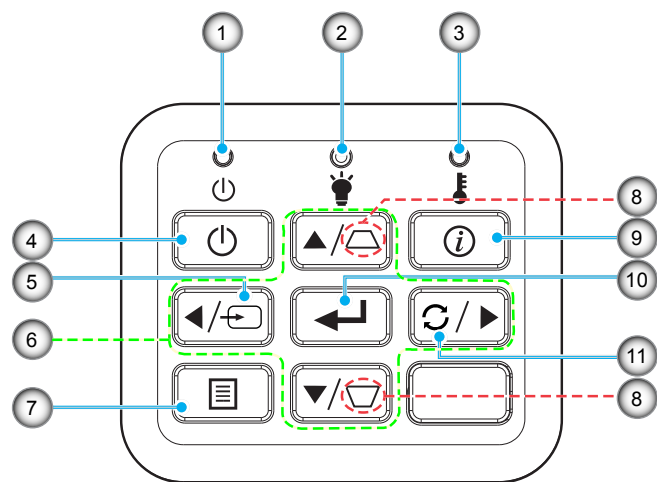
Соединения



№	Элемент	№	Элемент
1.	Разъем HDMI 2 (v1.4)	9.	Разъем Аудиовход 2
2.	Разъем HDMI 1 (v2.0)(4K)	10.	Выходной разъем VGA
3.	Выходной разъем питания USB (5 В ---1,5 А)	11.	Разъем RS232
4.	Разъем вход VGA 1	12.	Разъем RJ-45
5.	Разъем композитного видеосигнала	13.	Сетевая розетка
6.	Разъем Аудиовход 1/ Микрофон	14.	Разъем вход VGA 2
7.	Отверстие для установки замка Kensington™	15.	Разъем S-Video
8.	Аудиовыход	16.	Разъем HDBaseT

ВВЕДЕНИЕ

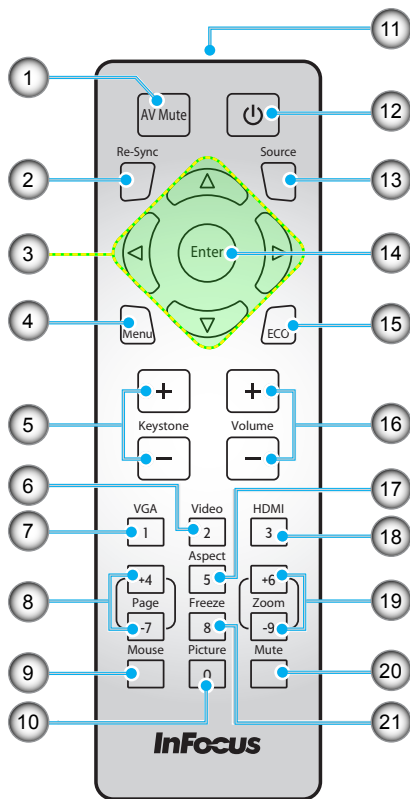
Клавиатура



№	Элемент	№	Элемент
1.	Индикатор питания/режима ожидания	7.	Меню
2.	Светодиод лампы	8.	Корректировка трапецеидального искажения
3.	Индикатор температуры	9.	Информация
4.	Питание	10.	Войти
5.	Источник	11.	Re-Sync
6.	Четыре навигационные кнопки		

ВВЕДЕНИЕ

Пульт дистанционного управления



№	Элемент	№	Элемент
1.	Выкл. AV	12.	Питание
2.	Re-Sync	13.	Источник
3.	Четыре навигационные кнопки	14.	Войти
4.	Меню	15.	Энергосбережение
5.	Трапеция +/-	16.	Громк. +/-
6.	Видео	17.	Соотношение сторон
7.	VGA	18.	HDMI
	Примечание: Нажмите один раз для выбора Видео, два раза - для выбора S-Video.		Примечание: Нажмите один раз для выбора HDMI 1, два раза - для выбора HDMI 2.
8.	Page +/- (не поддерживается)	19.	Масштаб +/-
9.	Мышь (не поддерживается)	20.	Без звука
10.	Изображение	21.	Стоп-кадр
11.	Индикатор ИК		

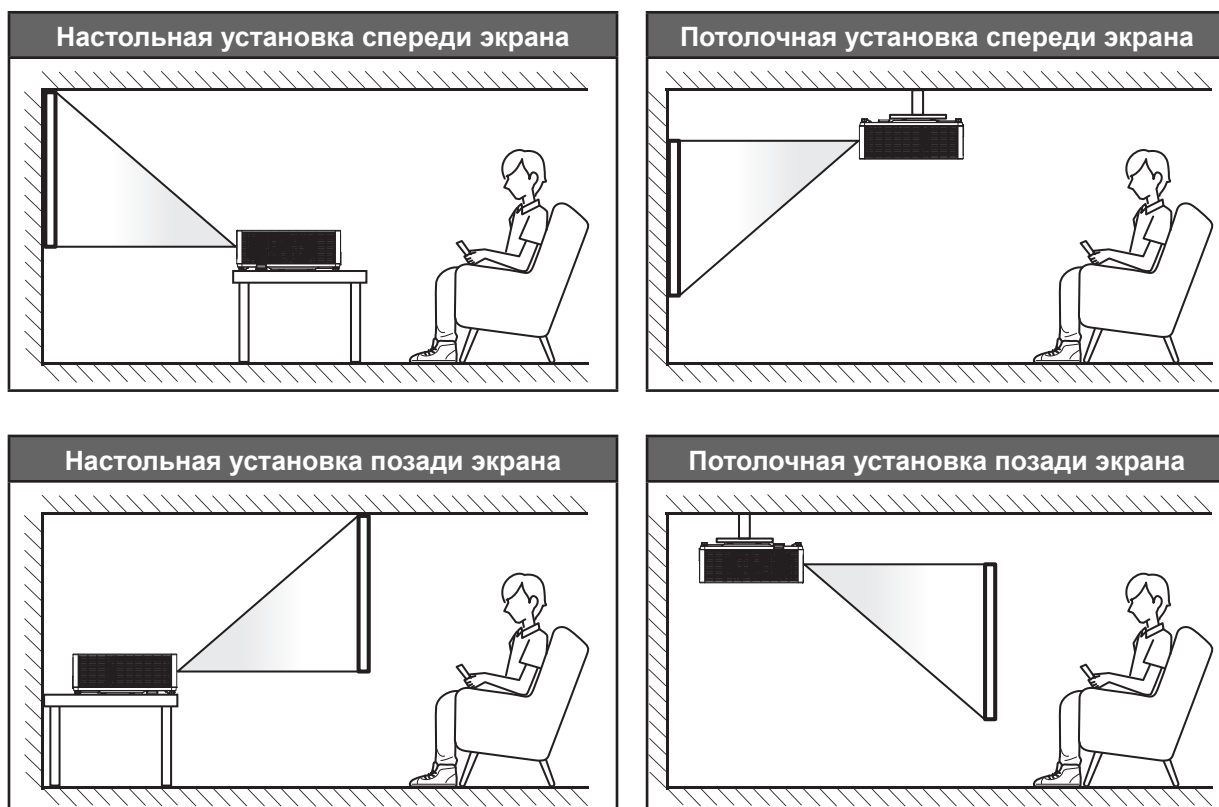
Примечание: Некоторые кнопки не работают, если эти функции не поддерживаются конкретной моделью проектора.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Установка проектора

Проектор может устанавливаться в одном из четырех положений.

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



Проектор устанавливается на плоской поверхности и перпендикулярно экрану.

- Чтобы определить место расположения проектора по заданному размеру экрана, см. таблицу расстояний на страницах 51–52.
- Чтобы определить размер экрана по заданному расстоянию, см. таблицу расстояний на страницах 51–52.

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

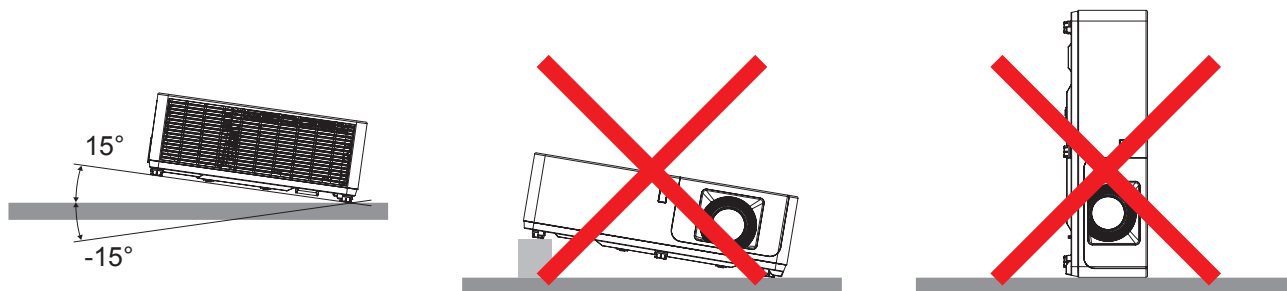
ВАЖНО!

Эксплуатация проектора разрешена только при его установке на столе или на потолке. Проектор должен располагаться горизонтально, без наклона вперед/назад или влево/вправо. Расположение иным образом приводит к аннулированию гарантии и сокращает срок эксплуатации проектора и его источника света. Для выполнения нестандартной установки проконсультируйтесь со специалистами InFocus.

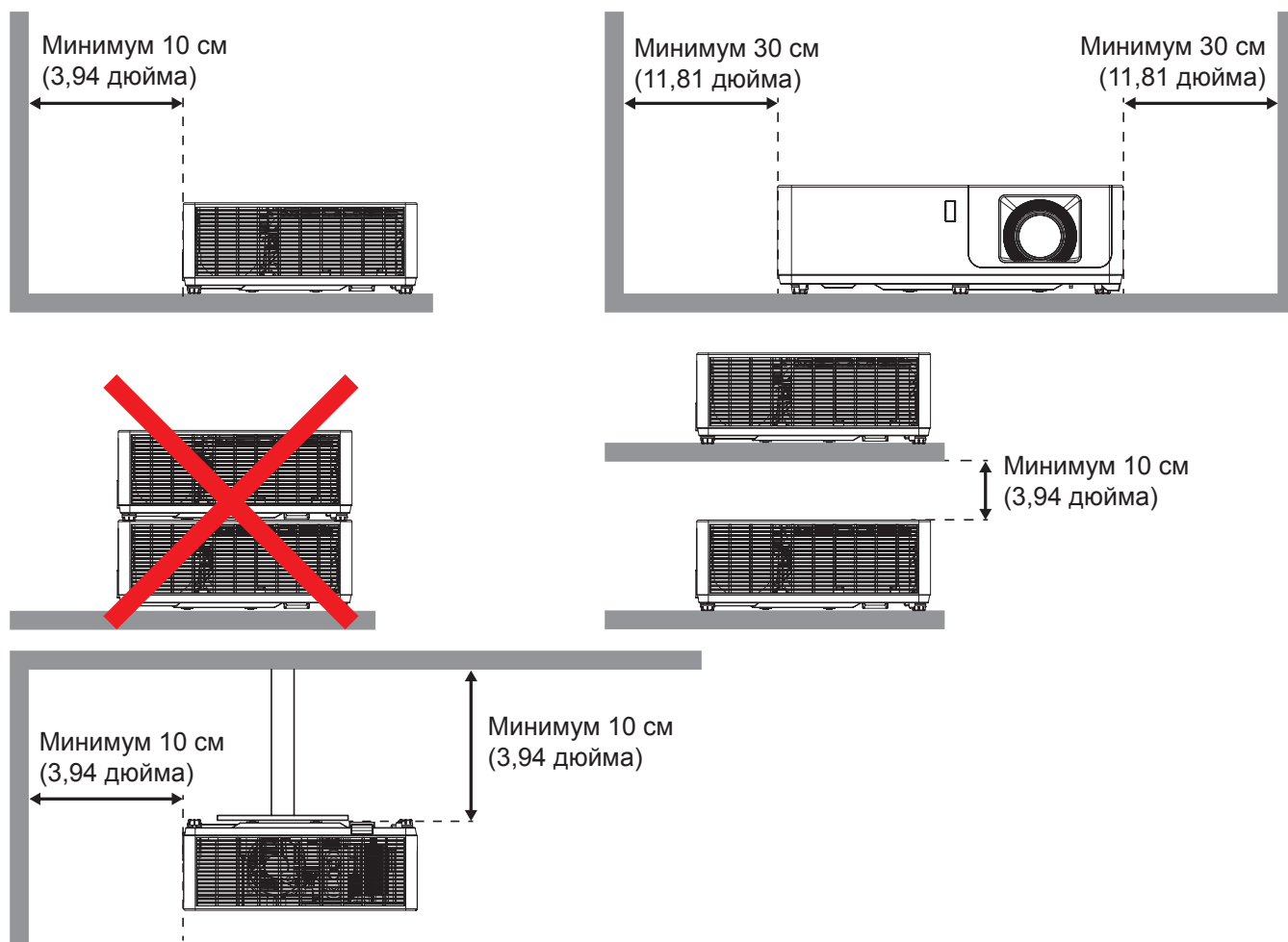
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Памятка по установке проектора

- Установите проектор в горизонтальном положении.
Угол наклона проектора не должен превышать 15 градусов. Проектор устанавливается на стол или крепится к потолку; при других вариантах крепления существенно уменьшается срок службы лазера, и могут возникнуть другие **непредвиденные повреждения**.



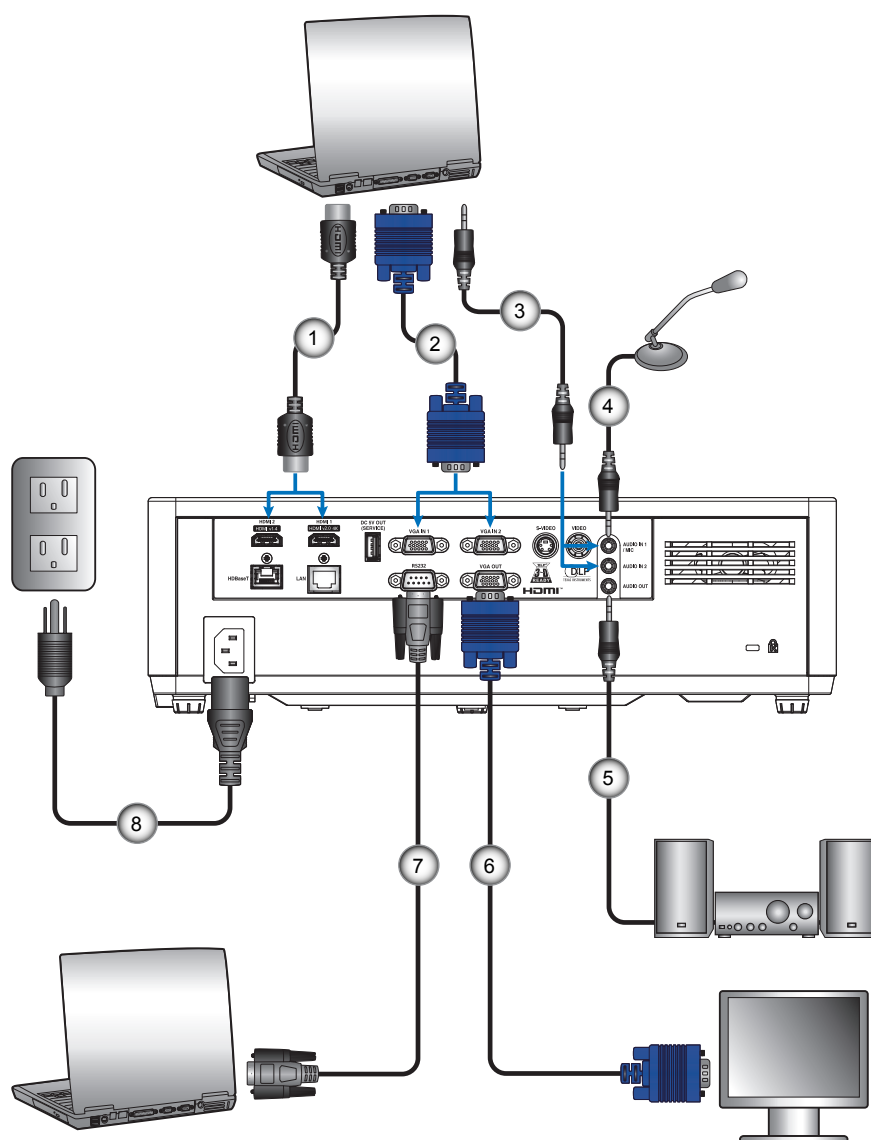
- Расстояние вокруг отверстий для забора и вывода воздуха должно составлять не менее 30 см.



- 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

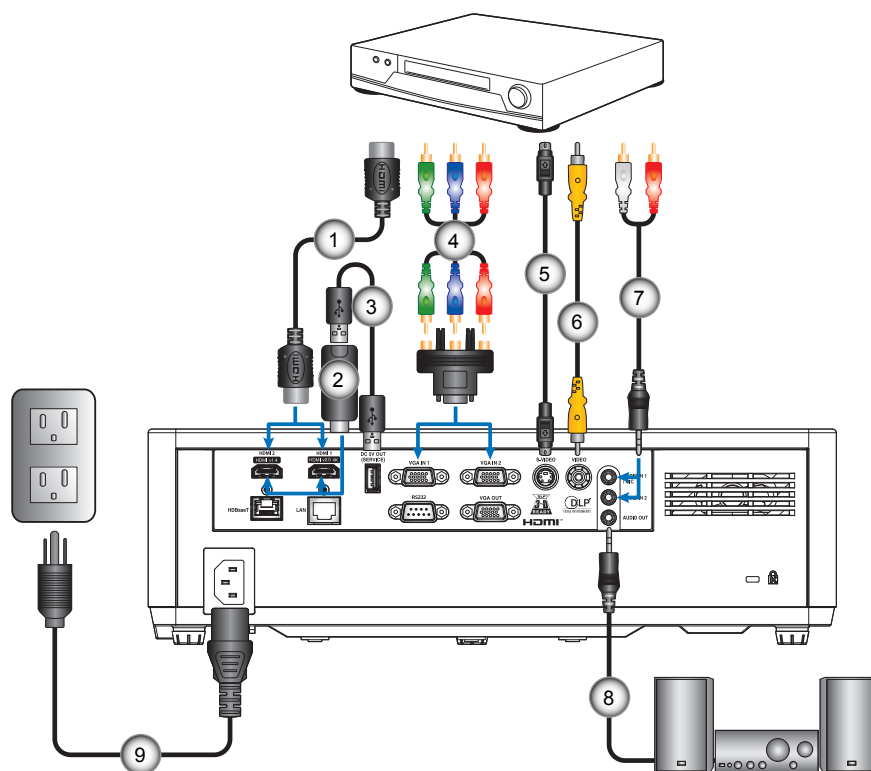
Подключение компьютера



№	Элемент	№	Элемент
1.	Кабель HDMI	5.	Кабель аудиовыхода
2.	Кабель входа VGA	6.	Кабель VGA выход
3.	Кабель для Аудиовход	7.	Кабель RS232
4.	Кабель микрофона	8.	Шнур питания

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение DVD-плеера

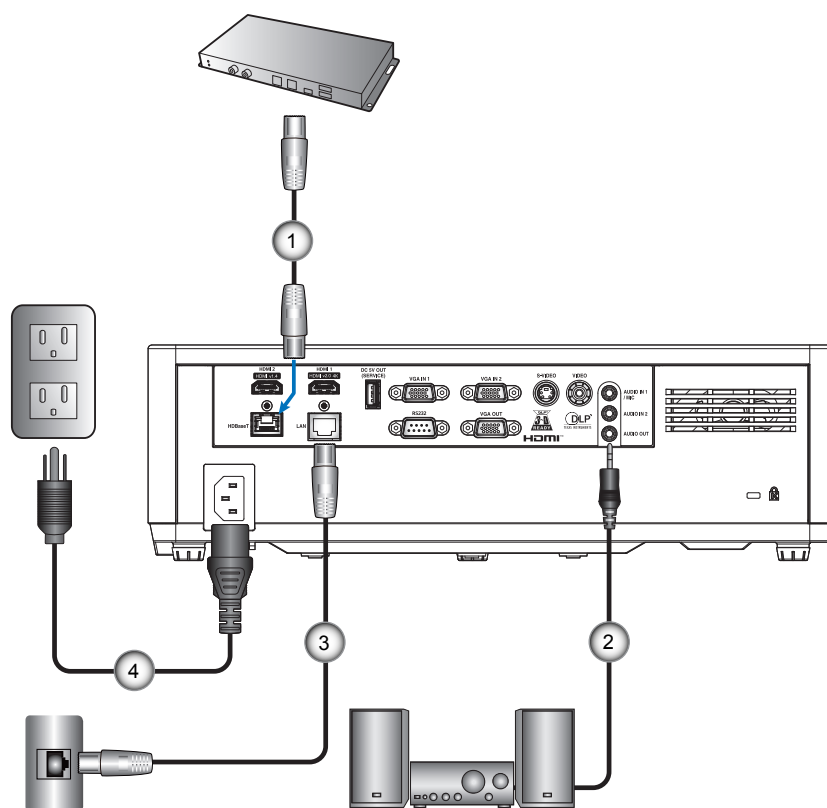


№	Элемент
1.	Кабель HDMI
2.	Адаптер HDMI
3.	Кабель питания USB
4.	Кабель компонентного сигнала RCA
5.	Кабель стандарта S-Video

№	Элемент
6.	Видеокабель
7.	Кабель для Аудиовход
8.	Кабель аудиовыхода
9.	Шнур питания

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Подключение к HDBaseT и Сети



№	Элемент	№	Элемент
1.	Кабель RJ-45 (категория Cat5)	3.	Кабель RJ-45
2.	Кабель аудиовыхода	4.	Шнур питания

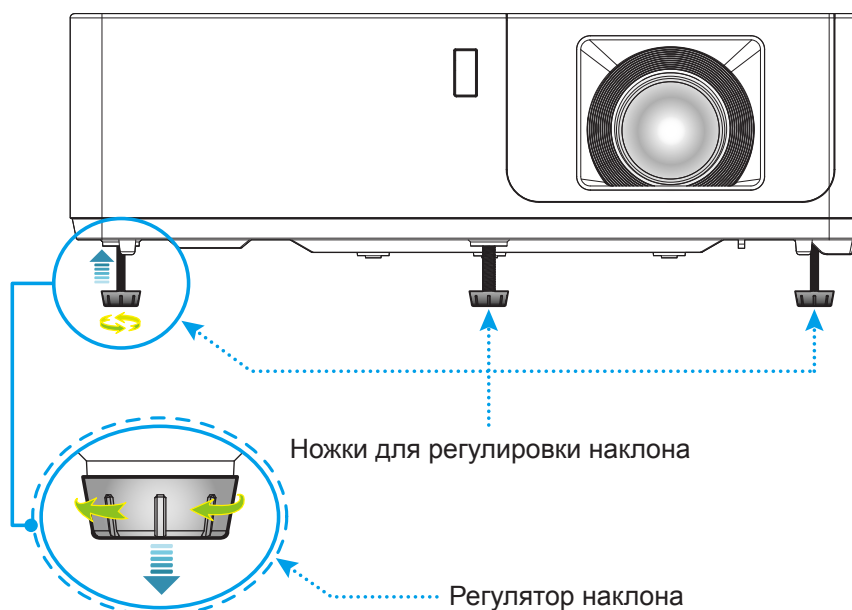
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка проецируемого изображения

Высота изображения

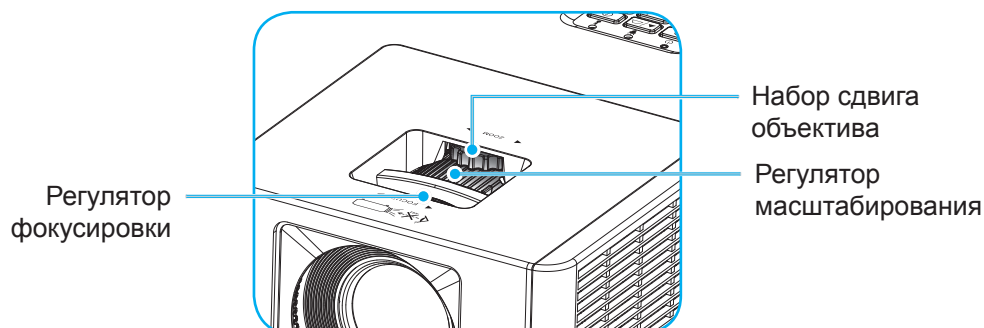
Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

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



Зум, сдвиг объектива и фокус

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



Примечание: Убедитесь, что проекционный экран находится на соответствующем расстоянии от проектора. Подробные сведения представлены в разделе "Размер изображения и расстояние проецирования".

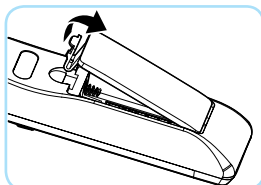
УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Настройка с пульта ДУ

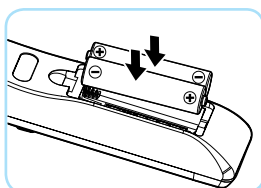
Установка/замена батареек

Требуются две батарейки типоразмера AAA. (не входят в комплект поставки)

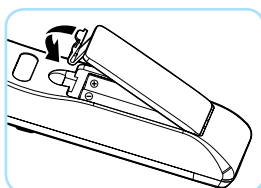
1. Нажмите на фиксатор, чтобы освободить крышку батарейного отсека.



2. Установите новые батарейки (AAA/R03). Убедитесь, что полярность (+/-) батареек соблюдена.



3. Закройте крышку батарейного отсека и нажмите на нее до щелчка.



Примечание: Запрещается устанавливать батарейки разного типа, а также смешивать новые и старые батарейки.

ВНИМАНИЕ

Для безопасной работы необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:

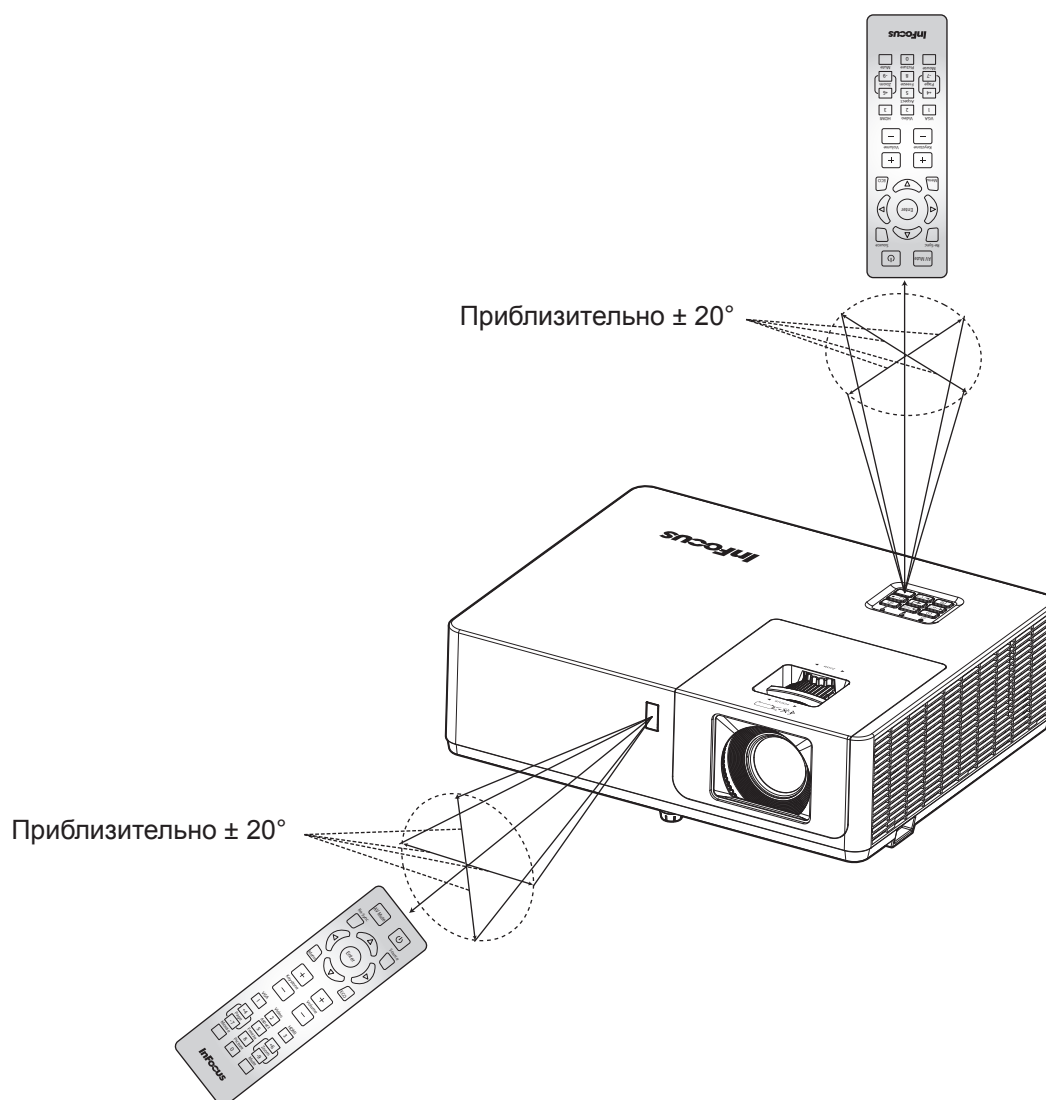
- Используются батарейки типоразмера AAA/R03.
- Не допускайте попадания на нее воды или другой жидкости.
- Не подвергайте пульт дистанционного управления воздействию влажности или тепла.
- Не роняйте пульт ДУ.
- Если в пульте ДУ обнаружена утечка электролита из батареек, тщательно протрите корпус и установите новые батарейки.
- В случае установки батареек неустановленного типа существует риск взрыва.
- Отработанные батарейки следует утилизировать в соответствии с инструкциями.
- Если пульт ДУ не используется в течение длительного времени, извлекайте из него батарейки.
- В работе пульта ДУ могут появиться нарушения, если на инфракрасный датчик пульта ДУ попадают солнечные лучи или яркий флуоресцентный свет.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

Зона действия ПДУ

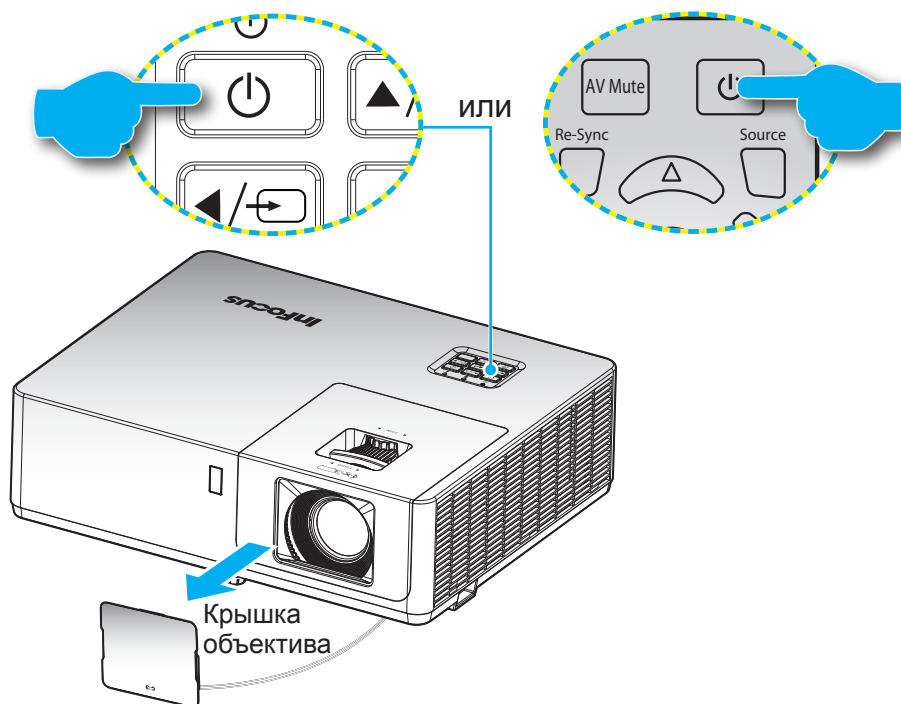
Инфракрасный (ИК) датчик для пульта ДУ находится на верхней и передней панели проектора. Для правильной работы пульта ДУ держите его относительно перпендикуляра к ИК-датчику проектора под углом не более 40 градусов в обе стороны. Расстояние между пультом ДУ и датчиком не должно превышать 5 метров (16,4 футов).

- Убедитесь, что между ними нет препятствий, затрудняющих прохождение ИК-луча.
- Убедитесь, что на ИК-передатчик пульта ДУ не падают солнечные лучи или прямой свет от флуоресцентных ламп.
- Держите пульт ДУ на расстоянии не менее 2 метров от флуоресцентных ламп, иначе он может не работать.
- Когда вы направляете пульт на экран, эффективное расстояние между ними составляет не более 5 м, а ИК-лучи отражаются обратно в проектор. Диапазон зависит от отражающей способности экрана.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Включение и выключение проектора



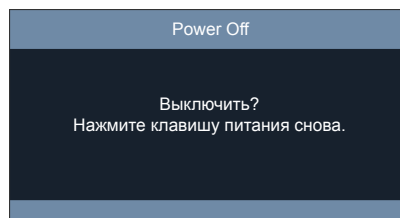
Питание включено

1. Снимите крышку объектива.
2. Надежно подсоединяйте шнур питания и сигнальный кабель или кабель источника сигнала. После подключения проектора к сети электропитания индикатор питания загорится красным цветом.
3. Включите проектор нажатием кнопки  на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
4. Начальный экран отобразится приблизительно через 10 секунд, и индикатор питания изменит цвет на синий.

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

Выключить

1. Выключите проектор нажатием кнопки  на клавиатуре проектора или пульте ДУ.
2. Появится следующее сообщение:



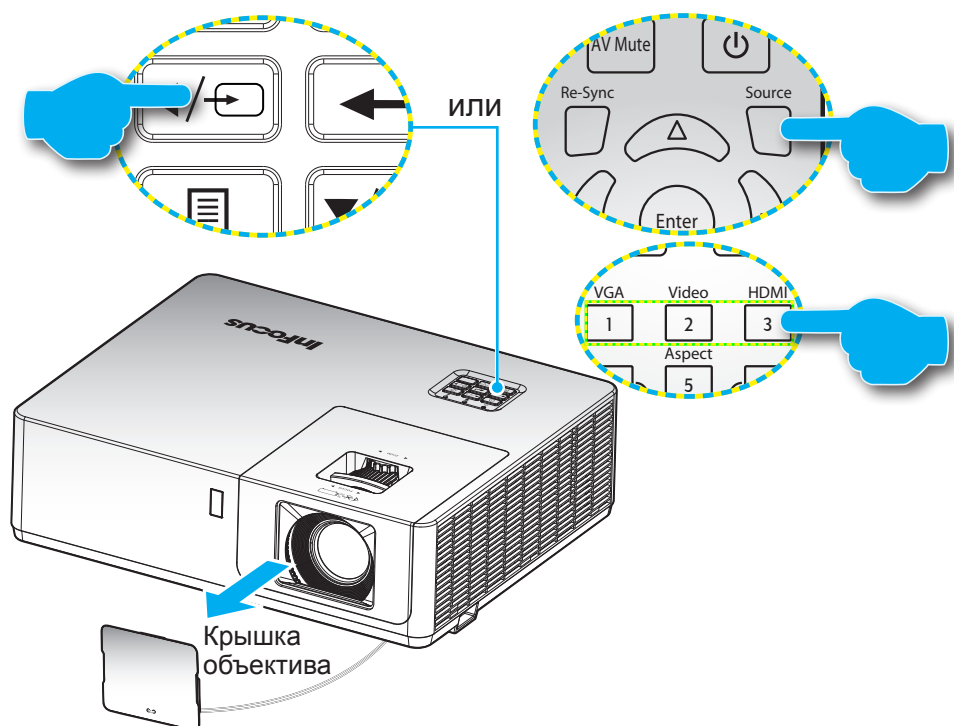
3. Повторно нажмите кнопку  для подтверждения, иначе данное сообщение удаляется с экрана через 10 секунд. При повторном нажатии кнопки  проектор отключается.
4. После перехода проектора в режим ожидания индикатор питания светится красным цветом. Если нужно снова включить проектор, дождитесь завершения 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 сигнала, например компьютер, проигрыватель Blu-Ray, HDBaseT и т.д. Нажмите на кнопку  на клавиатуре, кнопку **Источник** на пульте ДУ или зеленые кнопки источников на пульте ДУ для выбора входа.

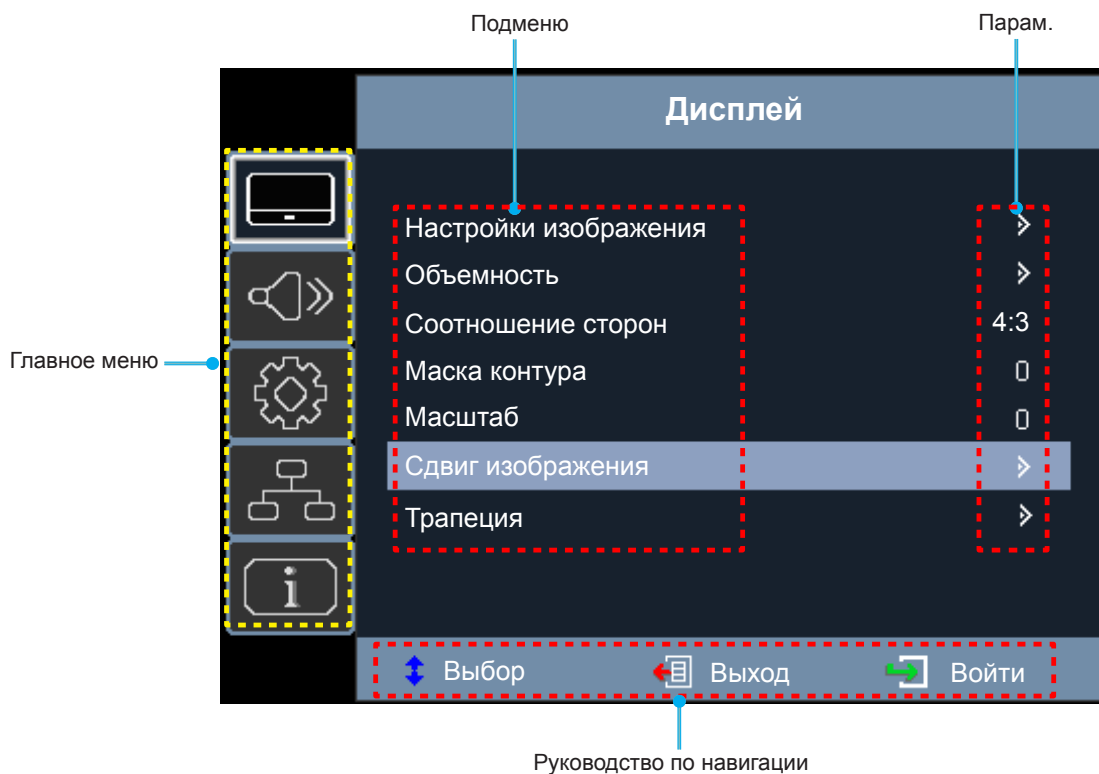


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню навигации и функции

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

1. Для вызова экранного меню нажмите на кнопку  на клавиатуре проектора или кнопку **Меню** на пульте ДУ.
2. После отображения экранного меню выбирайте любые элементы главного меню с помощью клавиш **▲▼**. Выбрав необходимый параметр на определенной странице, нажмите на кнопку **←** на клавиатуре проектора или кнопку **Войти** на пульте ДУ для входа в подменю.
3. Выберите необходимый элемент подменю клавишами **◀▶** и нажмите на кнопку **←** или **Войти** для просмотра дополнительных параметров. Настройте параметры клавишами **◀▶**.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите на кнопку **←** или **Войти** для подтверждения, чтобы вернуться в основное меню.
6. Для выхода нажмите на кнопку  или **Меню** еще раз. Экранное меню закроется, и проектор автоматически сохранит новые настройки.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Дерево экранного меню

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Настройки изображения	Режим отображения			Презентация
					ЯРКИЙ
					HDR SIM.
					Кинотеатр
					Игра
					sRGB
					DICOM SIM.
					Пользов.
					Объемность
		Цвет стены			Выкл. [По умолчанию]
					Классная доска
					Светло-желтый
					Светло-зеленый
					Светло-синий
					Розовый
					Серый
		Яркость			-50 ~ 50
		Контраст			-50 ~ 50
		Резкость			1 ~ 15
		Цвет			-50 ~ 50
		Оттенок			-50 ~ 50
		Гамма			Кино
					Видео
					Графика
					Стандартный(2.2)
					1.8
					2.0
					2.4
					2.6
		Настройки цвета	BrilliantColor™		1 ~ 10
			Цвет. темп.		Тепл.
					Стандартный
					Охлаждение
					Хол.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Настройки изображения	Настройки цвета	Согласование цвета	Цвет	Красный [По умолчанию]
					Зеленый
					Синий
					Голубой
					Желтый
					Магента
					Белый(*)
				Оттенок/R(*)	-50 ~ 50
				Насыщенность/G(*)	-50 ~ 50
				Усиление/B(*)	-50 ~ 50
				Сброс	
				Выход	
			RGB усиление/сдвиг	Усиление красного	-50 ~ 50
				Усиление зеленого	-50 ~ 50
				Усиление синего	-50 ~ 50
				Усиление красного	-50 ~ 50
				Усиление зеленого	-50 ~ 50
				Усиление синего	-50 ~ 50
				Сброс	
				Выход	
		Цвет. простр.	Не HDMI	Автоматический [По умолчанию]	Автоматический [По умолчанию]
					RGB
					YUV
			HDMI	Автоматический [По умолчанию]	Автоматический [По умолчанию]
					RGB(0~255)
					RGB(16~235)
					YUV
		Сигнал (только VGA)	Автоматический		Выкл.
					Вкл. [По умолчанию]
			Частота		-10 ~ 10 (в зависимости от сигнала) [по умолчанию: 0]
			Фаза		0 ~ 31 (в зависимости от сигнала)
			Пол. по гор.		-5 ~ 5 (в зависимости от сигнала) [по умолчанию: 0]
			Пол. по верт.		-5 ~ 5 (в зависимости от сигнала) [по умолчанию: 0]
	Режимы яркости				DynamicBlack
					Питание (Мощность = 100% [По умолчанию]/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)
	Сброс				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Дисплей	Объемность	Режим 3D			Выкл. [По умолчанию]
					DLP-Link
		3D->2D			Объемность [По умолчанию]
					L
					R
		Формат 3D			Автоматический [По умолчанию]
					SBS режим
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		Инвер. 3D-синхр.			Вкл.
					Выкл. [По умолчанию]
	Соотношение сторон				4:3
					16:9 (модель 1080p)
					16:10 [модель WUXGA]
					LBX
					Стандартный
					Автоматический [По умолчанию]
	Маска контура				0 ~ 10 [по умолчанию: 0]
	Масштаб				-5 ~ 25 [по умолчанию: 0]
	Сдвиг изображения	Г. 			-100 ~ 100 [по умолчанию: 0]
		В. 			-100 ~ 100 [по умолчанию: 0]
	Трапеция	По 4м углам			
		Г. трапеция			-30 ~ 30
		В. трапеция			-30 ~ 30
		Автокор. трап.иск			Выкл.
		Сброс			Вкл. [По умолчанию]
Звук	Без звука				Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
	Громк.				0 ~ 10 [по умолчанию: 5]
	Аудиовход	HDMI1			Аудио 1
					Аудио 2
					По умолчанию [По умолчанию]
		HDMI2			Аудио 1
					Аудио 2
					По умолчанию [По умолчанию]
		ВХОД VGA 1			Аудио 1 [По умолчанию]
					Аудио 2
		ВХОД VGA 2			Аудио 1
					Аудио 2 [По умолчанию]
		S-Video			Аудио 1 [По умолчанию]
					Аудио 2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Звук	Аудиовход	Видео			Аудио 1 [По умолчанию]
					Аудио 2
		HDBaseT			Аудио 1
					Аудио 2
	Функция аудиовход/микрофонный вход				По умолчанию [По умолчанию]
					Аудиовход [По умолчанию]
НАСТР.	Проекция				Передняя панель  [По умолчанию]
					Сзади на 
					Потолочный спереди 
					Потолочный сзади 
	Тип экрана				16:9
					16:10 [По умолчанию]
	Настройки питания	Включение проект.			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		Вкл. при пол. сигн.			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		Авто выкл. (мин)			0~180 (шаг 5 мин) [по умолчанию: 20]
		Режим питания (Ожидание)			Активный
					Энергосбережение [По умолчанию]
	Безопасность	USB Power (Ожидание)			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		Безопасность			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		Таймер безоп.	Месяц		0 ~ 12 [по умолчанию: 0]
			День		0 ~ 30 [по умолчанию: 0]
			Час		0 ~ 24 [по умолчанию: 0]
		Изменить пароль			[По умолчанию: 1234]
	HDMI CEC	HDMI CEC			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
	Параметры HDBaseT	Ethernet			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		RS232			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
	Режим HDBaseT				HDBaseT [По умолчанию]
					Автоматический

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
НАСТР.	Опции	Язык			Английский [По умолчанию]
					Deutsch
					Français
					Italiano
					Español
					Português
					Polski
					Nederlands
					Svenska
					Norsk
					Suomi
					ελληνικά
					繁體中文
					简体中文
					日本語
					한국어
					Русский
					Magyar
					Čeština
					عربي
					ไทย
					Türkçe
					فارسی
					Tiếng Việt
					Bahasa Indonesia
					Română
					Slovenčina
		Скрытые титры			CC1
					CC2
					Выкл. [По умолчанию]
		Настройки меню	Расположение меню		Левый верхний 
					Правый верхний 
					Центральное  [По умолчанию]
					Левый нижний 
					Справа внизу 
			Таймер меню		Выкл.
					5 с
					10 с [По умолчанию]
		Автоисточник			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
НАСТР.	Опции	Источник входного сигнала			HDMI1
					HDMI2
					ВХОД VGA 1 [По умолчанию]
					ВХОД VGA 2
					Видео
					S-Video
					HDBaseT
		Усил. Вент.			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		Заставка			По умолчанию [По умолчанию]
					Нейтральный
		Цвет фона			Черный [По умолчанию]
					Синий
					Красный
					Зеленый
					Серый
					Заставка
	Сброс	Reset to default			
Сеть	Сеть	Состояние сети			Отключение
					Подключите Примечание: По умолчанию отображается только состояние сети.
		MAC-адрес			AA : BB : CC : DD : EE : FF Примечание: По умолчанию отображается только состояние сети.
		DHCP			Выкл. [По умолчанию]
					Вкл.
		IP-адрес			192.168.0.100 [По умолчанию]
		Маска подсети			255.255.255.0 [По умолчанию]
		Шлюз			192.168.0.254 [По умолчанию]
		DNS			192.168.0.51 [По умолчанию]
		Сброс			
	Управление	HTTP			Выкл.
					Вкл. [По умолчанию] Примечание: Управление веб-страницей.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Главное меню	Подменю	Подменю 2	Подменю 3	Подменю 4	Значения
Информация	Serial Number				
	Источник				
	Разрешение				
	Частота обновления				
	Режим отображения				
	Режим питания (Ожидание)				
	Источник света ч.				
	Состояние сети				
	IP-адрес				
	Режимы яркости				
	FW Version	Система			
		Сеть			
		MCU			

Примечание: Набор функций зависит от определения модели.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Экран

Меню Дисплей: настройки изображения

Режим отображения

Доступно несколько заводских установок, оптимизированных для различных типов изображений.

- **Презентация:** Данный режим подходит для демонстрации перед аудиторией информации с подключенного ПК.
- **ЯРКИЙ:** Максимальная яркость с любого источника.
- **HDR SIM.:** Декодирование и воспроизведение содержимого High Dynamic Range (HDR) для получения глубоких черных, ярких белых и насыщенных цветов кинематографического качества с использованием цветовой палитры REC.2020. Этот режим можно выбрать для улучшения содержимого в формате, отличном от HDR, с имитацией High Dynamic Range (HDR).
- **Кинотеатр:** Обеспечение лучших цветов для просмотра фильмов.
- **Игра:** Выберите этот режим, чтобы увеличить яркость и уменьшить время отклика для отображения видеоигр.
- **sRGB:** Стандартный точный цвет.
- **DICOM SIM.:** Для просмотра монохромных медицинских изображений, таких как рентген, МРТ и др.
- **Пользов.:** Сохраненные настройки пользователя.
- **Объемность:** Для просмотра изображений с эффектом 3D потребуются 3D очки DLP-Link и источник видеосигнала с поддержкой передачи 3D содержимого.

Цвет стены

Используйте эту функцию для настройки соответствия экранного изображения цвету стены. Выберите значение Выкл., Классная доска, Светло-желтый, Светло-зеленый, Светло-синий, Розовый или Серый.

Яркость

Регулировка яркости изображения.

Контраст

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

Резкость

Регулировка резкости источника Видео или S-Video.

Цвет

Регулировка насыщенности источника Видео или S-Video от черно-белого до насыщенного цветного.

Оттенок

Регулировка цветового баланса источника Видео или S-Video от красного до зеленого.

Гамма

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

- **Кино:** Для домашнего театра.
- **Видео:** Для источника видеосигнала: Видео или TV.
- **Графика:** Для источника видеосигнала: ПК или Фото.
- **Стандартный(2.2):** Для стандартной настройки.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** Для определенных источников видеосигнала: ПК и Фото.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Примечание:

- Эти параметры доступны, только если функция режима 3D выключена, для параметра **Цвет стены** не установлено значение **Классная доска**, а для параметра **Режим отображения** не установлено значение **DICOM SIM.** или **HDR SIM.**
- В режиме 3D пользователь может выбрать только значение **Объемность** для параметра **Гамма**.
- Если для параметра **Цвет стены** задано **Классная доска**, пользователь может выбрать только **Классная доска** для параметра **Гамма**.
- Если для параметра **Режим отображения** задано **DICOM SIM.**, пользователь может выбрать только **DICOM SIM.** для параметра **Гамма**.
- Если для параметра **Режим отображения** задано **HDR SIM.**, пользователь может выбрать только **HDR SIM.** для параметра **Гамма**.

Настройки цвета

Настройка параметров цвета.

- **BrilliantColor™**: Данная 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.: Тепл., Стандартный, Охлаждение или Хол..
- **Согласование цвета**: Выбор следующих параметров:
 - **Цвет**: Выбор цвета для регулировки: Красный, Зеленый, Синий, Голубой, Желтый, Магента или Белый.
 - **Оттенок/R (красный)***: Регулировка оттенка (цвета) цвета, выбранного в параметре **Цвет**.
Примечание: *При выборе цвета **Белый** будет выполняться регулировка уровня красного.
 - **Насыщенность/G (зеленый)***: Регулировка насыщенности (смещения) цвета, выбранного в параметре **Цвет**.
Примечание: *При выборе цвета **Белый** будет выполняться регулировка уровня зеленого.
 - **Усиление/B (синий)***: Регулировка усиления (уровня) цвета, выбранного в параметре **Цвет**.
Примечание: *При выборе цвета **Белый** будет выполняться регулировка уровня синего.
 - **Сброс**: Возврат к заводским настройкам по умолчанию для согласования цвета.
 - **Выход**: Выход из меню “Согласование цвета”.
- **RGB усиление/сдвиг**: Эта функция регулирует усиление и сдвиг отдельных цветов.
 - **Сброс**: Возврат к заводским настройкам по умолчанию для RGB усиление/сдвиг.
 - **Выход**: Выход из меню “RGB усиление/сдвиг”.
- **Цвет. простр. (Все входы, кроме HDMI)**: Выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB или YUV.
- **Цвет. простр. (Только входы HDMI)**: Выбор подходящего типа цветовой матрицы: Автоматический, RGB(0~255), RGB(16~235) и YUV.

Сигнал

Регулировка параметров синхронизации сигнала для источников VGA и Компонентный.

- **Автоматический**: Автоматическая настройка сигнала (элементы Частота и Фаза неактивны). При отключении режима Автоматический, элементы Частота и Фаза отображаются для точной настройки и сохранения параметров.
- **Частота**: изменение частоты данных изображения в соответствии с частотой видеокарты компьютера. Используйте эту функцию, только если изображение на экране мерцает.
- **Фаза**: Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

- **Пол. по гор.:** Регулировка положения изображения по горизонтали.
- **Пол. по верт.:** Регулировка положения изображения по вертикали.

Режимы яркости

Регулировка настроек режима яркости.

- **DynamicBlack:** Автоматическая регулировка яркости в зависимости от сигнала источника для получения оптимальной контрастности изображения.
- **Питание:** Выбор мощности (в процентах) для коррекции общей яркости.

Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для настройки цвета.

Меню Экран/3D

Примечание:

- Данный проектор оснащен решением DLP-Link 3D для поддержки формата 3D.
- Перед просмотром видеоматериала убедитесь, что ваши 3D очки поддерживают технологию DLP-Link 3D.
- Поддержка видеоформатов 3D: Последовательность кадров (отражение страницы), Горизонтальная стереопара (SDS) и Вертикальная стереопара.
- Для включения режима 3D для частоты входных кадров должно быть установлено только значение 60 Гц, более высокое или низкое значение частоты кадров не поддерживается.
- Для достижения оптимальной производительности рекомендуется использовать разрешение 1920x1080. Обратите внимание на то, что разрешение 4K(3840x2160) в режиме 3D не поддерживается.
- Обнаружение и показ 3D-изображений с устройства 3D Blu-Ray выполняется автоматически.

Режим 3D

Данный элемент служит для отключения функции "Объемность" или выбора соответствующей функции "Объемность".

- **Выкл.:** Выбор "Выкл." для отключения режима 3D.
- **DLP-Link:** Выберите, чтобы воспользоваться оптимальными настройками для очков DLP 3D.

Примечание: Если подключены оба источника 2D и 3D, отключите 3D при выборе источника 2D.

3D->2D

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

- **Объемность:** Отображение 3D сигнала.
- **L (Левая):** Отображение левого кадра 3D материала.
- **R (Правый):** Отображение правого кадра 3D материала.

Формат 3D

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

- **Автоматический:** При обнаружении сигнала 3D идентификации формат 3D выбирается автоматически.
- **SBS режим:** Отображение 3D сигнала в формате "SBS режим".
- **Top and Bottom:** Отображение 3D-сигнала в формате "Top and Bottom".
- **Frame Sequential:** Отображение 3D-сигнала в формате "Frame Sequential".

Инвер. 3D-синхр.

Выбор первоочередной синхронизации правого или левого глаза в очках.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Дисплей/Соотношение сторон

Соотношение сторон

Выбор соотношения сторон отображаемого изображения из следующих значений:

- **4:3:** Этот формат используется для источников входного сигнала с соотношением сторон 4:3.
- **16:9:** Этот формат предназначен для таких источников входного сигнала 16:9, как HDTV и DVD, расширенных для просмотра на широкоэкранном телевизоре.
- **16:10** (только для моделей WUXGA): Этот формат используется с источниками сигнала в формате 16:10, например ноутбуки с широким экраном.
- **LBX:** Этот формат предназначен для источников сигнала LBX (не 16 x 9), и если вы пользуетесь внешним объективом формата 16 x 9 для отображения формата изображения 2,35:1 с максимальным разрешением.
- **Стандартный:** Данный формат отображает исходное изображение без масштабирования.
- **Автоматический:** Автоматический выбор подходящего формата отображения.

Примечание:

- *Дополнительная информация о режиме LBX:*
 - *Изображение некоторых DVD в формате Letter-Box не улучшено для просмотра на телевизорах с соотношением сторон 16x9. В этом случае изображение будет искажено при отображении в режиме 16:9. В этой ситуации для просмотра DVD можно переключиться в режим 4:3. Если сигнал имеет соотношение сторон, отличное от 4:3, на экране с соотношением сторон 16:9 вокруг изображения будут отображаться черные полосы. Для просмотра изображения такого формата можно использовать режим LBX, чтобы растянуть изображение на экране с соотношением сторон 16:9.*
 - *При использовании внешнего анаморфотного объектива режим LBX позволяет просматривать изображение в формате 2,35:1, включая анаморфотные DVD и телевидение высокой четкости HDTV. В этом случае отсутствуют черные полосы и полностью используются мощность лампы и вертикальное разрешение.*

Таблица масштабирования формата 1080p:

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1440x1080.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1080.				
Стандартный	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	- При выборе авто формата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080). - Если источник входного сигнала имеет формат 4:3, устанавливается тип экрана 1440x1080. - Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920x1080. - Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения.				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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 ноутбук	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Таблица масштабирования формата WUXGA для 1920 x 1200 DMD (тип экрана 16:10):

Примечание:

- Поддерживаемый тип экрана 16:10 (1920 x 1200), 16:9 (1920x1080).
- Если тип экрана 16:9, формат 16x10 становится недоступен.
- Если тип экрана 16:10, формат 16x9 становится недоступным.
- При установке **Автоматический** выбор соотношения сторон выполняется автоматически в зависимости от источника видеосигнала.

Экран 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1600x1200.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
16x10	Установка формата 1920x1200.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1200.				
Стандартный	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	- При выборе этого формата автоматически устанавливается тип экрана 16:10 (1920x1200). - Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1600x1200. - Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920x1080. - Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200.				

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

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

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Широкий ноутбук	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

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

Экран 16:9	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	ПК
4x3	Установка формата 1440x1080.				
16x9	Установка формата 1920x1080.				
LBX	Установка формата 1920x1440, после чего по центру отображается изображение в формате 1920x1080.				
Стандартный	- Отображение 1:1, центрированное. - Масштабирование не выполняется; разрешение, с которым воспроизводится изображение, зависит от выбранного источника входного сигнала.				
Автоматический	- При выборе этого формата автоматически устанавливается тип экрана 16:9 (1920x1080). - Для источника входного сигнала формата 4:3 устанавливается тип экрана 1440x1080. - Для источника входного сигнала формата 16:9 устанавливается тип экрана 1920x1080. - Для источника входного сигнала формата 16:10 устанавливается тип экрана 1920x1200 и обрезается область 1920x1080 для отображения.				

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

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 ноутбук	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Автоматический	Разрешение входного сигнала		Автоматический/Масштаб	
	Разрешение по горизонтали	Разрешение по вертикали	1920	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Меню Дисплей/Маска контура

Маска контура

Эта функция применяется для удаления помех кодирования видеосигнала по контуру источника видео.

Примечание: Эта функция неактивна при использовании источника входного сигнала ВИДЕО или S-VIDEO и разрешения - 1080P или WUXGA.

Меню Дисплей/Масштаб

Масштаб

Используется для уменьшения или увеличения изображения на проецируемом экране.

Примечание: Функции панорамирования не поддерживаются.

Меню Экран/Сдвиг изображения

Сдвиг изображения

Регулировка положения проецируемого изображения по горизонтали (Г) или по вертикали (В).

Меню Дисплей/Трапеция

По 4м углам

Это меню позволяет изменить форму изображения по размеру области, определяемой перемещением координат x и y каждого из четырех углов.

Г. трапеция

Регулировка искажений изображения по горизонтали и получение прямоугольного изображения. Коррекция трапецеидальных искажений по горизонтали используется для коррекции формы изображения, в котором левый и правый край изображения имеет разную длину.

В. трапеция

Регулировка искажений изображения по вертикали и получение прямоугольного изображения. Коррекция трапецеидальных искажений по вертикали используется для коррекции формы изображения, в котором верхний и нижний край изображения имеет разную длину.

Автокор.трап.иск

Цифровая коррекция трапецеидальных искажений позволяет изменить параметры проецируемого изображения по размеру области проецирования.

Примечание:

- Размер изображения незначительно уменьшается при выполнении коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали и по вертикали.
- При включении **Автокор.трап.иск** функция **Коррекция по 4м углам** будет отключена.

Сброс

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для коррекции трапецеидальных искажений.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Звук

Меню Звук/Без звука

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” действительна как для встроенного, так и для внешнего динамика.
- Если функция “Без звука” включена, в верхней правой части экрана отображается соответствующий значок.

Меню Звук/Громк.

Громк.

Регулировка громкости звука динамика или микрофона.

Меню Аудиовход

Аудиовход

Выбор аудиовхода для источников видео сигнала:

- **HDMI1:** Аудио 1, Аудио 2 или По умолчанию.
- **HDMI2:** Аудио 1, Аудио 2 или По умолчанию.
- **ВХОД VGA 1:** Аудио 1 и Аудио 2.
- **ВХОД VGA 2:** Аудио 1 и Аудио 2.
- **S-Video:** Аудио 1 и Аудио 2.
- **Видео:** Аудио 1 и Аудио 2.
- **HDBaseT:** Аудио 1, Аудио 2 или По умолчанию.

Меню функции аудиовход/ микрофонный вход

Функция аудиовход/ микрофонный вход

Настройка параметров источника входного аудиосигнала.

- **Аудиовход:** Аудиовход 1 предназначен для подключения линейных источников аудиосигнала.
- **Микрофон:** Аудиовход 1 предназначен для подключения микрофона. Рекомендуется использовать конденсаторный микрофон.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр.

Меню Настр./Проекция

Проекция

Выберите предпочтительную ориентацию проектора: Спереди, сзади, потолок – спереди, потолок – сзади.

Меню Настр./Тип экрана

Тип экрана (только для модели WUXGA)

Выбор тип экрана 16:9 или 16:10.

Меню Настр./Настройки питания

Включение проект.

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

Вкл. при пол. сигн.

Выберите “Вкл.”, чтобы активировать режим включения питания по сигналу. Проектор будет включаться автоматически при обнаружении сигнала без нажатия кнопки “Питание” на панели управления проектора или на пульте ДУ.

Примечание: Поддерживается только для разъемов HDMI 1, HDMI 2 и Вход VGA 1.

Авто выкл. (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).

Режим питания(Ожидание)

Установка значения режима питания.

- **Активный:** Выбор для нормального режима ожидания (<2 Вт).
Примечание: Функции ЛВС и выхода VGA включены.
- **Энергосбережение:** Уменьшение рассеиваемой мощности (< 0,5 Вт).
Примечание: Функции ЛВС и выхода VGA недоступны.

USB Power (Ожидание)

Включение и выключение функции питания USB, если проектор находится в режиме ожидания.

Примечание: Эта функция неактивна, если для параметра “Режим питания(Ожидание)” установлено “Энергосбережение”.

Меню Настр./Безопасность

Безопасность

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

- **Вкл.:** Выберите “Вкл.”, чтобы задействовать проверку безопасности при включении проектора.
- **Выкл.:** Выберите “Выкл.”, чтобы включать проектор без запроса пароля.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Таймер безоп.

Вызов функции Месяц/День/Час для установки количества часов, в течение которых можно использовать проектор. По истечении установленного времени для использования проектора потребуется ввести пароль.

Изменить пароль

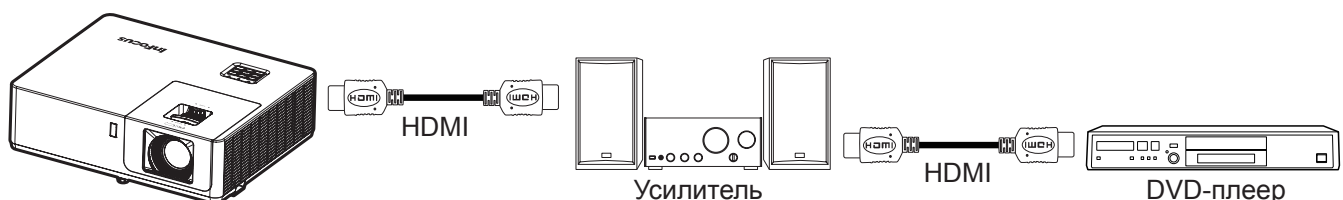
Установка или изменение пароля безопасности.

Примечание: По умолчанию в первый раз используется пароль «1234».

Установка меню 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 CEC

По умолчанию Выкл.. Выберите "Вкл." для включения функции HDMI CEC.

Меню настройки параметров управления HDBaseT

Ethernet

Включение и выключение функции Ethernet.

- **Вкл.:** Выберите "Вкл." для включения соединения с портом HDBaseT и отключения соединения с портом LAN.
- **Выкл.:** Выберите "Выкл." для использования соединения с портом ЛВС.

RS232

Включение и выключение функции RS232.

- **Вкл.:** Выберите "Вкл." для включения соединения с портом HDBaseT и отключения соединения с портом RS232.
- **Выкл.:** Выберите "Выкл." для использования соединения с портом RS232.

Режим HDBaseT

Установка значений режима HDBaseT.

- **Автоматический:** HDBaseT Rx проектора автоматически переключается между режимами HDBaseT/ Энергосберегающий/ Резервный при обнаружении сигнала от порта HDBaseT.
- **HDBaseT:** Источник следует выбирать вручную.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Параметры

Язык

Выбор языка экранного меню: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, польский, голландский, шведский, норвежский, финский, греческий, китайский (традиционное письмо), китайский (упрощенное письмо), японский, корейский, русский, венгерский, чехословацкий, арабский, тайский, турецкий, фарси, вьетнамский, индонезийский, румынский и словацкий.

Скрытые титры

Скрытые титры - это текстовая версия звукового сопровождения программы и другой информации, отображаемой на экране. Если входной сигнал содержит скрытые титры, можно включить эту функцию для просмотра каналов. Доступные значения: "Выкл.", "CC1" и "CC2".

Настройки меню

Задайте расположение меню на экране и установите параметры таймера меню.

- **Расположение меню:** Выбор расположения меню на экране.
- **Таймер меню:** Задайте продолжительность отображения экранного меню на экране.

Автоисточник

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

- **Выкл.:** Проектор будет выполнять поиск только текущего входного сигнала. Нажмите на кнопку **Источник** на клавиатуре или пульте ДУ для отображения списка источников.
- **Вкл.:** Проектор автоматически находит доступный источник входного сигнала. Нажмите на кнопку **Источник** на клавиатуре или пульте ДУ для автоматического определения следующего источника.

Источник входного сигнала

Выберите источник входного сигнала: HDMI1, HDMI2, ВХОД VGA 1, ВХОД VGA 2, Видео, S-Video или HDBaseT.

Усил. Вент.

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

Заставка

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

- **По умолчанию:** Экранная заставка по умолчанию.
- **Нейтральный:** Изображение не отображается на экранной заставке.

Цвет фона

Эта функция служит для отображения экрана "Черный", "Синий", "Красный", "Зеленый", "Серый" или экранная заставка при отсутствии сигнала.

Настройка экранного меню сброса

Reset to default

Возврат к заводским настройкам по умолчанию для всех параметров, кроме параметров сети.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Сетевое меню

Меню Сеть ЛВС

Состояние сети

Отображается состояние сетевого подключения (только для чтения).

MAC-адрес

Отображается MAC-адрес (только для чтения).

DHCP

Эта функция используется для включения и отключения функции DHCP.

- **Выкл.:** Назначение IP-адреса, маски подсети, шлюза и конфигурации DNS вручную.
- **Вкл.:** Проектор получает IP-адрес автоматически от сети.

Примечание: Введенные значения будут применены при выходе из меню.

IP-адрес

Отображается IP-адрес.

Маска подсети

Отображается маска подсети.

Шлюз

Отображается шлюз по умолчанию для сети, к которой подключен проектор.

DNS

Отображается адрес сервера DNS.

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 (“Сеть > Сеть > IP-адрес”).
3. Введите имя пользователя и пароль, нажмите “Вход”.
Откроется веб-интерфейс настройки проектора.

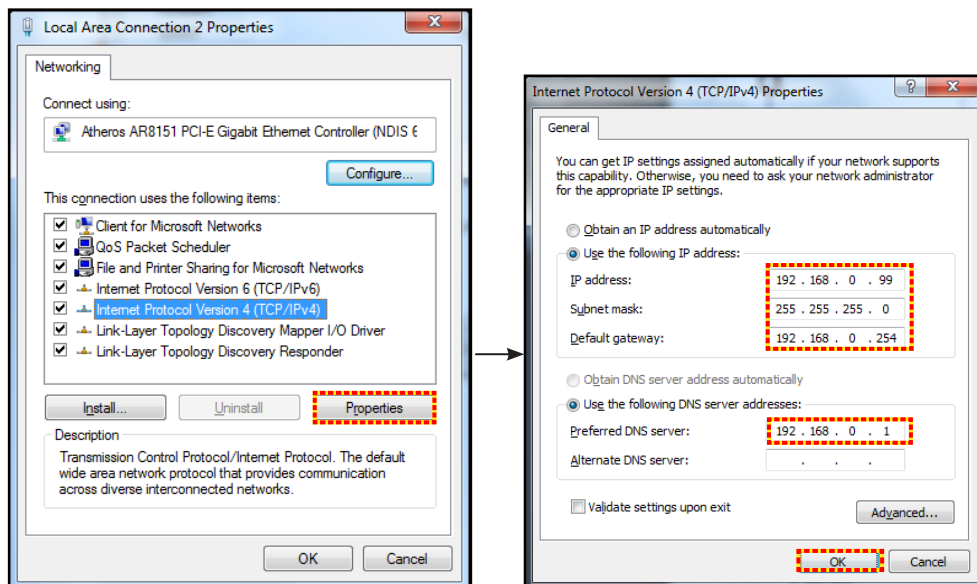
Примечание:

- По умолчанию используется имя пользователя и пароль «admin».
- Шаги в данном разделе приводятся для операционной системы Windows 7.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

При прямом подключении компьютера к проектору*

1. Выключите “Выкл.” параметр DHCP в проекторе.
2. Настройте IP-адрес, маску подсети, шлюз и DNS на проекторе (“Сеть > Сеть”).
3. Откройте страницу ***Сеть и Центр общего доступа*** 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 “Войти”.

Сброс

Сброс всех значений параметров Сеть.

Меню Сетевое управление

HTTP

Данная функция используется для выбора сетевой функции (порт: 80).

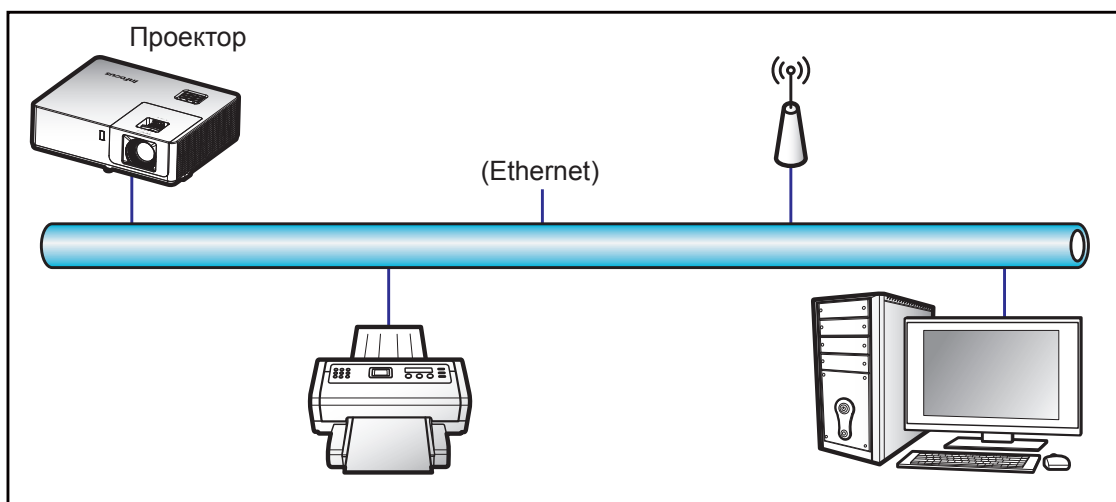
- **Вкл.:** Включение управления проектором по сети с помощью внутреннего интерфейса.
- **Выкл.:** Отключение управления проектором по сети с помощью внутреннего интерфейса. Доступно управление Telnet.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

Меню Настр./Сеть: настройки управления

Функция LAN_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.

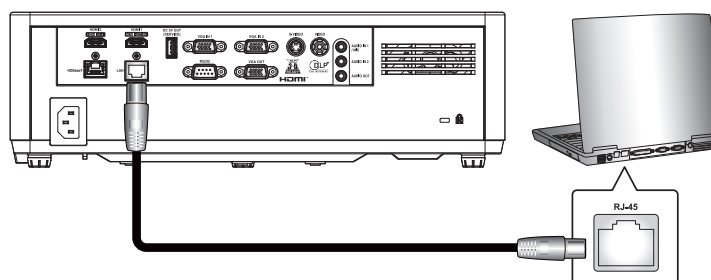


Функции терминала проводной LAN

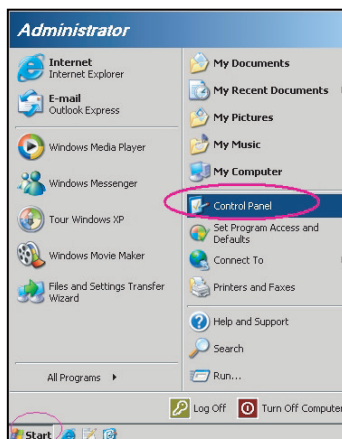
Проектором можно управлять посредством порта ЛВС/RJ45. Для входа в интерфейс можно использовать веб-браузер или команды telnet. Доступны следующие функции: включение/ выключение питания, источники, параметры изображения и другие.

LAN RJ45

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

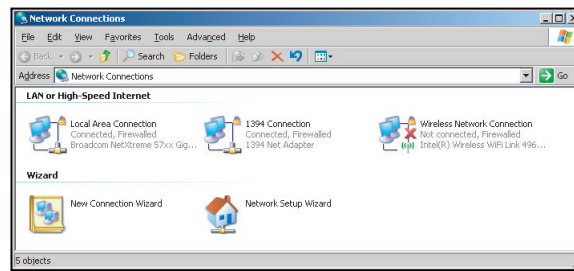


2. На компьютере (ноутбуке), выберите **Start (Пуск) > Control Panel (Панель управления) > Network Connections (Сетевые подключения)**.

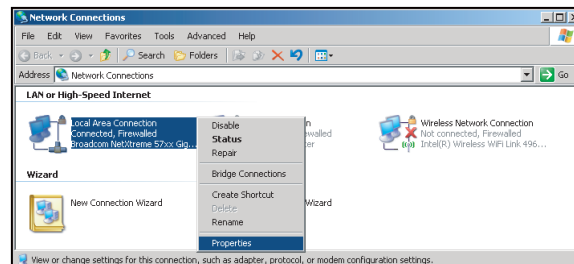


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

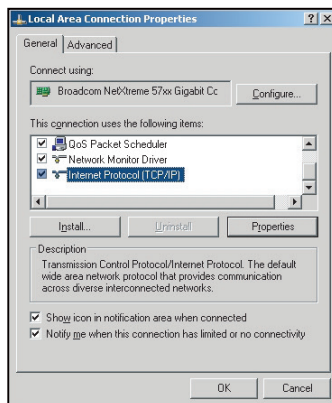
- Щелкните правой кнопкой мыши значок **Local Area Connection** (Подключение по локальной сети) и выберите **Property** (Свойства).



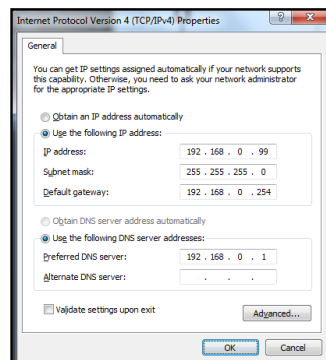
- В окне **Property** (Свойства) выберите вкладку **General** (Общие) и **Internet Protocol (TCP / IP)** (Протокол Интернета (TCP/IP)).



- Нажмите на кнопку “Свойства”.



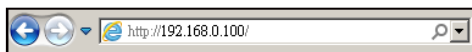
- Введите IP-адрес и маску подсети, затем нажмите на кнопку “ОК”.



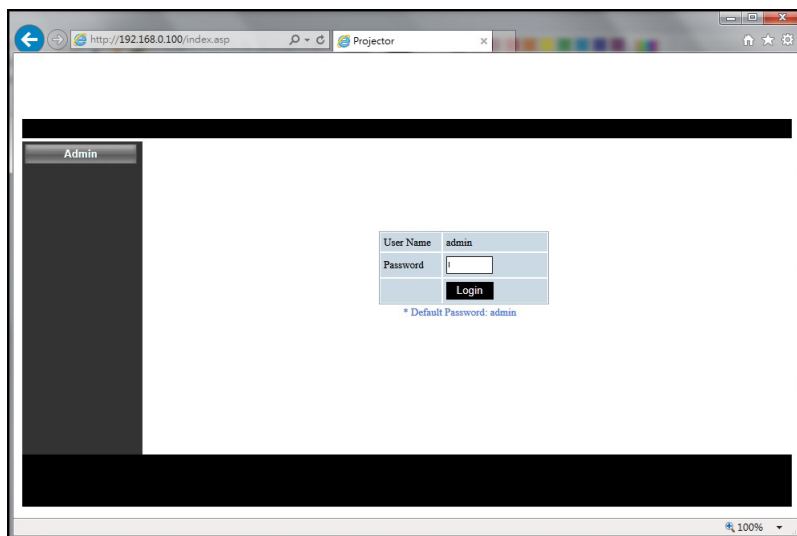
- Нажмите на кнопку “Меню” на проекторе.
- Откройте на проекторе **Сеть > Сеть**.
- Введите следующие параметры подключения:
 - DHCP: Выкл.
 - IP-адрес: 192.168.0.100
 - Маска подсети: 255.255.255.0

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

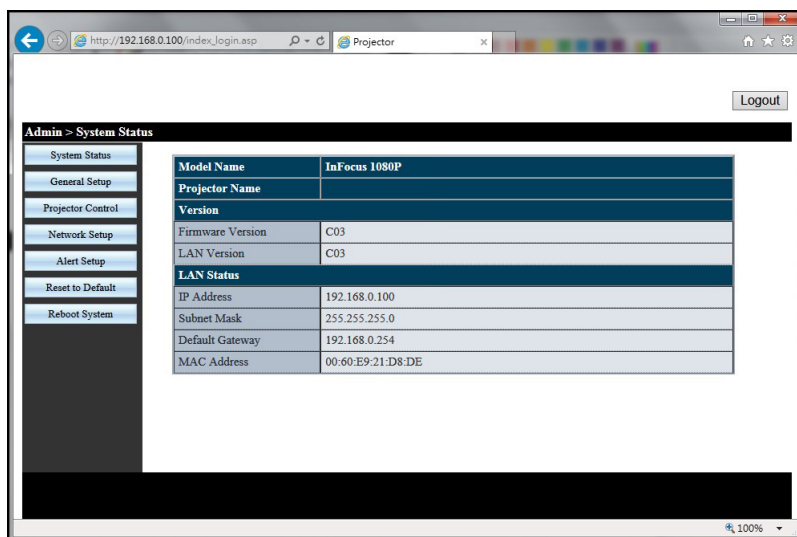
- Шлюз: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
10. Для подтверждения настроек нажмите “Войти”.
 11. Откройте браузер, например, Microsoft Internet Explorer, с установленным Adobe Flash Player версии 9.0 или выше.
 12. В адресной строке введите IP-адрес проектора:



13. Нажмите “Войти”.
14. Отображается страница входа в систему. По умолчанию используется пароль **admin**.

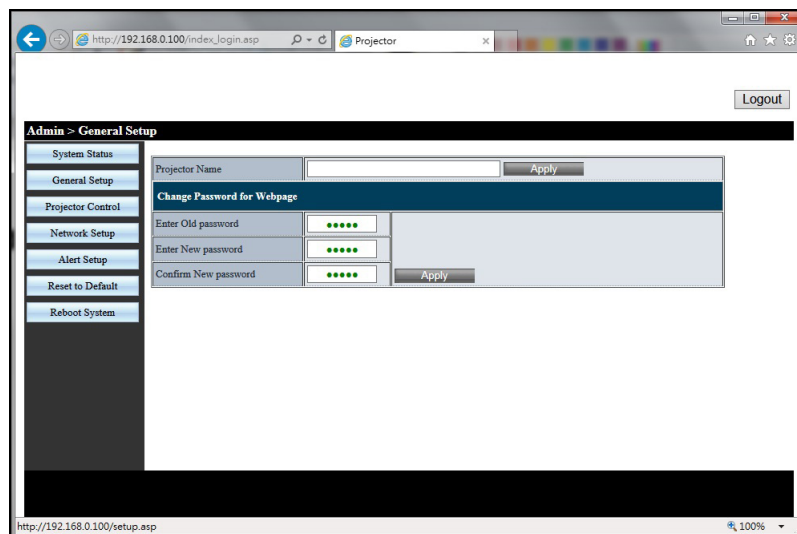


15. После входа отображается страница "Состояние системы". Для доступа к сетевым функциям используются кнопки в левой части. Восстановление заводских настроек по умолчанию для всех параметров проектора. При перезагрузке системы выполняется перезагрузка сетевого интерфейса, а не проектора.

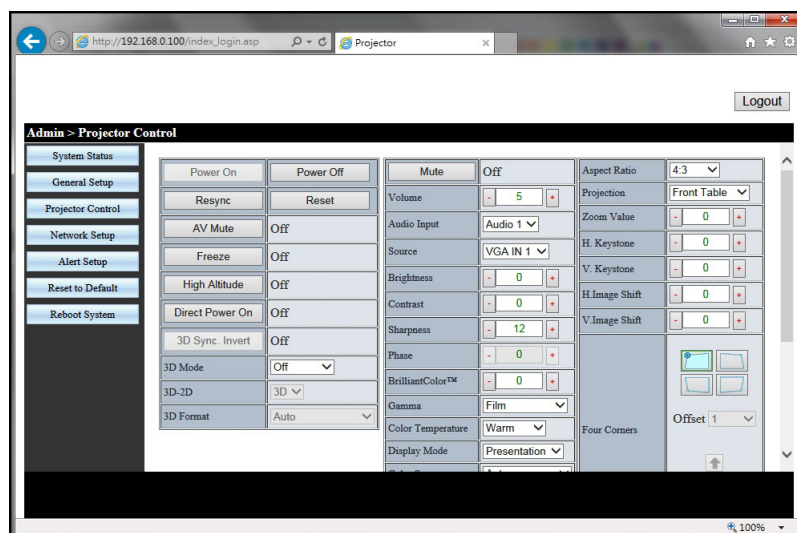


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

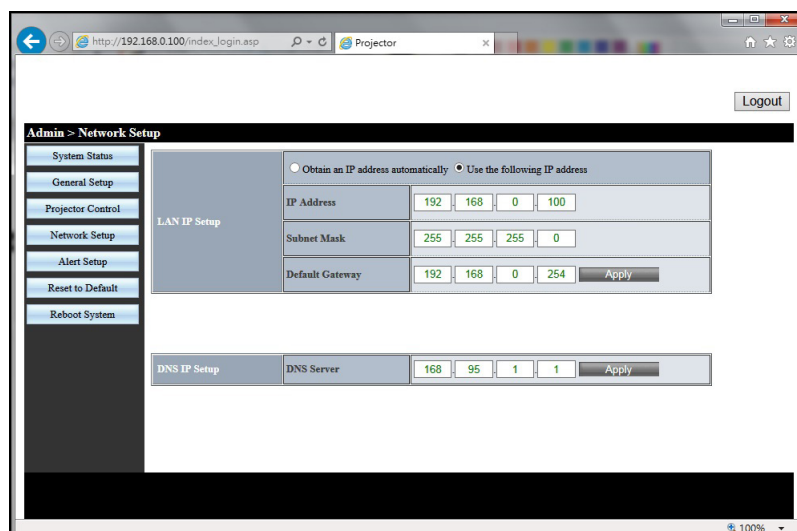
16. На странице общей настройки можно изменить имя проектора и пароль admin.



17. На странице управления проектором можно выполнять многие общие функции сетевого управления, такие как смена источника и регулировка громкости.



18. Настройка параметров сети выполняется на странице "Настройка сети". При смене IP-адреса в окно url веб-браузера потребуется ввести новый IP-адрес для входа в интерфейс управления проектором.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОРА

19. Функция настройки предупреждений отправляет сообщение по электронной почте при возникновении неполадок в проекторе. Поставьте флажки для включения уведомлений и выберите неполадки, о которых хотите получать сообщения.

Admin > Alert Setup

System Status

General Setup

Projector Control

Network Setup

Alert Setup

Reset to Default

Reboot System

Alert Type

☒ Fan Error ☒ Light Source Error

☒ High Temp Warning ☒ Light Source Life Exceeded

☒ Alert Mail Notification

SMTP Setting

SMTP Server: 52.43.6.186

From: projector@business.com

User Name: user@emailserver.com

Password: *****

Email Setting

Mail Subject: InFocus Projector

Mail Content: Projector

To: itprofessional@emailserver.com

Apply Send Test Mail

Меню Информация

Меню Информация

Содержание меню:

- Serial Number
- Источник
- Разрешение
- Частота обновления
- Режим отображения
- Режим питания(Ожидание)
- Источник света ч.
- Состояние сети
- IP-адрес
- Режимы яркости
- FW Version

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Совместимые разрешения

Совместимость с цифровыми стандартами:

Цифровой (HDMI 1.4)				
Цифровое собственное разрешение: 1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц (INL3148HD) и 1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (INL3149WU)				
Установленный расчет времени	Стандартный расчет времени	Расчет времени дескриптора -B0 (Расчет времени детализации)	Поддерживаемый режим видео	Расчет времени дескриптора -B1 (Расчет времени детализации)
720 x 400 при частоте обновления 70 Гц	1280 x 720 при частоте обновления 60 Гц	1080p:	640 x 480p при частоте обновления 60 Гц 4:3	1920 x 1080p при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц	1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц	720 x 480i при частоте обновления 60 Гц 16:9	1366 x 768 при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 67 Гц	1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц	WUXGA:	720 x 480p при частоте обновления 60 Гц 4:3	1920 x 1080 при частоте обновления 120 Гц
640 x 480 при частоте обновления 72 Гц	640 x 480 при частоте обновления 120 Гц	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (Hz-RB)	720 x 480p при частоте обновления 60 Гц 16:9	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц-RB (INL3148HD)
640 x 480 при частоте обновления 75 Гц	800 x 600 при частоте обновления 120 Гц		720 x 576i при частоте обновления 50 Гц 16:9	
800 x 600 при частоте обновления 56 Гц	1024 x 768 при частоте обновления 120 Гц		720 x 576p при частоте обновления 50 Гц 4:3	
800 x 600 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 120 Гц		720 x 576p при частоте обновления 50 Гц 16:9	
800 x 600 при частоте обновления 72 Гц			1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц 16:9	
800 x 600 при частоте обновления 75 Гц			1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц 16:9	
832 x 624 при частоте обновления 75 Гц			1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц			1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при частоте обновления 70 Гц			1920 x 1080p при частоте обновления 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при частоте обновления 75 Гц			1920 x 1080p при частоте обновления 50 Гц 16:9	
1280 x 1024 при частоте обновления 75 Гц			1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц 16:9	
1152 x 870 при частоте обновления 75 Гц			3840 x 2160 при частоте обновления 24 Гц	
			3840 x 2160 при частоте обновления 25 Гц	
			3840 x 2160 при частоте обновления 30 Гц	
			4096 x 2160 при частоте обновления 24 Гц	

Цифровой (HDMI 2.0)				
Цифровое собственное разрешение: 1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц (INL3148HD) и 1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (INL3149WU)				
Установленный расчет времени	Стандартный расчет времени	Расчет времени дескриптора -B0 (Расчет времени детализации)	Поддерживаемый режим видео	Расчет времени дескриптора -B1 (Расчет времени детализации)
720 x 400 при частоте обновления 70 Гц	1280 x 720 при частоте обновления 60 Гц	1080p:	640 x 480p при 60 Гц 4:3	1366 x 768 при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц	1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц	720 x 480i при 60 Гц 16:9	1920 x 1080 при частоте обновления 120 Гц
640 x 480 при частоте обновления 67 Гц	1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц	WUXGA:	720 x 480p при 60 Гц 4:3	
640 x 480 при частоте обновления 72 Гц	640 x 480 при частоте обновления 120 Гц	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (Hz-RB)	720 x 480p при 60 Гц 16:9	
640 x 480 при частоте обновления 75 Гц	800 x 600 при частоте обновления 120 Гц		720 x 576i при 50 Гц 16:9	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Цифровой (HDMI 2.0)				
Цифровое собственное разрешение: 1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц (INL3148HD) и 1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (INL3149WU)				
Установленный расчет времени	Стандартный расчет времени	Расчет времени дескриптора -B0 (Расчет времени детализации)	Поддерживаемый режим видео	Расчет времени дескриптора -B1 (Расчет времени детализации)
800 x 600 при частоте обновления 56 Гц	1024 x 768 при частоте обновления 120 Гц		720 x 576p при 50 Гц 4:3	
800 x 600 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 120 Гц		720 x 576p при частоте обновления 50 Гц 16:9	
800 x 600 при частоте обновления 72 Гц			1280 x 720p при частоте обновления 60 Гц 16:9	
800 x 600 при частоте обновления 75 Гц			1280 x 720p при частоте обновления 50 Гц 16:9	
832 x 624 при частоте обновления 75 Гц			1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц			1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц 16:9	
1024 x 768 при частоте обновления 70 Гц			1920 x 1080p при частоте обновления 60 Гц 16:9	
1024 x 768 при частоте обновления 75 Гц			1920 x 1080p при частоте обновления 50 Гц 16:9	
1280 x 1024 при частоте обновления 75 Гц			1920 x 1080p при частоте обновления 24 Гц 16:9	
1152 x 870 при частоте обновления 75 Гц			3840 x 2160 при частоте обновления 24 Гц	
			3840 x 2160 при частоте обновления 25 Гц	
			3840 x 2160 при частоте обновления 30 Гц	
			4096 x 2160 при частоте обновления 24 Гц	
			3840 x 2160 при частоте обновления 50 Гц	
			3840 x 2160 при частоте обновления 60 Гц	
			4096 x 2160 при частоте обновления 50 Гц	
			4096 x 2160 при частоте обновления 60 Гц	
			4096 x 2160 при частоте обновления 25 Гц	
			4096 x 2160 при частоте обновления 30 Гц	

Примечание: Набор функций зависит от определения модели.

Совместимость с аналоговыми стандартами:

Аналоговый сигнал				
Аналоговое собственное разрешение: 1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц (INL3148HD) и 1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (INL3149WU)				
B0/Установленная синхронизация	B0/Стандартная синхронизация	B0/Подробная синхронизация	B1/Видеорежим	B1/Подробная синхронизация
720 x 400 при частоте обновления 70 Гц	1280 x 720 при частоте обновления 60 Гц	1080p:		1366 x 768 при частоте обновления 60 Гц
640 x 480 при частоте обновления 60 Гц	1280 x 800 при частоте обновления 60 Гц	1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц		1280 x 800 при 120 Гц (RB)
640 x 480 при частоте обновления 67 Гц	1280 x 1024 при частоте обновления 60 Гц	WUXGA:		1900 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (RB) (INL3148HD)
640 x 480 при частоте обновления 72 Гц	640 x 480 при частоте обновления 120 Гц	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (Hz-RB)		
640 x 480 при частоте обновления 75 Гц	800 x 600 при частоте обновления 120 Гц			

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Аналоговый сигнал				
Аналоговое собственное разрешение: 1920 x 1080 при частоте обновления 60 Гц (INL3148HD) и 1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (INL3149WU)				
В0/Установленная синхронизация	В0/Стандартная синхронизация	В0/Подробная синхронизация	В1/Видеорежим	В1/Подробная синхронизация
800 x 600 при частоте обновления 56 Гц	1024 x 768 при частоте обновления 120 Гц			
800 x 600 при частоте обновления 60 Гц				
800 x 600 при частоте обновления 72 Гц				
800 x 600 при частоте обновления 75 Гц				
832 x 624 при частоте обновления 75 Гц				
1024 x 768 при частоте обновления 60 Гц				
1024 x 768 при частоте обновления 70 Гц				
1024 x 768 при частоте обновления 75 Гц				
1280 x 1024 при частоте обновления 75 Гц				
1152 x 870 при частоте обновления 75 Гц				

Примечание: Набор функций зависит от определения модели.

Совместимость с видеосигналом True 3D

Разрешение входного сигнала	HDMI 1.4a 3D Вход	Синхронизация входного сигнала		
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц	Top-and-Bottom	
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц	Упаковка кадров	
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц	Упаковка кадров	
		1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц	Side-by-Side (Half)	
		1920 x 1080P при частоте обновления 24 Гц	Top-and-Bottom	
		1920 x 1080P при частоте обновления 24 Гц	Упаковка кадров	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Side-by-Side (Half)	Режим SBS вкл.
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц		
		1920 x 1080i при частоте обновления 50 Гц	Top-and-Bottom	Режим TAB вкл.
		1920 x 1080i при частоте обновления 60 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 50 Гц		
		1280 x 720P при частоте обновления 60 Гц		
		480i	HQFS	Для параметра "Формат 3D" установлено значение Frame Sequential.

Примечание:

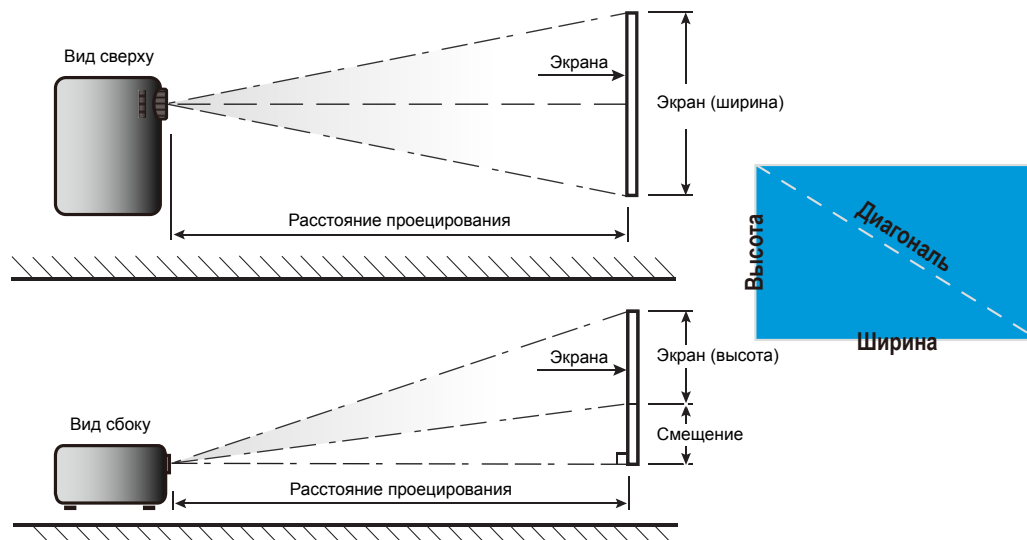
- Если для входного 3D сигнала установлено разрешение 1080p при частоте обновления 24 Гц, DMD повторяется кратно режиму 3D.
- 1080i при частоте обновления 25 Гц и 720p при частоте обновления 50 Гц будут работать с частотой 100 Гц; 1080p при частоте обновления 24 Гц будет работать с частотой 144 Гц; 3D-режимы с другой частотой обновления будут работать с частотой 120 Гц.
- Набор функций зависит от определения модели.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер изображения и расстояние проецирования

Серия 1080p

Размер проецируемого изображения составляет от 20 до 300 дюймов (0,5 - 7,6 м).



Диагональ экрана 16:9 дюймов	Размер экрана (в дюймах)		Размер экрана (в метрах)		Расстояние проецирования (футы)		Расстояние проецирования (в метрах)		Смещение (в см) (в дюймах)	
	Высота	Ширина	Высота	Ширина	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
20	9,81	17,43	0,25	0,44	2,03	3,25	0,62	0,99	0,75~4,48	0,29~1,76
40	19,61	34,86	0,50	0,89	4,07	6,51	1,24	1,98	1,49~8,97	0,59~3,53
60	29,42	52,29	0,75	1,33	6,10	9,76	1,86	2,98	2,24~13,45	0,88~5,29
70	34,32	61,01	0,87	1,55	7,12	11,39	2,17	3,47	2,62~15,69	1,03~6,18
80	39,22	69,73	1,00	1,77	8,13	13,02	2,48	3,97	2,99~17,93	1,18~7,06
90	44,12	78,44	1,12	1,99	9,15	14,64	2,79	4,46	3,36~20,17	1,32~7,94
100	49,03	87,16	1,25	2,21	10,17	16,27	3,10	4,96	3,74~22,41	1,47~8,82
120	58,83	104,59	1,49	2,66	12,20	19,52	3,72	5,95	4,48~26,90	1,76~10,59
150	73,54	130,74	1,87	3,32	15,25	24,40	4,65	7,44	5,60~33,62	2,21~13,24
200	98,05	174,32	2,49	4,43	20,34	32,54	6,20	9,92	7,47~44,83	2,94~17,65
250	122,57	217,89	3,11	5,53	25,42	40,67	7,75	12,40	9,34~56,04	3,68~22,06
300	147,08	261,47	3,74	6,64	30,51	48,81	9,30	14,88	11,21~67,24	4,41~26,47

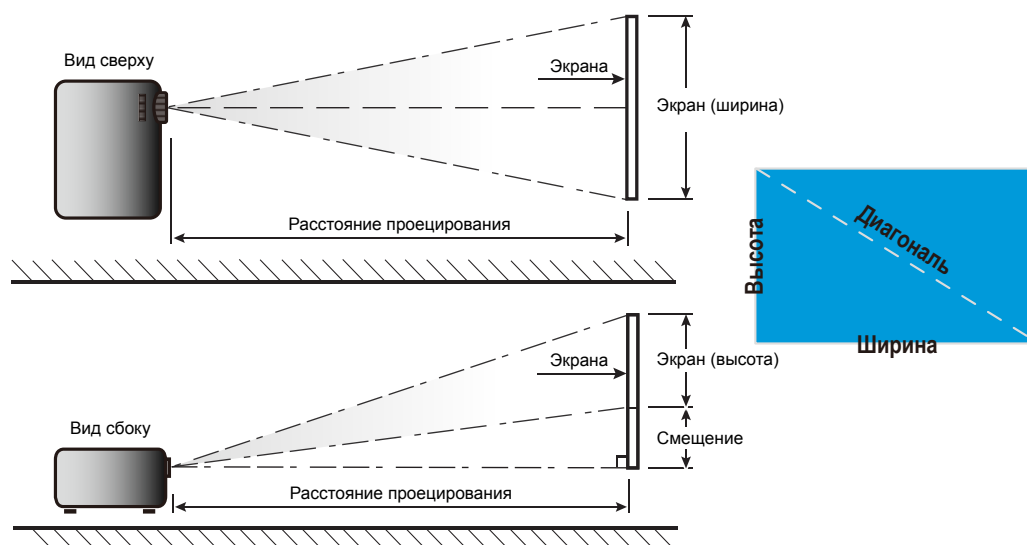
Коэффициент масштабирования: 1,6x

Смещение			
см (мин.)	дюймов (мин.)	см (макс.)	дюймов (макс.)
0,75	0,29	4,48	1,76
1,49	0,59	8,97	3,53
2,24	0,88	13,45	5,29
2,62	1,03	15,69	6,18
2,99	1,18	17,93	7,06
3,36	1,32	20,17	7,94
3,74	1,47	22,41	8,82
4,48	1,76	26,90	10,59
5,60	2,21	33,62	13,24
7,47	2,94	44,83	17,65
9,34	3,68	56,04	22,06
11,21	4,41	67,24	26,47

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Серия WUXGA

Размер проецируемого изображения составляет от 21 до 302 дюймов (0,5 - 7,7 м).



Диагональ экрана 16:9 дюймов	Размер экрана (в дюймах)		Размер экрана (в метрах)		Расстояние проецирования (футы)		Расстояние проецирования (в метрах)		Смещение (в см) (в дюймах)	
	Высота	Ширина	Высота	Ширина	Широкий угол	Узкий угол	Широкий угол	Узкий угол		
21	11,13	17,81	0,28	0,45	2,08	3,32	0,63	1,01	-1,41~1,98	-0,56~0,78
40	21,20	33,92	0,54	0,86	3,96	6,33	1,21	1,93	-2,69~3,77	-1,06~1,48
60	31,80	50,88	0,81	1,29	5,94	9,50	1,81	2,89	-4,04~5,65	-1,59~2,23
70	37,10	59,36	0,94	1,51	6,93	11,08	2,11	3,38	-4,71~6,60	-1,85~2,60
80	42,40	67,84	1,08	1,72	7,91	12,66	2,41	3,86	-5,38~7,54	-2,12~2,97
90	47,70	76,32	1,21	1,94	8,90	14,25	2,71	4,34	-6,06~8,48	-2,38~3,34
100	53,00	84,80	1,35	2,15	9,89	15,83	3,02	4,82	-6,73~9,42	-2,65~3,71
120	63,60	101,76	1,62	2,58	11,87	19,00	3,62	5,79	-8,08~11,31	-3,18~4,45
150	79,50	127,20	2,02	3,23	14,84	23,74	4,52	7,24	-10,10~14,14	-3,97~5,56
200	106,00	169,60	2,69	4,31	19,79	31,66	6,03	9,65	-13,46~18,85	-5,30~7,42
250	132,50	212,00	3,37	5,38	24,73	39,57	7,54	12,06	-16,83~23,56	-6,62~9,27
300	159,00	254,40	4,04	6,46	29,68	47,49	9,05	14,47	-20,19~28,27	-7,95~11,13
302	160,06	256,10	4,07	6,50	29,88	47,80	9,11	14,57	-20,33~28,46	-8,00~11,20

Коэффициент масштабирования: 1,6x

Смещение			
см (мин.)	дюймов (мин.)	см (макс.)	дюймов (макс.)
-1,41	-0,56	1,98	0,78
-2,69	-1,06	3,77	1,48
-4,04	-1,59	5,65	2,23
-4,71	-1,85	6,60	2,60
-5,38	-2,12	7,54	2,97
-6,06	-2,38	8,48	3,34
-6,73	-2,65	9,42	3,71
-8,08	-3,18	11,31	4,45
-10,10	-3,97	14,14	5,56
-13,46	-5,30	18,85	7,42
-16,83	-6,62	23,56	9,27
-20,19	-7,95	28,27	11,13
-20,33	-8,00	28,46	11,20

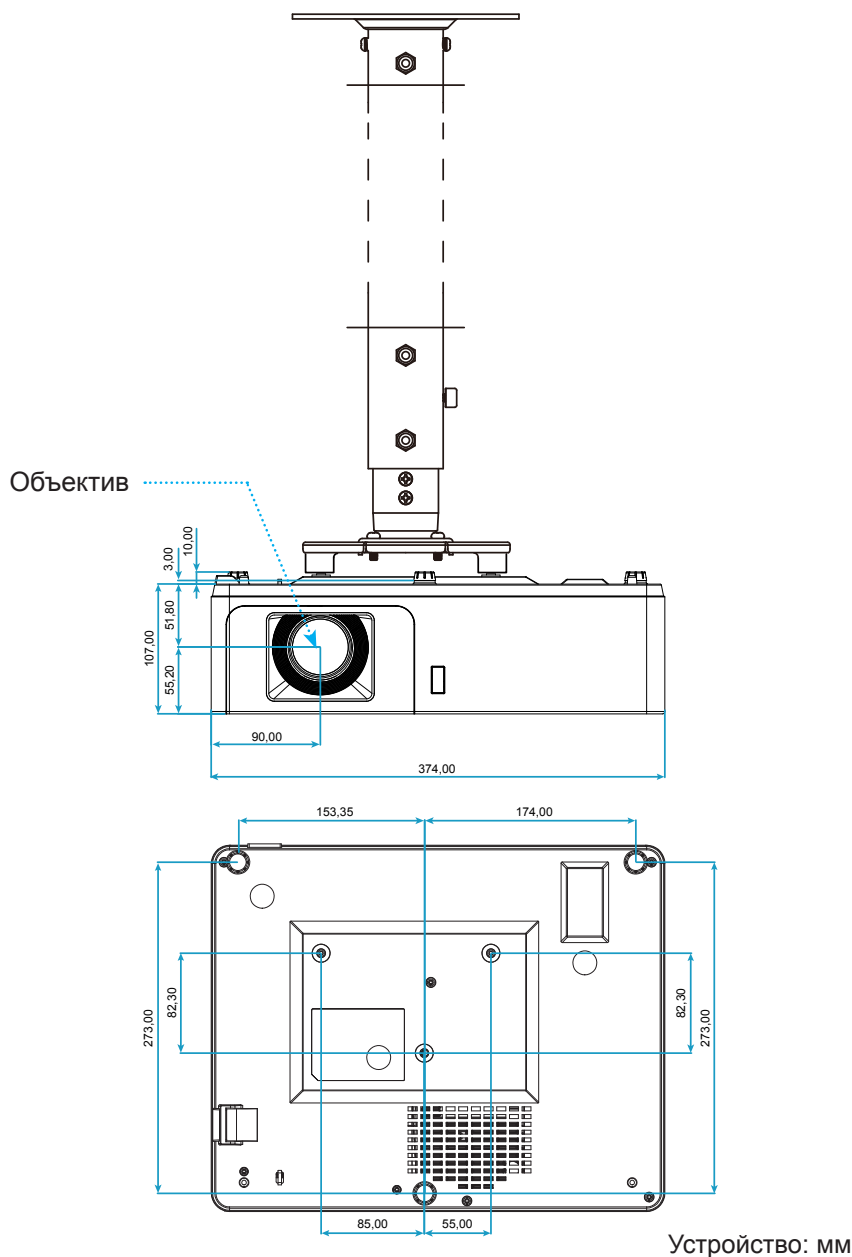
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размеры проектора и потолочная установка

Используйте только потолочные крепления, одобренные компанией InFocus, чтобы избежать повреждений проектора: <https://www.infocus.com/accessories/mounts>

Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:

- Тип винта: M6*10
- Минимальная длина винта: 10мм



Примечание: Обратите внимание на то, что гарантия не распространяется на повреждения, связанные с неправильной установкой.



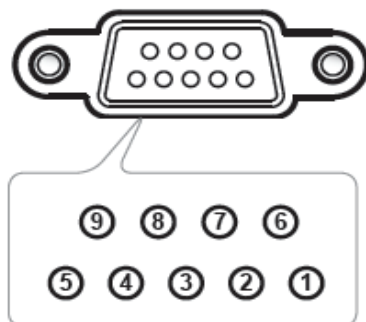
Предупреждение:

- 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

Список команд и функций протокола RS232

Назначение контактов RS232



Контакт №	Расчет времени дескриптора -B0 (Расчет времени детализации)
1	Отсутствует
2	RXD
3	TXD
4	Отсутствует
5	GND
6	Отсутствует
7	Отсутствует
8	Отсутствует
9	Отсутствует

Перечень функций протокола RS232

Скорость передачи: 19200

Бит четности: Нет

Бит данных: 8

Стоповый бит: 1

Задержка включения лазера = 20 с

Задержка выключения питания = 5 с (INL3148HD)

Задержка выключения питания = 125 с (INL3149WU)

Задержка смены источника = 8 с

Минимальная задержка между командами = 500 мс

Минимальная межсимвольная задержка = 2 с

Питание		код возврата (ok)
Состояние?	(PWR?)	(0-1,n) n=0,1
ГОРИТ	(PWR1)	
Выкл.	(PWR0)	
ВКЛ. и возврат	(PWR1!)	(0-1,1)
ВЫКЛ. и возврат	(PWR0!)	(0-1,0)
Клавиша гашения сигнала (Выкл. AV)		код возврата (ok)
Состояние?	(BLK?)	(0-1,n) n=0,1
ГОРИТ	(BLK1)	
Выкл.	(BLK0)	

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Клавиша гашения сигнала (Выкл. AV)		код возврата (ok)
ВКЛ. и возврат	(BLK1!)	(0-1,1)
ВЫКЛ. и возврат	(BLK0!)	(0-1,0)
Источник		код возврата (ok)
Состояние?	(SRC?)	(0-22,n) n=0-22
Компьютер 1 (ВХОД VGA 1)	(SRC0)	
Компьютер 2 (ВХОД VGA 2)	(SRC1)	
VIDEO	(SRC11)	
S-Video	(SRC12)	
HDMI1	(SRC4)	
HDMI2	(SRC5)	
HDBaseT	(SRC17)	
Компьютер 1 (ВХОД VGA 1) и возврат	(SRC0!)	(0-22,0)
Компьютер 2 (ВХОД VGA 2) и возврат	(SRC1!)	(0-22,1)
ВИДЕО и возврат	(SRC11!)	(0-22,11)
S-VIDEO и возврат	(SRC12!)	(0-22,12)
HDMI1 и возврат	(SRC4!)	(0-22,4)
HDMI2 и возврат	(SRC5!)	(0-22,5)
HDBaseT и возврат	(SRC17!)	(0-22,17)
Соотношение сторон		код возврата (ok)
Состояние?	(ARZ?)	(0-6,n) n=0,1,2,3,4,6
Автоматический	(ARZ0)	
Стандартный	(ARZ1)	
4 X 3	(ARZ2)	
16 X 9	(ARZ3)	
Letterbox	(ARZ4)	
16 X 10	(ARZ6)	
Авто и возврат	(ARZ0!)	(0-6,0)
Исходный и возврат	(ARZ1!)	(0-6,1)
4 X 3 и возврат	(ARZ2!)	(0-6,2)
16 X 9 и возврат	(ARZ3!)	(0-6,3)
Letterbox и возврат	(ARZ4!)	(0-6,4)
16 X 10 и возврат	(ARZ6!)	(0-6,6)
Громк.		код возврата (ok)
Состояние?	(VOL?)	(0-10,nn) n=0~10
Громк. +	(VOL+)	
Громк. -	(VOL-)	
Установка громкости	(VOLnn) n=0 ~ 10	
Громк. - и возврат	(VOL+!)	(0-10,nn) n=0~10
Громк. + и возврат	(VOL-!)	(0-10,nn) n=0~10
Установка громкости и возврат	(VOLnn!) n=0 ~ 10	(0-10,nn) n=0~10
Без звука		код возврата (ok)
Состояние?	(MTE?)	(0-1,n) n=0,1
ГОРИТ	(MTE1)	
Выкл.	(MTE0)	
ВКЛ. и возврат	(MTE1!)	(0-1,1)
ВЫКЛ. и возврат	(MTE0!)	(0-1,0)
Версия микропрограммы		код возврата (ok)
Состояние?	(FVS?)	(nnnn) n=x.x.xx

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Общее время работы (Источник света ч.)		код возврата (ok)
Состояние?	(LMT?)	(0-65535,n) n=время работы лампы
Установка на потолке		код возврата (ok)
Состояние?	(CEL?)	(0-3,n) n=0,1,2,3
Настольная установка спереди экрана	(CEL0)	
Спер. - потолок	(CEL1)	
Настольная установка позади экрана	(CEL2)	
Сзади на потолок	(CEL3)	
Настольная установка спереди экрана и возврат	(CEL0!)	(0-3,0)
Передняя проекция, потолочное крепление и возврат	(CEL1!)	(0-3,1)
Настольная установка позади экрана и возврат	(CEL2!)	(0-3,2)
Сзади на потолок и возврат	(CEL3!)	(0-3,3)
Яркость		код возврата (ok)
Состояние?	(BRT?)	(-50-50,n) n=-50~50
Яркость +	(BRT+)	
Яркость -	(BRT-)	
Установить Яркость	(BRTnn) n=-50~50	
Яркость + и возврат	(BRT+!)	(-50-50,n) n=-50~50
Яркость - и возврат	(BRT-!)	(-50-50,n) n=-50~50
Установить Яркость и возврат	(BRTnn!) n=-50~50	(-50-50,n) n=-50~50
Контраст		код возврата (ok)
Состояние?	(CON?)	(-50-50,n) n=-50~50
Контраст +	(CON+)	
Контраст -	(CON-)	
Установить Контраст	(CONnn) n=-50~50	
Контраст + и возврат	(CON+!)	(-50-50,n) n=-50~50
Контраст - и возврат	(CON-!)	(-50-50,n) n=-50~50
Установить Контраст и возврат	(CONnn!) n=-50~50	(-50-50,n) n=-50~50
Предустановки		код возврата (ok)
Состояние?	(PST?)	(0-13,n) n=0-13
Настр. польз.	(PST1)	
Презентация	(PST5)	
Кинотеатр	(PST7)	
ЯРКИЙ	(PST10)	
sRGB	(PST11)	
Пользователь и возврат	(PST1!)	(0-13,1)
Презентация и возврат	(PST5!)	(0-13,5)
Видео (Кинотеатр) и возврат	(PST7!)	(0-13,7)
Яркий и возврат	(PST10!)	(0-13,10)
sRGB и возврат	(PST11!)	(0-13,11)
Стоп-кадр		код возврата (ok)
Состояние?	(FRZ?)	(0-1,n) n=0-1
Остановка кадра ВКЛ.	(FRZ1)	
Остановка кадра ВЫКЛ.	(FRZ0)	
Остановка кадра ВКЛ. и возврат	(FRZ1!)	(0-1,1)
Остановка кадра ВЫКЛ. и возврат	(FRZ0!)	(0-1,0)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Клавиатура		код возврата (ok)
Меню	(NAV0)	
Вверх	(NAV1)	
Клавиатура		код возврата (ok)
Вниз	(NAV2)	
Выбор	(NAV3)	
Влево	(NAV4)	
Вправо	(NAV5)	
Меню и возврат	(NAV0!)	(0-5,0)
Вверх и возврат	(NAV1!)	(0-5,1)
Вниз и возврат	(NAV2!)	(0-5,2)
Выбор и возврат	(NAV3!)	(0-5,3)
Влево и возврат	(NAV4!)	(0-5,4)
Вправо и возврат	(NAV5!)	(0-5,5)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устранение неполадок

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 отсутствует изображение
 - Убедитесь, что кабель и подключение к электросети выполнено так, как описано в разделе “Установка”.
 - Убедитесь, что контакты разъемов не согнуты и не сломаны.
 - Убедитесь, что функции "Без звука" или "Выкл. AV" не включены.
-  Изображение несфокусировано
 - Вращайте регулятор фокусировки в обе стороны, пока изображение не станет четким и резким. (Для настройки см. на стр. 17).
 - Убедитесь, что экран проектора находится на нужном расстоянии от проектора. (См. страницы 51–52).
-  Изображение растягивается во время отображения DVD 16:9.
 - При воспроизведении анаморфотных источников или источников 16:9 оптимальным является проецирование в формате 16:9.
 - При воспроизведении источников в формате Letterbox (LBX) смените Соотношение сторон на LBX.
 - 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.
-  Слишком большое или слишком маленькое изображение
 - Поворачивайте кольцо масштабирования вправо и влево для увеличения или уменьшения размера проецируемого изображения. (Для настройки см. на стр. 17).
 - Переместите проектор ближе к экрану 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.
 - Отрегулируйте трапецидальные искажения по вертикали для получения параллельных сторон.
-  Изображение перевернуто
 - Выберите пункт “НАСТР. → Проекция” 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 дистанционного управления не работает

- Убедитесь, что пульт ДУ действует под углом $\pm 20^\circ$ как по горизонтали, так и по вертикали от ИК-приемника на проекторе.
- Проверьте, нет ли между пультом дистанционного управления и проектором препятствий. Подойдите к проектору на расстояние не более 5 м (16,4 футов).
- Убедитесь, что на ИК-приемники не попадает свет от флуоресцентных ламп.
- Проверьте правильность установки батарей.
- Замените батареи, если срок их службы истек.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждающие индикаторы

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

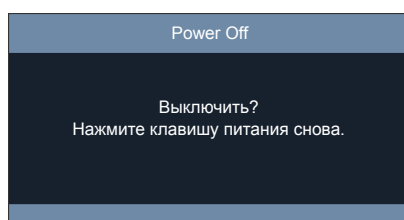
- Индикатор “Лампа” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом.
- Индикатор “Температура” загорается красным цветом, а индикатор “Питание” мигает красным цветом. Это указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор “Температура”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

Выньте сетевой шнур из проектора, выждите 30 секунд и повторите попытку. Если предупреждающие индикаторы загораются или начинают мигать, обратитесь за помощью в ближайший сервисный центр.

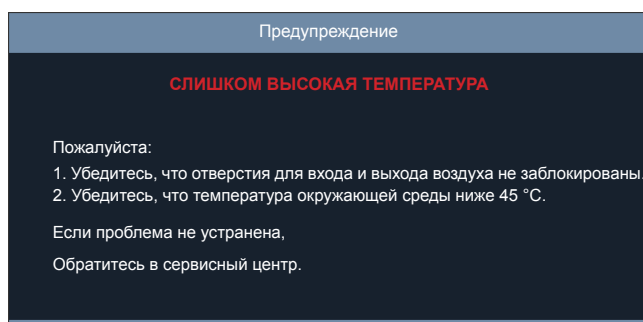
Расшифровка показаний светодиодов

Сообщение	Индикатор питания/режима ожидания		Индикатор температуры	Индикатор лазера
	(Красный)	(Синий)	(Красный)	(Красный)
Состояние ожидания (шнур питания)	Горит постоянно			
Включение (прогрев)		Мигает (0,5 с – не светится / 0,5 с – светится)		
Питание включено, лампа горит		Горит постоянно		
Питание выключено (охлаждение)		Мигает (0,5 с выкл./ 0,5 с светится). Снова светится красным, когда охлаждающий вентилятор выключен.		
Ошибка (Сбой лазера)	Мигает			Горит постоянно
Ошибка (Сбой вентилятора)	Мигает		Мигает	
Ошибка (перегрев)	Мигает		Горит постоянно	

- Питание выключено:



- Предупреждение о температуре:



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики

Оптические характеристики	Описание
Максимальное разрешение	1920 x 1200 при частоте обновления 60 Гц (RB)
Собственное разрешение	1080p - WUXGA
Объектив	Ручной масштаб, фокусировка и сдвиг по вертикали
Размер изображения (по диагонали)	1080p: 20-300 дюймов (51 - 762 см) - WUXGA: 21-302 дюйма (53 - 767 см)
Расстояние проецирования	1080p: 1,0 - 9,3 м (20-300 дюймов) - WUXGA: 1,0 - 9,1 м (21-302 дюйма)

Электрические характеристики	Описание
Входы	- HDMI 1.4b - HDMI 2.0 - Вход VGA - Композитный разъем (разъем RCA (Y)) - Вход VGA (2) - Аудиовход 3,5 мм - Аудиовход 3,5 мм с микрофоном - USB тип A для питания USB 5 В/ 1,5 А - S-Video
Выходы	- Выход видеосигнала - Аудиовыход 3,5 мм
Управление	- RS232 - RJ-45 - RJ-45 для HDBaseT
Цветовоспроизведение	1073,4 миллионов цветов
Частота развертки	- Частота строчной развертки: 15,375 ~ 91,146 кГц - Частота кадров: 24 ~ 120 Гц
Встроенный громкоговоритель	10 Вт
Требуемое напряжение	100–240 В ±10 %, пер. ток 50/60 Гц
Входной ток	3,7А

Механические характеристики	Описание
Ориентация установки	Передний, задний, потолок — верх, задний — верх
Габариты	374 мм (Ш) x 302 мм (Г) x 117 мм (В) (с ножками)
Вес	5,5 ±0,5 кг
Условия окружающей среды	Эксплуатация при температуре от 5° до 40°, и влажности от 10 % до 85 % (без конденсации)

Примечание: Все технические характеристики могут быть изменены без уведомления.