

IQ7

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



ENABLING BRIGHT OUTCOMES

BARCO

Авторское право ©

Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена. Никакое содержание не может быть записано, передано или сохранено в поисковой системе без письменного согласия Barco.

Изменения

Barco предоставляет это руководство «без изменений», без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, включая, но не ограничиваясь, любыми подразумеваемыми гарантиями товарного состояния или пригодности для определенной цели. **Barco** может вносить улучшения и/или изменения в продукцию и/или программы, упомянутые в этой публикации, в любое время без предварительного уведомления.

Данная публикация может содержать технические ошибки или опечатки. Информация в данной публикации периодически изменяется, эти изменения будут включены в новые выпуски публикации.

Товарные знаки

Торговые марки и названия продукции, упомянутые в данном руководстве, являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или авторскими правами соответствующих владельцев. Все торговые марки и названия продукции, упомянутые в данном руководстве, используются в качестве примечаний или примеров и не должны рассматриваться как реклама соответствующих продуктов или других производителей.

Торговые марки

- Crestron является зарегистрированным товарным знаком Crestron Electronics, Inc., США.
- Extron является зарегистрированным товарным знаком Extron Electronics, Inc., США.
- AMX является зарегистрированным товарным знаком AMX LLC в США.
- PJ-Link подает заявку на регистрацию товарных знаков и логотипов в Японии, США и других странах через JBMIA.

Гарантия и компенсация

В рамках юридически закрепленных условий гарантии **Barco** предлагает гарантию безупречного изготовления. При получении товара покупатель должен немедленно проверить все поставки на наличие повреждений при транспортировке, а также дефектов материалов и изготовления. В этом случае необходимо немедленно уведомить Barco о проблеме в письменной форме.

Гарантийный срок начинается с даты перехода риска, а при использовании специальных систем и программного обеспечения с даты использования – не позднее 30 дней после перехода риска. После утверждения уведомления о проблеме Barco либо устранит неисправность, либо предоставит замену, в зависимости от обстоятельств, в течение соответствующего периода времени. Если соответствующие меры не могут быть реализованы или не увенчались успехом, покупатель может потребовать снижения покупной цены или расторгнуть договор (купля-продажа недействительна). Все другие претензии о компенсации, в частности, за компоненты систем или независимые услуги, в связи с прямым или косвенным ущербом, потерями в работе программного обеспечения и потерями в связи с другими услугами, предоставляемыми **Barco**, если не доказано, что соответствующие убытки могут быть связаны с характером письменной гарантии, или преднамеренные, вызванные халатностью или частично вызванные Barco, будут считаться недействительными.

Если покупатель или третьи лица выполняют модификации или ремонт изделия, поставленного Barco, или, если с изделием обращались неправильно, в частности, если система работала неправильно во время ввода в эксплуатацию, или, если после передачи риска на товар распространяются другие условия, не оговоренные в договоре, все претензии покупателя о гарантийном возмещении будут считаться недействительными. Гарантия не распространяется на системные сбои, вызванные сбоями в программах, предоставленных покупателем, или в специальных электронных системах, таких как интерфейсы. Гарантия Barco также не распространяется на естественный износ и обычное техническое обслуживание.

Заказчик должен соблюдать условия рабочей среды и методы технического обслуживания и ремонта, указанные в данном руководстве.

Защита патента

См. www.barco.com/about-barco/legal/patents.

Предупреждение: Это продукт класса А. В жилых помещениях этот продукт может вызывать радиопомехи. В этом случае от пользователя может потребоваться принятие практических мер против помех.

Оглавление	4
Техника Безопасности	6
1.1 Общие положения.....	7
1.2 Важные инструкции по технике безопасности.....	9
1.3 Меры безопасности при работе с лазером	12
1.3.1 Меры предосторожности при работе с лазером.....	12
1.3.2 Оптический модуль	12
1.3.3 Использование на большой высоте над уровнем моря	12
1.3.4 Диапазон лазерного излучения.....	13
1.4 Этикетки, касающиеся мер предосторожности при работе с лазером	15
1.5 Защитный кожух.....	16
1.5.1 Сценарии использования	16
1.5.2 Инструкция по установке защитного кожуха.....	17
Описание продукта	20
2.1 Корпус проектора	21
2.2 Панель подключений	22
2.3 Панель управления.....	22
2.4 Пульт дистанционного управления (RCU).....	24
2.5 Рабочий диапазон дистанционного управления.....	25
2.6 Проекционный объектив	25
2.7 Настройка размера экрана.....	29
2.8 Дополнительные характеристики объектива.....	41
2.9 Регулируемые ножки	42
2.10 Регулировка сдвига объектива	43
Включение/выключение питания проектора	44
3.1 Включение питания проектора.....	45
3.2 Выключение проектора	46
Пользовательский интерфейс	47
4.1 Экранное меню	48
4.2 Обзор экранного меню	49
4.3 Пункт главного меню «Изображение».....	50
4.4 Пункт главного меню «Настройка цвета»	53
4.5 Пункт главного меню «Настройки»	55
4.6 Пункт главного меню «Дополнительно».....	58
4.7 Меню Memory Viewer.....	67
4.8 Пункт главного меню «Информация».....	69
Внешнее управление	70
5.1 Управление через веб-браузер	71
5.2 Управление через последовательный интерфейс RS-232	75

Использование дополнительных функций	78
6.1 Функция Memory Viewer	79
6.2 Функция USB Display	81
Устранение неисправностей	83
7.1 Предупреждающие индикаторы	84
7.2 Обнаружение неисправностей	86
7.3 Индикаторы и состояние проектора	88
Спецификация продукции	89
A.1 Спецификации продукции	90
A.2 Спецификации совместимых сигналов	91
A.3 Размеры	93
A.4 Установка на потолке	94
Информация об окружающей среде	95
V.1 Китай RoHS	96
V.1.1 Наименование и содержание вредных веществ в продукте	96
V.2 Адрес производителя	96
V.3 Адрес производства	96

Об этом документе

Перед использованием устройства внимательно изучите данное руководство. В нем приведена информация, которая поможет избежать травм при установке и эксплуатации проектора iQ7. Кроме того, в руководство включены рекомендации, направленные на защиту проектора iQ7 от повреждений. Перед установкой проектора iQ7 убедитесь, что вы понимаете и соблюдаете все правила и инструкции по технике безопасности, а также предупреждения, описанные в этой главе.

Разъяснение термина «iQ7», используемого в данном руководстве.

Термин «iQ7», встречающийся в тексте настоящего документа, означает, что содержимое документа применимо к указанным ниже изделиям Varco:

- iQ7-W8, iQ7-W10.

Сертифицированное название модели

- iQ7-W8, iQ7-W10



Гарантия качества товара предоставляется в рамках установленных законом гарантийных условий. Соблюдение инструкций, представленных в этой главе, имеет решающее значение для стабильной работы проектора. При несоблюдении инструкций следует аннулирование гарантии.

Содержание




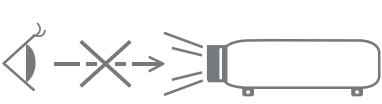

- Общие положения
- Важные инструкции по технике безопасности
- Меры безопасности при работе с лазером
- Этикетки, касающиеся мер безопасности при работе с лазером
- Защитный кожух

1.1 Общие положения

Общие положения

В данном руководстве и на корпусе проектора использованы специальные знаки, объясняющие правила безопасного использования данного проектора.

Знаки и их значения приведены ниже. Перед прочтением руководства убедитесь, что правильно понимаете значение использованных знаков.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Неправильная работа устройства, вызванная игнорированием информации, помеченной этим знаком, может привести к травмам.
 ВНИМАНИЕ	Неправильная работа устройства, вызванная игнорированием информации, помеченной этим знаком, может привести к травмам или физическим повреждениям.
	Этот знак указывает на то, что деталь находится под высоким напряжением и существует опасность поражения электрическим током.
	При включении проектора убедитесь, что никто не смотрит в объектив в зоне действия лазерного излучения. Никогда не смотрите в объектив включенного проектора, во избежание повреждений глаза.
	Не размещайте посторонние предметы перед объективом проектора.

	ВНИМАНИЕ! Опасность поражения электрическим током Не открывать	
ВНИМАНИЕ: Во избежание поражения электрическим током не снимайте защитный кожух (или заднюю панель). Пользователям запрещено заниматься ремонтом внутренних деталей проектора. При необходимости обслуживания или ремонта обратитесь к квалифицированным специалистам по техническому обслуживанию.		



Этот знак указывает на то, что деталь находится под высоким напряжением и существует опасность поражения электрическим током.



Этим знаком в руководстве пользователя обозначены важные пункты по эксплуатации и техническому обслуживанию детали.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Подключайте оборудование к розетке с заземлением с помощью шнура питания. Розетка должна находиться рядом с оборудованием и быть легко доступна.

Утилизация изделия

Утилизация изделия должна производиться в соответствии с местным законодательством.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Во избежание возгорания или поражения током держите проектор сухим, не подвергайте воздействию дождя или влаги.

Если штыри вилки, входящей в комплект изделия, не могут быть полностью вставлены в розетку удлинителя или другую розетку, использование изделия запрещено.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Это изделие класса А. В жилых помещениях данное изделие может вызвать радиопомехи, что потребует от потребителя принятия соответствующих мер.

Перед установкой и эксплуатацией проектора полностью прочтите данное руководство.

Данный проектор предлагает множество удобных возможностей и функций. Правильная эксплуатация изделия позволит пользователю в полной мере использовать эти функции и поддерживать проектор в хорошем состоянии в течение длительного времени. Неправильная эксплуатация не только сократит срок службы проектора, но также может привести к неисправностям, пожару или другим нежелательным последствиям.

Если ваш проектор работает неправильно, повторно прочтите данное руководство, проверьте правильность подключения кабеля и соответствие метода работы с проектором рекомендациям, а затем попробуйте применить решения, описанные в разделе «Устранение неполадок» данного руководства. Если проблему не удалось устранить, обратитесь к своему дилеру или в сервисный центр.

1.2 Важные инструкции по технике безопасности

Меры предосторожности для вентиляционных отверстий

- Чтобы обеспечить необходимый приток воздуха для вентиляции и охлаждения проектора, между верхней, боковыми и задней частями корпуса и другими объектами должно быть достаточно пространства. Размеры на рисунке ниже указывают минимальное расстояние, которое необходимо соблюдать. Если проектор размещен в шкафу или другом подобном замкнутом пространстве, необходимо соблюдать требования по минимальному расстоянию.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия проектора. Плохое рассеивание тепла сокращает срок службы проектора и может представлять опасность.

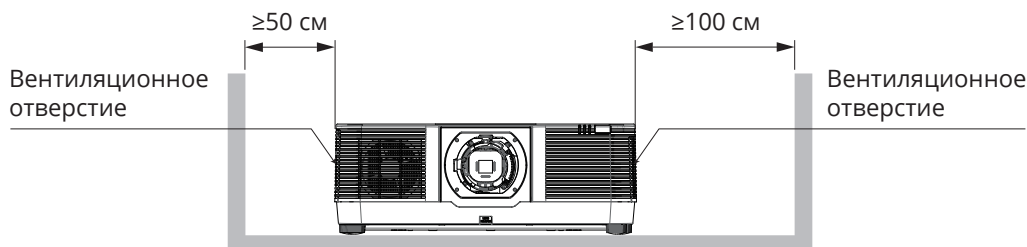


Рисунок 1-1

- Прорези и отверстия по бокам и внизу корпуса предназначены для вентиляции и позволяют предотвратить перегрев устройства и обеспечить стабильную работу проектора.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия тканью или другими предметами и никогда не ставьте проектор на кровать, диван, ковер или тому подобную поверхность, на которой нижнее вентиляционное отверстие может быть заблокировано.
- Не помещайте проектор в замкнутые пространства, такие как книжный шкаф, если в них не налажена хорошая вентиляция.
- Никогда не допускайте попадания каких-либо предметов в проектор через вентиляционные отверстия корпуса, так как может возникнуть короткое замыкание, либо при соприкосновении постороннего предмета с деталями, находящимися под высоким напряжением, может случиться возгорание или поражение электрическим током.
- Не проливайте жидкости на проектор.

Меры предосторожности при установке проектора

- Проектор должен быть установлен в подходящем месте. Размещение проектора в ненадлежащем месте может привести к пожару.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги. Проектор также не должен соприкасаться с водой или брызгами.
- Посуду, вазы и другие емкости, содержащие воду, нельзя ставить на проектор.
- Не размещайте проектор в местах, где возможны масляные испарения, высокая влажность или задымления (например, на кухне) во избежание сбоев в работе или несчастных случаев. Если на проектор попадет масло или химикаты, он выйдет из строя.
- Не размещайте проектор рядом с оборудованием для кондиционирования воздуха.
- Не размещайте проектор рядом с радиаторами отопления или обогревателями.
- Не размещайте проектор на неустойчивых тележках, стойках или столах. Падение проектора может привести к нанесению серьезных травм, как детям, так и взрослым, а также к повреждению самого проектора. Используйте проектор только вместе с тележкой или штативом, рекомендованными производителем или продаваемыми вместе с проектором. При монтаже на стену или на полочные кронштейны следуйте указаниям в прилагаемых инструкциях и используйте монтажные компоненты, одобренные производителем.
- Будьте осторожны при перемещении проектора на тележке. Резкое торможение, приложение чрезмерного усилия и неровности напольных поверхностей могут привести к опрокидыванию проектора и тележки.

Меры предосторожности во время использования проектора

- Этот проектор должен работать только с источником питания, характеристики которого соответствуют указанным на этикетке проектора. Если пользователь не уверен в характеристиках источника питания, следует обратиться к дилеру или в местную энергетическую компанию.
- Не открывайте и не снимайте корпус для проведения обслуживания во избежание поражения электрическим током или других травм. Для проведения обслуживания обратитесь к квалифицированному специалисту по техническому обслуживанию.
- Немедленно отсоединить шнур питания и обратиться к квалифицированному специалисту по техническому обслуживанию для ремонта необходимо в следующих случаях:
 - a. Шнур питания или вилка повреждены или сломаны.
 - b. На проектор попала жидкость.
 - c. Проектор попал под дождь или в воду.
 - d. Пользователь может производить манипуляции с проектором только в соответствии с прилагающейся инструкцией по эксплуатации. Если после выполнения всех инструкций, проектор по-прежнему работает неправильно, производить любые другие манипуляции для его починки запрещается. Действия, не прописанные в инструкции по эксплуатации, могут привести к повреждению проектора, что потребует дополнительной работы профессионального техника для восстановления его нормального состояния.
 - e. Падение или повреждение корпуса проектора.
 - f. Очевидные неблагоприятные изменения в работе проектора указывают на необходимость проведения технического обслуживания.
- Если требуются запасные части, убедитесь, что специалист по техническому обслуживанию использует детали, одобренные производителем, и запасные части, имеющие характеристики, идентичные оригинальной детали.
- Использование неоригинальных запасных частей может привести к возгоранию, поражению электрическим током или травмам.
- После завершения любых работ по техническому обслуживанию или ремонту попросите специалиста по техническому обслуживанию провести стандартную проверку безопасности, чтобы убедиться, что проектор находится в рабочем состоянии и безопасен для использования.

Меры предосторожности при установке потолочного кронштейна

- Установка потолочного кронштейна должна выполняться только квалифицированными специалистами.
- Даже в течение гарантийного срока производитель не несет ответственности за любые опасности или повреждения, вызванные использованием потолочных креплений, приобретенных у неавторизованных дилеров.
- Обязательно используйте динамометрическую, а не ударную отвертку.
- При пользовании услугами курьеров и транспортных компаний, не используйте несоответствующие коробки, так как это может привести к повреждению проектора. Для получения информации о доставке проектора курьером или транспортной компанией обратитесь к своему дилеру.
- Не кладите проектор в коробку, пока он не остынет.

Перемещение проектора

- При перемещении проектора обеспечьте защиту корпуса и уберите регулируемые ножки.

Меры предосторожности при перемещении или транспортировке проектора

- Не роняйте и не ударяйте проектор, так как это может привести к его повреждению или неисправности.
- Для транспортировки используйте подходящую упаковку.
- При пользовании услугами курьеров и транспортных компаний, не используйте несоответствующие коробки, так как это может привести к повреждению проектора. Для получения информации о доставке проектора курьером или транспортной компанией обратитесь к своему дилеру.
- Не кладите проектор в футляр, пока он не остынет.

Меры предосторожности

- Проектор должен быть заземлен.
- **НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ** не смотрите в объектив! Световой луч имеет высокую интенсивность!
- При воздействии светового луча высокой интенсивности на опасном расстоянии возможно необратимое повреждение зрения.. С особым вниманием следует следить за тем, чтобы в объектив проектора не могли посмотреть дети.
- Не используйте оптические приборы, такие как увеличительные стекла и отражатели, чтобы смотреть на свет от источника све-та. Это может привести к ухудшению зрения.
- Выполняйте настройку, стоя сбоку или сзади от проектора. Проведение регулировки перед проектором может привести к по-паданию в глаза яркого света, который может их повредить.
- Не размещайте никакие предметы (увеличительные стекла и т. д.) в местах попадания света проектора. Свет, излучаемый про-ектором, рассеивается, а посторонний объект на его пути может изменить его траекторию, что может привести к несчастным случаям, пожарам или травмам глаз.
- Если проектор не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините вилку шнура питания от источника пе-ременного тока.
- Никогда не перегружайте розетки или шнуры питания, так как это может привести к возгоранию или поражению электриче-ским током. Не кладите предметы на шнур питания. Не размещайте проектор в местах, где шнур пита-ния может быть повре-жден или где на него могут наступить.
- Перед чисткой отключите устройство от сети питания. Не используйте жидкие и аэрозольные чистящие средства. Для очистки используйте влажную ткань.
- Пожалуйста, следуйте всем предупреждениям и инструкциям, указанным на проекторе. Для защиты проектора во время гро-зы, когда он остается без присмотра или когда он не используется в течение длительного периода вре-мени, пожалуйста, от-ключайте шнур питания, чтобы предотвратить повреждение проектора от молний или перепадов напряжения.
- Не используйте компоненты, не имеющие рекомендации производителя, поскольку они могут представлять опас-ность.

1.3 Меры безопасности при работе с лазером

1.3.1 Меры предосторожности при работе с лазером

- Согласно GB7247.1-2012, данное изделие относится к классу 3R
Согласно стандарту IEC 60825-1, издание 3, от мая 2014г. данное изделие соответствует Классу 1. Согласно стандарту IEC62471-5-1, издание 1, от июня 2015г. изделие соответствует классу RG3. При установке и использовании устройства, пожалуйста, придерживайтесь требований, правил и законов, действующих в вашей стране.
- Лазерные излучения формируются встроенным оптическим трансивером:
- Длина волны: 455нм
- Максимальная мощность: 257 Вт(iQ7-W10); 229 Вт(iQ7-W8)
- Диаграмма излучения на выходе из защитного корпуса:
- Длина волны: 455 нм
- Максимальная мощность лазерного излучения на выходе: 333 мВт
- Данное изделие оснащено лазерным модулем. Использование элементов управления или регулировки, отличных от указанных здесь, может привести к возникновению опасного излучения.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Изделие оснащено лазером и относится к классу 3R согласно GB7247.1-2012

Лазерное излучение - избегайте прямого попадания в глаза.

- Использование элементов управления или регулировки, отличных от указанных здесь, может привести к возникновению опасного излучения.

1.3.2 Оптический модуль

- Данное изделие оснащено оптическим модулем, содержащим несколько лазерных диодов в качестве источника света.
- Данные лазерные диоды запаяны внутри оптического модуля. Для обеспечения работы оптического модуля не требуется техническое обслуживание или ремонт.
- Конечным пользователям запрещено заменять оптические модули.
- Для замены оптического модуля и получения более подробной информации обратитесь в авторизованный сервисный центр.

1.3.3 Использование на большой высоте над уровнем моря

- При использовании проектора на высоте 1700 метров над уровнем моря или выше автоматически включается настройка «Большая высота».
- На высоте менее 1700 метров над уровнем моря для параметра «Большая высота» должно стоять значение [ВЫКЛ]. Если установить значение [ВКЛ] при использовании проектора на высоте менее 1700 метров над уровнем моря, световой модуль может переохладиться, что приведет к мерцанию изображения.
- Использование проектора на высоте 1700 метров над уровнем моря или выше может сократить срок службы оптических компонентов, в частности, светового модуля.

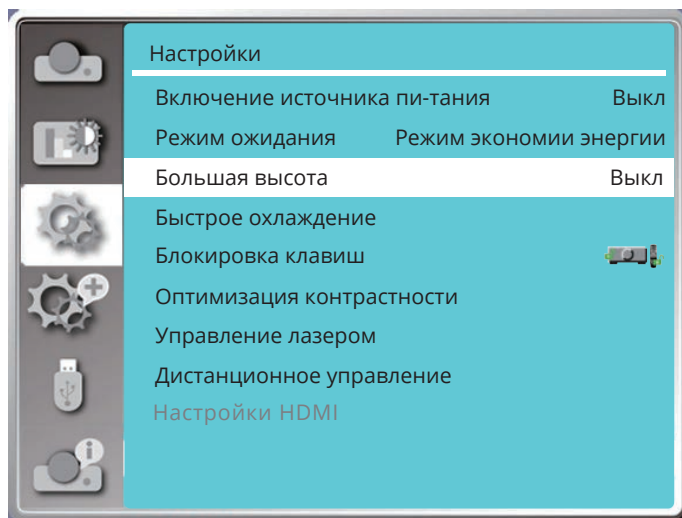


Рисунок 1-2

1.3.4 Диапазон лазерного излучения

- На рисунках ниже показана максимальная дальность излучения лазера.

Горизонтальный угол (единица измерения – градус):

Модель объектива	Формат	Положение объектива		
		Крайнее правое	Центральное (справочное значение)	Крайнее левое
		HR	HC	HL
OiQ7 LENS (1.46-2.95 : 1) STD Manual	Длиннофокусный	15,1	9,6	15,1
	Широкоугольный	28,3	18,6	28,3
iQ7 LENS (4.59-7.02 : 1) Manual	Длиннофокусный	6,4	4	6,4
	Широкоугольный	9,7	6,1	9,7
iQ7 LENS (0.79-1.11 : 1)	Длиннофокусный	31,7	23,8	31,7
	Широкоугольный	41	31,8	41
iQ7 LENS (1.30-3.02 : 1) STD	Длиннофокусный	13	9,4	13
	Широкоформатный	27,9	20,7	27,9
iQ7 LENS (2.99-5.93 : 1)	Длиннофокусный	6,8	4,9	6,8
	Широкоугольный	13,4	9,7	13,4

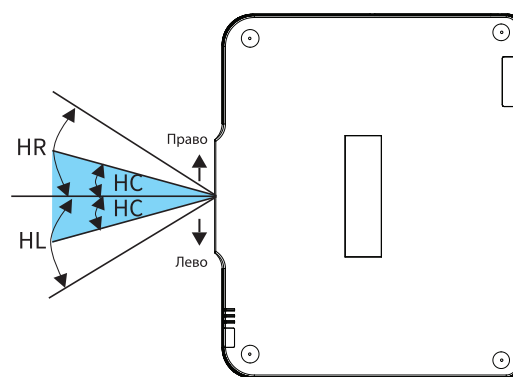


Рисунок 1-3

Вертикальный угол (единица измерения – градусы):

Модель объектива	Формат	Положение объектива		
		Самое верхнее	Центральное (справочное значение)	Самое нижнее
		VU	VD	VC
OiQ7 LENS (1.46-2.95 : 1) STD Manual	Длиннофокусный	13	6	7,2
	Широкоугольный	24,8	11,9	14,1
iQ7 LENS (4.59-7.02 : 1) Manual	Длиннофокусный	5,5	2,5	3
	Широкоугольный	8,4	3,8	4,6
iQ7 LENS (0.79-1.11 : 1)	Длиннофокусный	28,9	15,4	18,3
	Широкоугольный	37,8	21,2	24,9
iQ7 LENS (1.30-3.02 : 1) STD	Длиннофокусный	11,6	5,9	7
	Широкоугольный	25,3	13,3	15,8
iQ7 LENS (2.99-5.93 : 1)	Длиннофокусный	6,1	3	3,7
	Широкоугольный	12	6,1	7,3

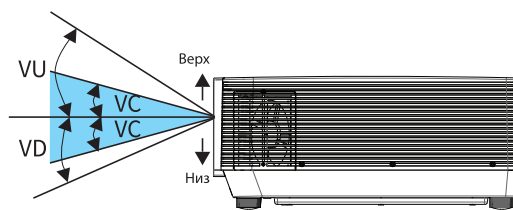


Рисунок 1-4

Горизонтальный угол (единица измерения – градусы):

Модель объектива	Формат	
iQ7 LENS (0.32 : 1) UST	Длиннофокусный	Широкоугольный
	-	55,8

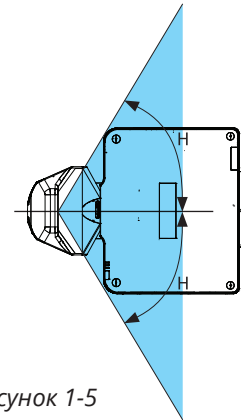


Рисунок 1-5

Вертикальный угол (единица измерения – градусы):

Модель объектива	Формат		
iQ7 LENS (0.32 : 1) UST	Длиннофокусный	V1	V2
	-	10,7	24,6

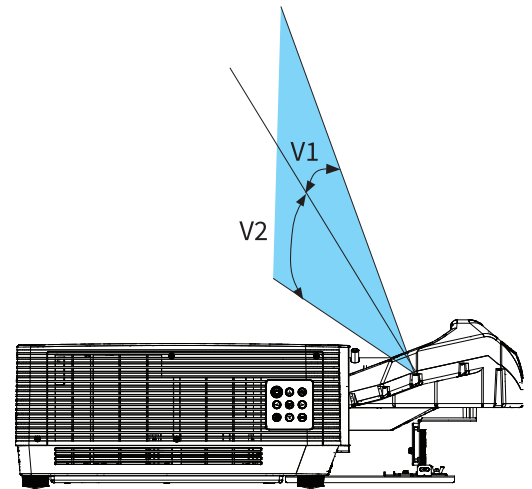


Рисунок 1-5

Этикетки, касающиеся мер предосторожности при работе с лазером

Этикетки, содержащие информацию о мерах безопасности

- На изделия класса 3R, оснащенные лазером, соответствующие IEC 60825-1, 2-е издание, и GB7247.1-2012, а также на изделия класса 3, оснащенные лазером, соответствующие IEC 60825-1, 3-е издание, предупредительные и пояснительные этикетки крепятся в местах, описанных ниже.



Лазерное окно

Рисунок 1-7



Лазерное излучение

Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза

Изделие класса 3R, оснащенное лазером

Длина волны: 455nm

Максимальная мощность: ≤333мВт

Лазерное изделие 1 класса опасности

Рисунок 1-8



Группа риска 3

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Не смотрите на источник излучения

Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза.

Безопасное расстояние: см. в инструкции по эксплуатации.

Рисунок 1-9

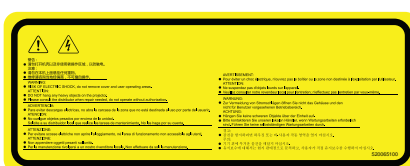


Рисунок 1-10

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не открывайте корпус и рабочие зоны, не предназначенные для пользователя, во избежание поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ:

Не вешайте на проектор тяжелые предметы.

Пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим местным дилером по техническому обслуживанию, не выполняйте манипуляции самостоятельно.

1.5 Защитный кожух

При круговом проецировании в диапазоне 360° блок питания направлен вниз, поэтому, согласно требованиям безопасности, необходима защитная конструкция. Во избежание травм рекомендуется использовать защитный кожух для источника питания. **Потребитель должен использовать силовую защиту, чтобы избежать получения нежелательных травм.**

Для покупки защитного кожуха, пожалуйста, свяжитесь с авторизованными дилерами. Единый партнерский номер детали для покупки: R9802452

Пример защитного кожуха (Рисунок 1-11)

1.5.1 Сценарии использования

Сценарий использования 1:

Когда проектор выполняет фронтальную проекцию, направление проецирования находится в диапазоне $0-45^\circ$:

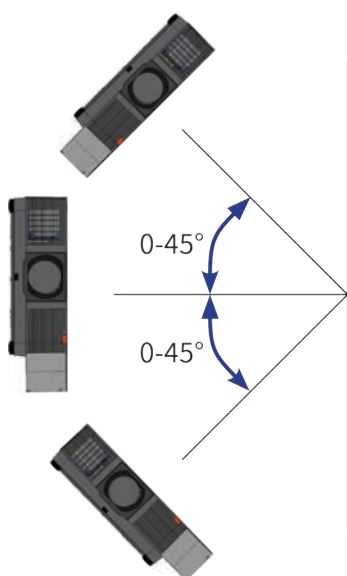


Рисунок 1-12

Сценарий использования 2:

Когда проектор выполняет боковое проецирование, направление проецирования находится в диапазоне $0-45^\circ$.

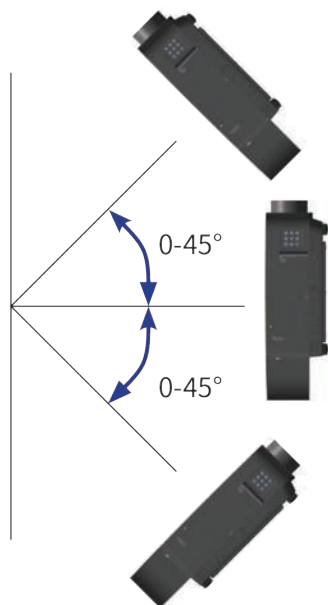


Рисунок 1-13



Защитный кожух А



Защитный кожух В

Рисунок 1-11

1.5.2 Инструкция по установке защитного кожуха

Установка защитного кожуха на источник питания включает в себя установку кожухов на впускное и выпускное вентиляционные отверстия.

Установка кожуха на выпускное вентиляционное отверстие:

1. Приведите кожух в положение, соответствующее положению, в котором находится проектор.
2. Открутите 2 винта А (М3*120), совместите соответствующие отверстия на корпусе проектора с отверстиями на кожухе и закрутите винты.



Рисунок 1-14

Установка кожуха на впускное вентиляционное отверстие:

1. Совместите 2 крепления на левой стороне кожуха впускного вентиляционного отверстия с креплениями на корпусе проектора.
2. Открутите 2 винта (М3*10), совместите соответствующие отверстия на корпусе проектора и на кожухе и закрутите винты.

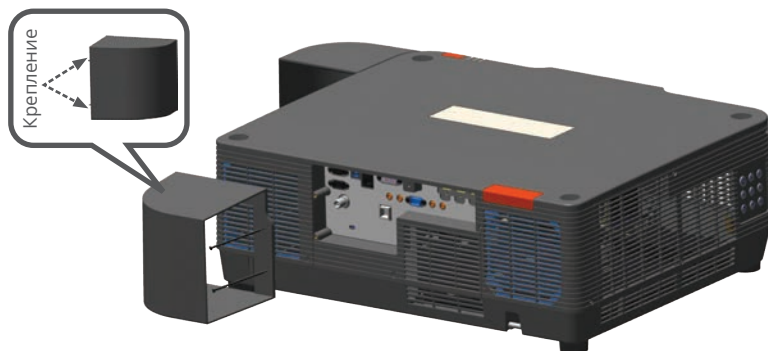


Рисунок 1-15

А

Информация о воздействии на окружающую среду

Содержание

- Применение директивы RoHS в КНР

Мы прилагаем неустанные усилия для поддержания чистоты окружающей среды. Пожалуйста, верните не подлежащие ремонту детали в точку продажи или в центр утилизации.

Директива RoHS в КНР

Наименование и содержание вредных веществ в изделии

Название детали	Вредные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr(VI))	Полибромированные бифенилы (PBВ)	Полибромированные дифениловые эфиры (PBDE)
Элементы оптической системы ¹	o	o	o	o	o	o
Полный комплект электрических компонентов ²	x	o	o	o	o	o
Каркас, элементы конструкции	o	o	o	o	o	o
Световое колесо ³	x	o	o	o	o	o
Батарейка	x	o	o	o	o	o
Другое (пульт дистанционного управления, кабели и т.д.)	x	o	o	o	o	o

Данная таблица подготовлена в соответствии с положениями SJ/T 11364.

o: указывает на то, что содержание вредного вещества во всех однородных материалах детали ниже предельного значения, указанного в стандарте GB/T26572

x: указывает на то, что содержание вредного вещества хотя бы в одном из однородных материалов детали превышает предельное значение, указанное в GB/T 26572.

Примечание:

1: Элементы оптической системы включают в себя оптические стекла, дисплейные устройства, зеркальные линзы и др.

2: Электрические компоненты включают в себя печатные платы, внутреннюю проводку, кулеры, источники питания, датчики и сенсоры и т.д.

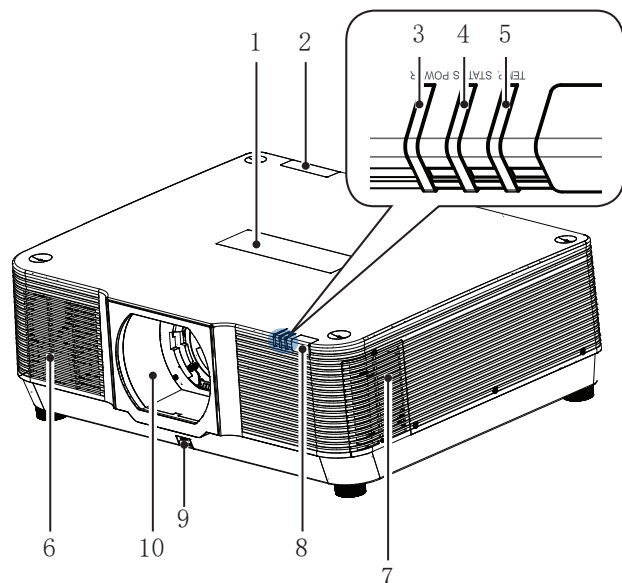
3: Световое колесо включает в себя собственно световое колесо, двигатель, обеспечивающий вращение цветового колеса, и т. д.

Описание

- Корпус проектора
- Панель ввода/вывода (I/O)
- Панель управления
- Пульт дистанционного управления (RCU)
- Рабочий диапазон пульта дистанционного управления
- Проекционный объектив
- Настройка размера экрана
- Дополнительные характеристики объектива
- Регулируемые ножки
- Регулировка смещения объектива

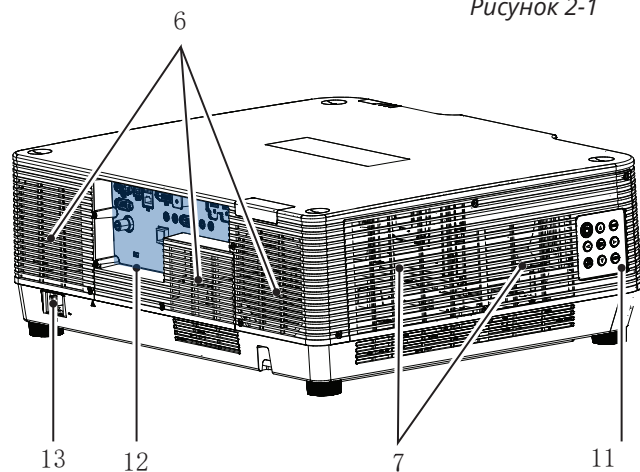
2.1 Корпус проектора

Ознакомление с расположением компонентов



1. Расположение наклейки с логотипом
2. Окно ИК-датчика заднее
3. Индикатор источника питания (POWER)
4. Индикатор состояния (STATUS)
5. Индикатор температурной аварийной сигнализации (TEMP.)
6. Воздухозаборная решетка
7. Вытяжная решетка
8. Окно ИК-датчика переднее
9. Кнопка для снятия объектива
10. Место установки объектива)

Рисунок 2-1



11. Панель управления
12. Панель подключений
13. Разъем источника питания

Рисунок 2-2

Циркуляция воздуха

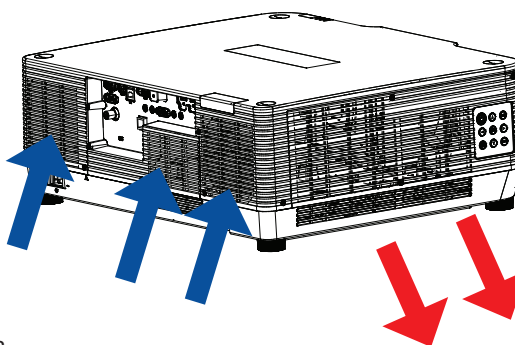
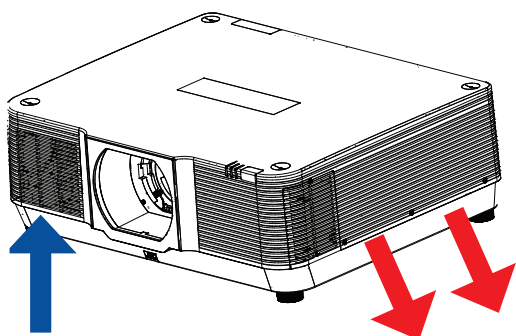


Рисунок 2-3

2.2 Панель подключений

Расположение портов ввода/ вывода

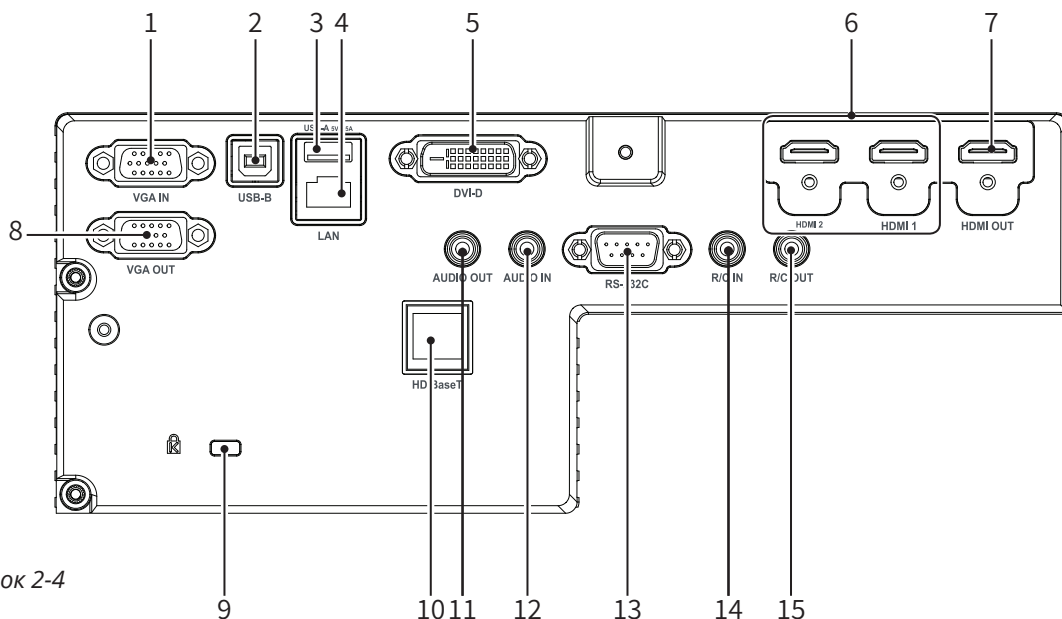


Рисунок 2-4

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. VGA IN 2. USB-B 3. USB-A (способность вывода 5V/ не более 1,5A на выходе) 4. LAN 5. DVI-D 6. HDMI 1/HDMI 2 7. HDMI OUT 8. VGA OUT | <ul style="list-style-type: none"> 9. Место присоединения замка для защиты от кражи (замок KensingtonTM.) 10. HDBaseT 11. AUDIO OUT 12. AUDIO IN 13. RS-232C 14. R/C IN 15. R/C OUT |
|---|--|

2.3 Панель управления

Положение кнопок и индикаторов

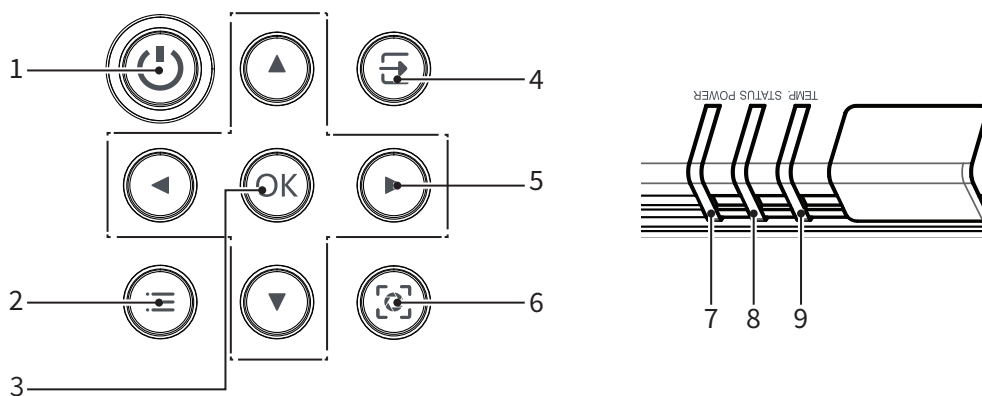


Рисунок 2-5

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Кнопка Вкл./Выкл. питания 2. Кнопка меню 3. Кнопка подтверждения 4. Кнопка выбора входа 5. Кнопки ▲▼◀▶ (вверх/вниз/влево/вправо) | <ul style="list-style-type: none"> 6. Кнопка центровки объектива 7. Индикатор POWER 8. Индикатор STATUS 9. Индикатор TEMP |
|---|---|

Кнопка	Функция
Источник питания	Включает или выключает проектор
Меню	Открывает или закрывает меню
Подтверждение	1) Войти в меню операций 2) Выполнить выбранный пункт
Выбор входа	Открывает меню выбора источника входного сигнала
▲▼◀▶ (вверх и вниз/ влево/ вправо)	1) Выбрать элементы или настроить данные в экранном меню 2) Используется для ввода пароля
Объектив	Выполнение настроек функций объектива, включая «фокус», «зум» и «смещение объектива»
Индикатор POWER	1) Когда проектор находится в режиме ожидания, индикатор будет постоянно гореть красным 2) Зеленый в течение рабочего периода
Индикатор STATUS	При возникновении аномальных ситуаций с проектором индикатор будет гореть или мигать красным
Индикатор TEMP	Этот индикатор мигает красным, когда внутренняя температура проектора превышает рабочий диапазон

2.4 Пульт дистанционного управления (RCU)

Идентификация кнопок

Положение кнопки	Номер	Кнопка	Функция
	1	Питание	Включает или выключает проектор
	2	Laser	При удержании кнопки нажатой, работает лазерная указка
	3	HDMI 1	Выбор источника входного сигнала «HDMI 1»
	4	VGA	Выбор источника "VGA"
	5	USB-B	Выбор источника «USBDisplay»
	6	HDMI 2	Выбор источника «HDMI 2»
	7	HDBaseT	Выбор источника «HDBaseT»
	8	LAN	Выбор источника LAN
	9	USB-A	Выбор источника «Memory Viewer»
	10	DVI	Выбор источника «DVI»
	11	INPUTS	Открытие или закрытие меню выбора источника сигнала
	12	Auto	Вход в режим автонастройки (если включена в меню «Дополнительно»)
	13	▲▼◀▶	Выбор элементов в меню. Выбор области отображения изображения в режиме цифровой зум+
	14	OK	Вход в полное меню или выбор соответствующей опции в меню
	15	Меню	Открытие или закрытие экранного меню
	16	Пустой экран	Временное отключение изображения на экране
	17	Назад	Возврат в предыдущее меню
	18	Фокус	Вход в режим настройки фокуса
	19	Тестовый рисунок	Выбор встроенного тестового рисунка
	20	Режим изображения	Выбор режима отображения (коррекция цвета)
	21	Секундомер	Функция секундомера
	22	Сдвиг объектива	Вход в режим сдвига объектива
	23	Freeze	Заморозка проецируемого изображения
	24	Коррекция искажений	Коррекция трапецеидальных искажений (вход в подменю коррекции геометрии)
	25	Инфо	Отображение текущих данных изображения проектора
	26	Зум	Войти в режим управления трансфокацией
	27	Экран	Выбор формата экрана
	28	Цифровой зум+	Цифровой зум, увеличивает изображение
	29	Цифровой зум -	Цифровой зум, уменьшает изображение
	30	Выходной порт проводного дистанционного управления	При использовании пульта для проводного управления проектором подключите порт «R/C IN» проектора к этому порту

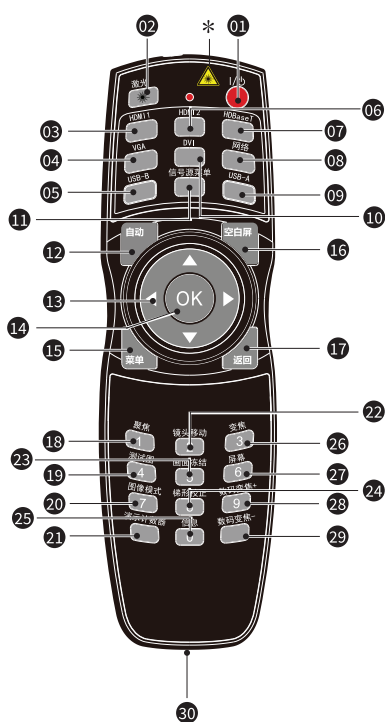


Рисунок 2-6

- * Окно лазерного излучения: пульт дистанционного управления можно использовать в качестве лазерной указки, если во время проецирования нажать кнопку «лазер».

2.5 Рабочий диапазон дистанционного управления

Для управления направьте пульт дистанционного управления на окно ИК датчика проектора (спереди и сбоку).

Максимальный рабочий диапазон пульта дистанционного управления составляет около 20 метров по прямой, и около 7 метров под углом 30°.

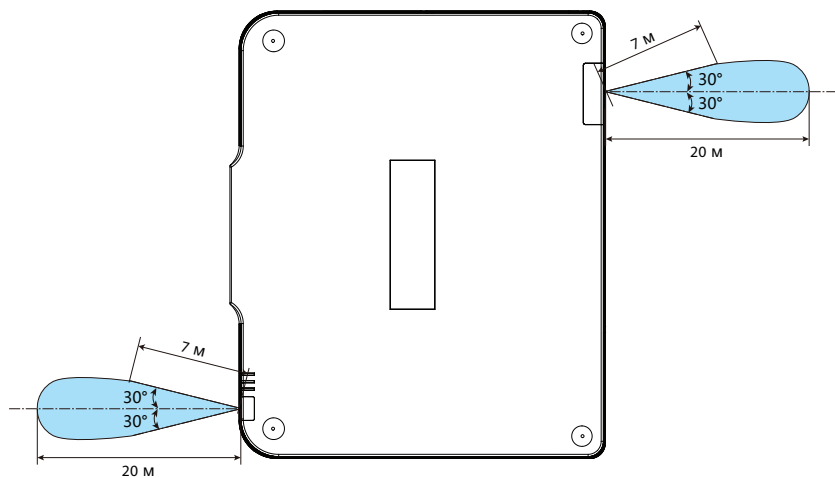


Рисунок 2-7

2.6 Проекционный объектив

Установка объектива

1. Снимите пылезащитную крышку с проектора.

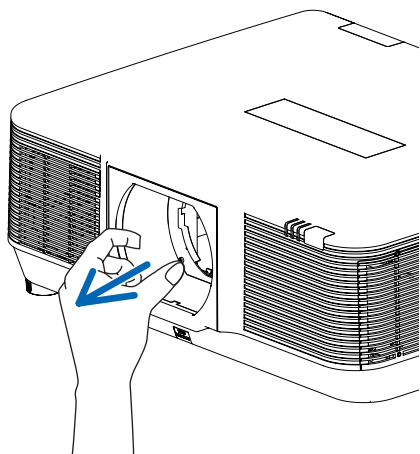


Рисунок 2-8

2. Подготовьте проекционный объектив

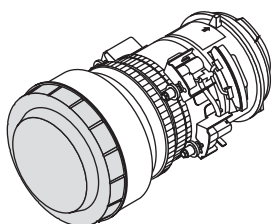


Рисунок 2-9

3. Вставьте объектив в проектор так, чтобы стрелка на этикетке объектива была сверху. Медленно и полностью вставьте объектив в проектор.

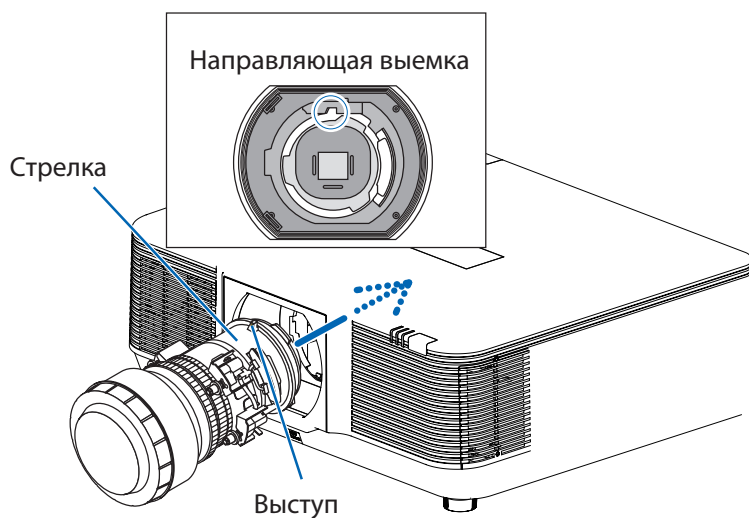


Рисунок 2-10

4. Поверните объектив по часовой стрелке. Поворачивайте, пока не услышите щелчок. Теперь объектив прикреплен к проектору.

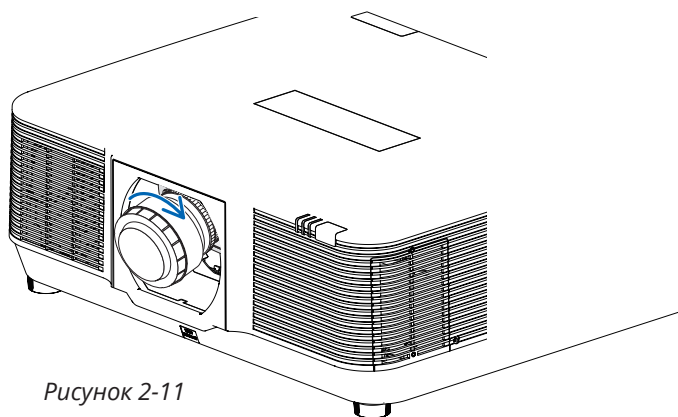


Рисунок 2-11

Снятие объектива

Подготовка:

1. Включите проектор и выведите изображение на экран.
 2. Обязательно! Произведите калибровку объектива перед снятием. Зайдите в **Меню-> Дополнительно-> Lens Adjust->** выберите пункт **Lens Calibration**.
 3. Нажмите и удерживайте кнопку сдвига объектива на пульте дистанционного управления более 4 секунд или, используя пульт дистанционного управления, войдите в **Меню-> Дополнительно-> Lens Adjust->** выберите пункт **Lens Center**. Объектив будет перемещён в центральное положение.
 4. Нажмите кнопку Вкл./Выкл на проекторе для полного выключения проектора, а затем отсоедините шнур питания.
 5. Подождите, пока корпус проектора достаточно остынет прежде, чем продолжать .
 6. Поверните объектив против часовой стрелки, полностью нажав кнопку фиксации в нижней части крепления объектива на передней панели проектора.
- Объектив отсоединен и может быть осторожно извлечён из проектора.



ВНИМАНИЕ: Если блок объектива не может быть снят при нажатии кнопки фиксации объектива, убедитесь, что эта кнопка заблокирована. В этом случае поверните объектив вправо до упора. Блокировка кнопки фиксации объектива будет снята.

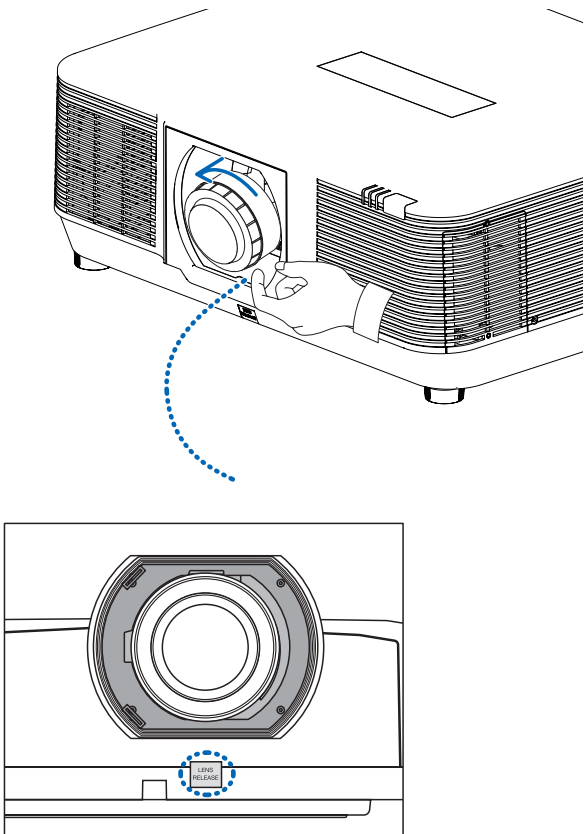


Рисунок 2-12

2. Медленно снимите объектив с проектора.

- Сняв объектив, наденьте крышки объектива (переднюю и заднюю), которые поставляются с объективом, прежде чем убрать объектив.
- Если к проектору не будет прикреплен объектив, установите пылезащитную крышку, прилагаемую к проектору.

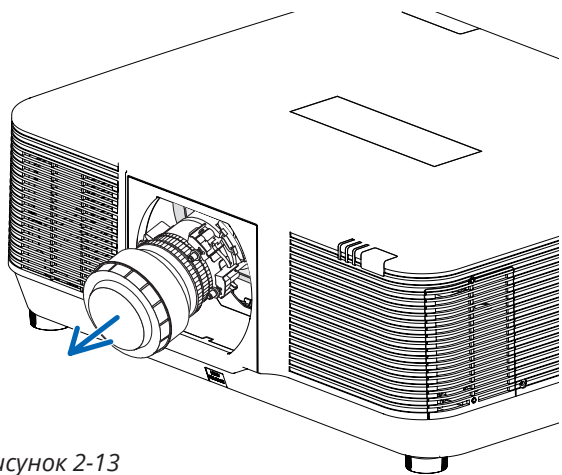


Рисунок 2-13



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Не трогайте и не снимайте какие-либо детали, кроме объектива и связанных с ним частей, в противном случае это может привести к неисправности, поражению электрическим током, возгоранию или другим несчастным случаям.
2. Перед установкой или заменой объектива убедитесь, что модель проекционного объектива соответствует модели проектора.
3. Замена объектива должна выполняться профессионалом. В процессе замены обращайте внимание на механические повреждения и термические повреждения объектива.

ВНИМАНИЕ:

1. Не трогайте и не снимайте какие-либо детали, кроме объектива и связанных с ним частей, в противном случае это может привести к неисправности, поражению электрическим током, возгоранию или другим несчастным случаям.
2. Перед установкой или заменой объектива убедитесь, что модель проекционного объектива соответствует модели проектора.
3. Замена объектива должна выполняться профессионалом. В процессе замены обращайте внимание на механические повреждения и термический ожог объектива.
4. Для получения дополнительной информации об объективе и его установке обратитесь к местному дилеру.
5. Будьте осторожны при разборке объектива, не уроните объектив.
6. При замене объектива из соображений безопасности обязательно отключите питание, чтобы избежать несчастных случаев, таких как поражение электрическим током и возгорание.

2.7 Настройка размера экрана

Расположите проецируемый экран перпендикулярно проектору. Если проекционный экран не может быть расположен перпендикулярно по отношению к проектору, своевременно отрегулируйте угол проецирования проектора.

- Для получения наилучшего изображения рекомендуется отрегулировать освещение в комнате, так как яркий свет может существенно повлиять на качество проецируемого изображения.
- Чем дальше проектор от экрана, тем больше будет размер проецируемого изображения.
- Используя приведенную ниже таблицу, установите проектор в оптимальном положении по отношению к экрану. Представленные значения приведены для примера.
- Значения, показанные на изображениях ниже, являются приблизительными и могут отличаться от реальных размеров.

iQ7 LENS (1.46–2.95:1) STD Manual/ iQ7 LENS (4.59–7.02:1) Manual/ iQ7 LENS (0.79–1.11 : 1)/ iQ7 LENS (1.30–3.02:1) STD/ iQ7 LENS (2.99–5,93) : 1)

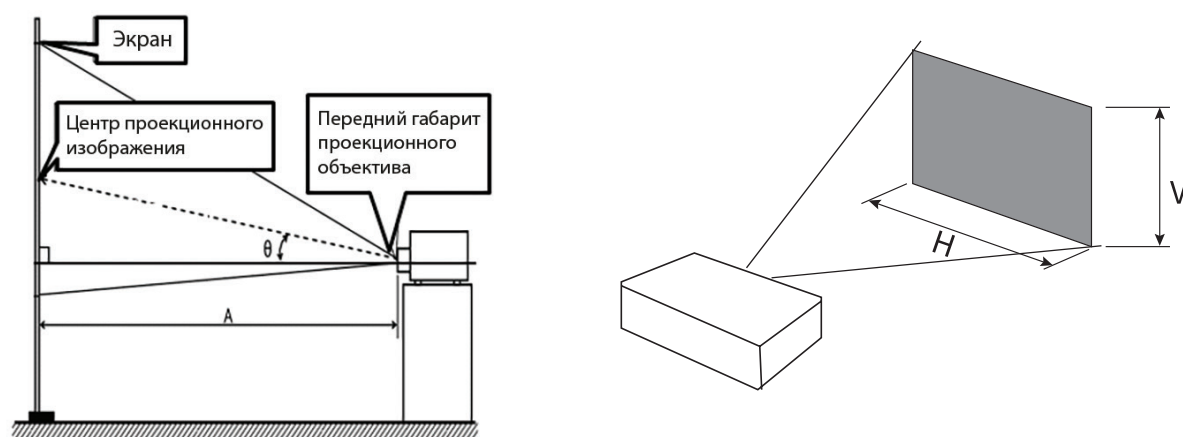


Рисунок 2-14

iQ7 (1.46-2.95: 1) STD Manual

Формат изображения 16:10				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
40	0.862	0.538	1.232	2.509
50	1.077	0.673	1.552	3.148
60	1.292	0.808	1.873	3.788
70	1.508	0.942	2.193	4.428
80	1.723	1.077	2.514	5.068
90	1.939	1.212	2.834	5.707
100	2.154	1.346	3.155	6.347
120	2.585	1.615	3.796	7.626
150	3.231	2.019	4.757	9.546
200	4.308	2.692	6.359	12.744
250	5.385	3.365	7.962	15.943
300	6.462	4.039	9.564	19.141
350	7.539	4.712	11.167	22.340
400	8.616	5.385	12.769	25.538
450	9.693	6.058	14.371	28.737
500	10.770	6.731	15.974	31.936

Формат изображения 16:9				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
40	0.886	0.498	1.266	2.578
50	1.107	0.623	1.595	3.236
60	1.328	0.747	1.925	3.893
70	1.550	0.872	2.254	4.551
80	1.771	0.996	2.583	5.208
90	1.992	1.121	2.913	5.866
100	2.214	1.245	3.242	6.523
120	2.657	1.494	3.901	7.838
150	3.321	1.868	4.889	9.810
200	4.428	2.491	6.536	13.098
250	5.535	3.113	8.183	16.385
300	6.641	3.736	9.830	19.672
350	7.748	4.358	11.476	22.960
400	8.855	4.981	13.123	26.247
450	9.962	5.604	14.770	29.534
500	11.069	6.226	16.417	32.822

Формат изображения 16:9				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
40	0.813	0.610	1.395	2.841
50	1.016	0.762	1.758	3.566
60	1.219	0.914	2.121	4.290
70	1.422	1.067	2.484	5.015
80	1.626	1.219	2.847	5.739
90	1.829	1.372	3.210	6.464
100	2.032	1.524	3.573	7.188
120	2.438	1.829	4.299	8.637
150	3.048	2.286	5.387	10.810
200	4.064	3.048	7.202	14.433
250	5.080	3.810	9.017	18.055
300	6.096	4.572	10.831	21.678
350	7.112	5.334	12.646	25.300
400	8.128	6.096	14.461	28.922
450	9.114	6.858	16.276	32.545
500	10.160	7.620	18.090	36.167

Формула расчета проекционного расстояния

WUXGA (16:10)	WIDE	Y	=	0.032	X	+	-0.050
	TELE			0.064			-0.050
16:9	WIDE	Y	=	0.033	X	+	-0.052
	TELE			0.066			-0.052
4:3	WIDE	Y	=	0.036	X	+	-0.057
	TELE			0.072			-0.057

Y — размер проекционного экрана (в дюймах).

X — дальность проекции (в метрах)

Формат изображения 16:10				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
60	1.292	0.808	5.855	9.001
70	1.508	0.942	6.864	10.534
80	1.723	1.077	7.872	12.066
90	1.939	1.212	8.880	13.599
100	2.154	1.346	9.888	15.131
120	2.585	1.615	11.905	18.196
150	3.231	2.019	14.929	22.794
200	4.308	2.692	19.970	30.456
250	5.385	3.365	25.011	38.119
300	6.462	4.039	30.052	45.781
350	7.539	4.712	35.093	53.444
400	8.616	5.385	40.134	61.106
450	9.693	6.058	45.175	68.769
500	10.770	6.731	50.216	76.431

Формат изображения 16:9				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
60	1.328	0.747	6.018	9.251
70	1.550	0.872	7.054	10.826
80	1.771	0.996	8.090	12.401
90	1.992	1.121	9.126	13.976
100	2.214	1.245	10.163	15.551
120	2.657	1.494	12.235	18.701
150	3.321	1.868	15.343	23.426
200	4.428	2.491	20.524	31.301
250	5.535	3.113	25.705	39.176
300	6.641	3.736	30.886	47.051
350	7.748	4.358	36.067	54.927
400	8.855	4.981	41.248	62.802
450	9.962	5.604	46.429	70.677
500	11.069	6.226	51.610	78.552

Формат изображения 4:3				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (Н/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
60	1.219	0.914	6.631	10.194
70	1.422	1.067	7.773	11.929
80	1.626	1.219	8.915	13.665
90	1.829	1.372	10.057	15.401
100	2.032	1.524	11.198	17.136
120	2.438	1.829	13.482	20.607
150	3.048	2.286	16.907	25.814
200	4.064	3.048	22.616	34.492
250	5.080	3.810	28.325	43.169
300	6.096	4.572	34.034	51.847
350	7.112	5.334	39.743	60.525
400	8.128	6.096	45.452	69.203
450	9.144	6.858	51.161	77.881
500	10.160	7.620	56.870	86.558

Формула расчета проекционного расстояния

WUXGA (16:10)	WIDE	Y	=	0.101	X	+	-0.194
	TELE			0.153			-0.194
16:9	WIDE	Y	=	0.104	X	+	-0.199
	TELE			0.158			-0.199
4:3	WIDE	Y	=	0.114	X	+	-0.219
	TELE			0.174			-0.220

Y — размер проекционного экрана (в дюймах).

X - дальность проекции (в метрах)

iQ7 LENS (0.79-1.11:1)

Формат изображения 16:10				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.077	0.673	0.830	1.177
60	1.292	0.808	1.003	1.421
70	1.508	0.942	1.177	1.664
80	1.723	1.077	1.351	1.908
90	1.939	1.212	1.525	2.152
100	2.154	1.346	1.698	2.395
120	2.585	1.615	2.046	2.883
150	3.231	2.019	2.567	3.614
200	4.308	2.692	3.436	4.832
250	5.385	3.365	4.304	6.051
300	6.462	4.039	5.173	7.269
350	7.539	4.712	6.041	8.488
400	8.616	5.385	6.910	9.706
450	9.693	6.058	7.778	10.924
500	10.770	6.731	8.647	12.143

Формат изображения 16:9				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.107	0.623	0.853	1.210
60	1.328	0.747	1.031	1.460
70	1.550	0.872	1.210	1.711
80	1.771	0.996	1.388	1.961
90	1.992	1.121	1.567	2.211
100	2.214	1.245	1.745	2.462
120	2.657	1.494	2.103	2.963
150	3.321	1.868	2.638	3.714
200	4.428	2.491	3.531	4.966
250	5.535	3.113	4.424	6.219
300	6.641	3.736	5.316	7.471
350	7.748	4.358	6.209	8.723
400	8.855	4.981	7.102	9.975
450	9.962	5.604	7.994	11.228
500	11.069	6.226	8.887	12.480

Формат изображения 4:3				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.016	0.762	0.940	1.333
60	1.219	0.914	1.136	1.609
70	1.422	1.067	1.333	1.885
80	1.626	1.219	1.530	2.161
90	1.829	1.372	1.727	2.437
100	2.032	1.524	1.923	2.713
120	2.438	1.829	2.317	3.265
150	3.048	2.286	2.907	4.093
200	4.064	3.048	3.891	5.473
250	5.080	3.810	4.874	6.852
300	6.096	4.572	5.858	8.232
350	7.112	5.334	6.842	9.612
400	8.128	6.096	7.825	10.992
450	9.144	6.858	8.809	12.372
500	10.160	7.620	9.793	13.752

Формула расчета проекционного расстояния

WUXGA (16:10)	WIDE	Y	=	0.017	X	+	-0.039
	TELE			0.024			-0.041
16:9	WIDE	Y	=	0.018	X	+	-0.040
	TELE			0.025			-0.043
4:3	WIDE	Y	=	0.020	X	+	-0.044
	TELE			0.028			-0.047

Y — размер проекционного экрана (в дюймах).

X — дальность проекции (в метрах)

iQ7 LENS (1.30-3.02:1) STD

Формат изображения 16:10				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.077	0.673	1.380	3.228
60	1.292	0.808	1.665	3.882
70	1.508	0.942	1.950	4.535
80	1.723	1.077	2.235	5.189
90	1.939	1.212	2.520	5.842
100	2.154	1.346	2.805	6.496
120	2.585	1.615	3.374	7.803
150	3.321	2.019	4.229	9.763
200	4.308	2.692	5.654	13.031
250	5.385	3.365	7.078	16.298
300	6.462	4.039	8.503	19.566
350	7.539	4.712	9.927	22.833
400	8.616	5.385	11.352	26.101
450	9.693	6.058	12.776	29.368
500	10.770	6.731	14.201	32.636

Формат изображения 16:9				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.107	0.623	1.418	3.318
60	1.328	0.747	1.711	3.990
70	1.550	0.872	2.004	4.661
80	1.771	0.996	2.297	5.333
90	1.992	1.121	2.590	6.004
100	2.214	1.245	2.882	6.676
120	2.657	1.494	3.468	8.019
150	3.321	1.868	4.346	10.034
200	4.428	2.491	5.811	13.392
250	5.535	3.113	7.275	16.751
300	6.641	3.736	8.739	20.109
350	7.748	4.358	10.203	23.467
400	8.855	4.981	11.667	26.825
450	9.962	5.604	13.131	30.183
500	11.069	6.226	14.595	33.542

Формат изображения 4:3				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.016	0.762	1.563	3.656
60	1.219	0.914	1.886	4.396
70	1.422	1.067	2.208	5.136
80	1.626	1.219	2.531	5.876
90	1.829	1.372	2.854	6.616
100	2.032	1.524	3.176	7.357
120	2.438	1.829	3.821	8.837
150	3.048	2.286	4.789	11.057
200	4.064	3.048	6.403	14.757
250	5.080	3.810	8.016	18.458
300	6.096	4.572	9.629	22.158
350	7.112	5.334	11.243	25.859
400	8.128	6.096	12.856	29.559
450	9.144	6.858	14.469	33.260
500	10.160	7.620	16.083	36.960

Формула расчета проекционного расстояния

WUXGA (16:10)	WIDE	Y	=	0.028	X	+	-0.045
	TELE			0.065			-0.039
16:9	WIDE	Y	=	0.029	X	+	-0.046
	TELE			0.067			-0.040
4:3	WIDE	Y	=	0.032	X	+	-0.050
	TELE			0.074			-0.044

Y — размер проекционного экрана (в дюймах).

X — дальность проекции (в метрах)

iQ7 LENS (2.99-5.93:1)

Формат изображения 16:10				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.077	0.673	3.285	6.440
60	1.292	0.808	3.916	7.706
70	1.508	0.942	4.547	8.972
80	1.723	1.077	5.178	10.238
90	1.939	1.212	5.809	11.504
100	2.154	1.346	6.440	12.770
120	2.585	1.615	7.702	15.303
150	3.231	2.019	9.595	19.101
200	4.308	2.692	12.750	25.431
250	5.385	3.365	15.904	31.762
300	6.462	4.039	19.059	38.092
350	7.539	4.712	22.214	44.423
400	8.616	5.385	25.369	50.753
450	9.693	6.058	28.523	57.084
500	10.770	6.731	31.678	63.414

Формат изображения 16:9				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.107	0.623	3.376	6.619
60	1.328	0.747	4.025	7.920
70	1.550	0.872	4.673	9.221
80	1.771	0.996	5.322	10.522
90	1.992	1.121	5.970	11.824
100	2.214	1.245	6.619	13.125
120	2.657	1.494	7.916	15.727
150	3.321	1.868	9.861	19.631
200	4.428	2.491	13.103	26.137
250	5.535	3.113	16.346	32.643
300	6.641	3.736	19.588	39.149
350	7.748	4.358	22.830	45.655
400	8.855	4.981	26.073	52.161
450	9.962	5.604	29.315	58.668
500	11.069	6.226	32.557	65.174

Формат изображения 4:3				
Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Минимальное расстояние проецирования (AW/м)	Максимальное расстояние проецирования (AT/м)
50	1.016	0.762	3.721	7.293
60	1.219	0.914	4.435	8.727
70	1.422	1.067	5.150	10.161
80	1.626	1.219	5.864	11.595
90	1.829	1.372	6.579	13.029
100	2.032	1.524	7.293	14.463
120	2.438	1.829	8.722	17.330
150	3.048	2.286	10.866	21.632
200	4.064	3.048	14.439	28.801
250	5.080	3.810	18.012	35.970
300	6.096	4.572	21.584	43.140
350	7.112	5.334	25.157	50.309
400	8.128	6.096	28.730	57.478
450	9.144	6.858	32.303	64.647
500	10.160	7.620	35.876	71.817

Формула расчета проекционного расстояния

WUXGA (16:10)	WIDE	Y	=	0.063	X	+	0.130
	TELE			0.127			0.110
16:9	WIDE	Y	=	0.065	X	+	0.134
	TELE			0.130			0.113
4:3	WIDE	Y	=	0.071	X	+	0.148
	TELE			0.143			0.124

Y — размер проекционного экрана (в дюймах).

X — дальность проекции (в метрах)

iQ7 LENS (0.32:1) UST

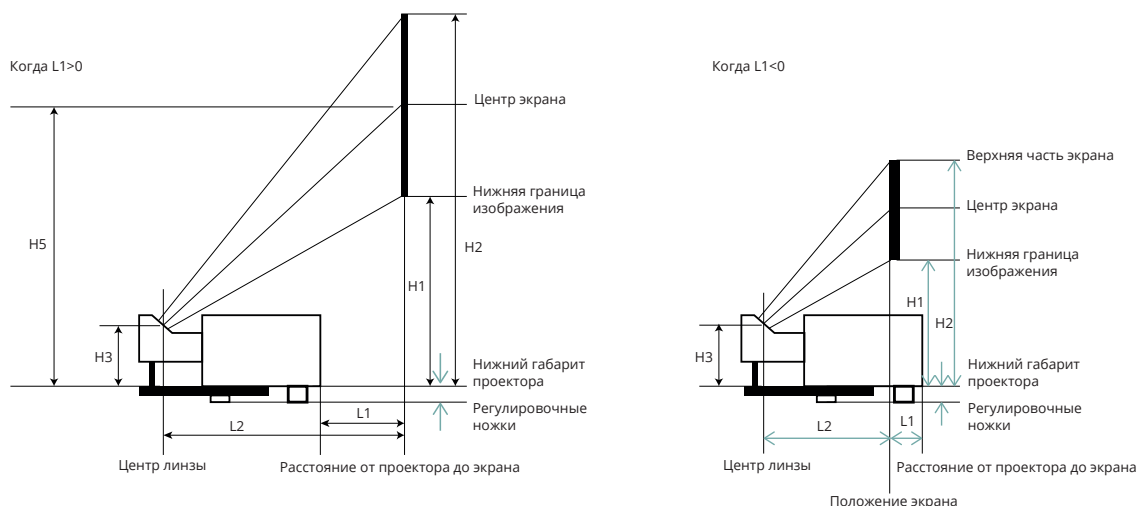


Рисунок 2-15

H3 (мм)	203.0
H4 (мм)	7.2

Формат изображения 16:10

Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Расстояние проецирования (L1/м)	Расстояние проецирования (L2/м)	H1 (м)	H2 (м)	H5 (м)
80	1.723	1.077	-0.063	0.551	0.534	1.613	1.074
90	1.939	1.212	0.010	0.624	0.581	1.794	1.188
100	2.154	1.346	0.083	0.697	0.629	1.976	1.302
120	2.585	1.615	0.229	0.843	0.723	2.340	1.531
150	3.231	2.019	0.449	1.062	0.864	2.885	1.874
200	4.308	2.692	0.814	1.428	1.100	3.793	2.447
250	5.385	3.365	1.179	1.793	1.335	4.702	3.019
300	6.462	4.039	1.545	2.158	1.571	5.611	3.591
350	7.539	4.712	1.910	2.524	1.806	6.519	4.163
400	8.616	5.385	2.275	2.889	2.042	7.428	4.735

Формат изображения 16:10

Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Расстояние проецирования (L1/м)	Расстояние проецирования (L2/м)	H1 (м)	H2 (м)	H5 (м)
80	1.771	0.996	-0.065	0.566	0.601	1.597	1.099
90	1.992	1.121	0.010	0.641	0.656	1.777	1.217
100	2.214	1.245	0.086	0.716	0.712	1.957	1.334
120	2.657	1.494	0.236	0.866	0.822	2.317	1.569
150	3.321	1.868	0.461	1.092	0.988	2.856	1.922
200	4.428	2.491	0.836	1.467	1.265	3.755	2.510
250	5.535	3.113	1.212	1.843	1.542	4.655	3.098
300	6.641	3.736	1.587	2.218	1.818	5.554	3.686
350	7.748	4.358	1.963	2.594	2.095	6.453	4.274
400	8.855	4.981	2.338	2.969	2.353	7.353	4.862

Формат изображения 4:3

Размер проекционного экрана/дюйм	Ширина проекции (H/м)	Высота проекции (V/м)	Расстояние проецирования (L1/м)	Расстояние проецирования (L2/м)	H1 (м)	H2 (м)	H5 (м)
80	1.626	1.219	-0.071	0.624	0.585	1.804	1.194
90	1.829	1.372	0.011	0.706	0.638	2.010	1.324
100	2.032	1.524	0.094	0.789	0.691	2.215	1.453
120	2.438	1.829	0.260	0.955	0.798	2.627	1.713
150	3.048	2.286	0.508	1.203	0.958	3.244	2.101
200	4.064	3.048	0.922	1.617	1.225	4.273	2.749
250	5.080	3.810	1.335	2.031	1.492	5.302	3.397
300	6.096	4.572	1.749	2.444	1.758	6.330	4.044
350	7.112	5.334	2.163	2.858	2.025	7.359	4.692
400	8.128	6.096	2.577	3.272	2.292	8.388	5.340

Формула расчета проекционного расстояния

WUXGA (16:10)	L1	Y	=	0.007	X	+	-0.647
	L2			0.007			-0.034
16:9	L1	Y	=	0.008	X	+	-0.665
	L2			0.008			-0.035
4:3	L1	Y	=	0.008	X	+	-0.733
	L2			0.008			-0.038

Y — размер проекционного экрана (в дюймах).

X — дальность проекции (в метрах)

2.8 Дополнительные характеристики объектива

Модель	iQ7 LENS (1.46-2.95: 1) STD Manual	iQ7 LENS (4.59-7.02:1) Manual	iQ7 LENS (0.79-1.11:1)	iQ7 LENS (1.30-3.02:1) STD	iQ7 LENS (2,99-5.93:1)	iQ7 LENS (0.32:1) UST
Код	240005300	240005500	240005600	240005700	240005800	240005900
Внешний вид						
Модель объектива	Зум-объектив	Зум-объектив	Зум-объектив	Зум-объектив	Зум-объектив	Ультракороткофокусный объектив
Фокус/зум	Ручной	Ручной	Электронный	Электронный	Электронный	Электронный
Значение F	1.7-2.37	2.2-2.7	2.0-2.5	1.7-2.0	2.2-2.6	2.0
Фокусное расстояние (мм)	24,4-48,6	76,6-116,5	13,3-18,6	21,8-49,8	49,7-99,8	6,27
Проекционное отношение (16:10)	1.46-2.95	4.59-7.02	0.79-1.11	1.30-3.02	2.99-5.93	0.32
Коэффициент трансфокации	2	1,52	1,4	2,3	2,0	1,0
Размер проецируемого изображения (гарантированный диапазон)	40-500 дюймов (40-200 дюймов)	60-500 дюймов (80-200 дюймов)	50-500 дюймов (80-200 дюймов)	50-500 дюймов (80-200 дюймов)	50-500 дюймов (80-200 дюймов)	97-400 дюймов (100-350 дюймов)
Вес	Около 0,8 кг	Около 1,0 кг	Около 1,63 кг	Около 1,8 кг	Около 1,8 кг	Около 3,1 кг
Стандартный / доступный	Стандартный - ручной	Доступный для выбора	Доступный для выбора	Стандартный — электронный	Доступный для выбора	Доступный для выбора

2.9 Регулируемые ножки

Регулирует положение проецируемого изображения

1. Разместите проектор перпендикулярно экрану.
2. Используя регулируемые ножки, угол проекции можно отрегулировать до 1° ;

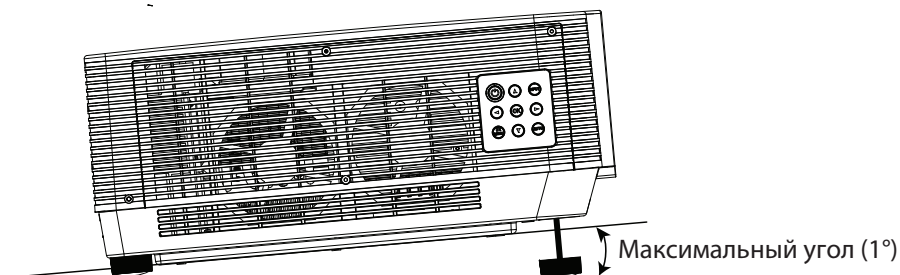


Рисунок 2-16

Отрегулируйте расстояние поворотом регулируемой ножки до ≤ 10 мм;

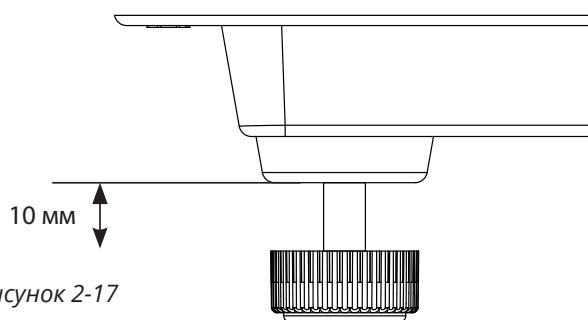


Рисунок 2-17

Поверните регулируемые ножки и наклоните проектор на нужный угол .

Чтобы поднять проектор, поворачивайте обе ножки по часовой стрелке.

Чтобы опустить проектор или убрать регулируемые ножки, поворачивайте обе ножки против часовой стрелки.

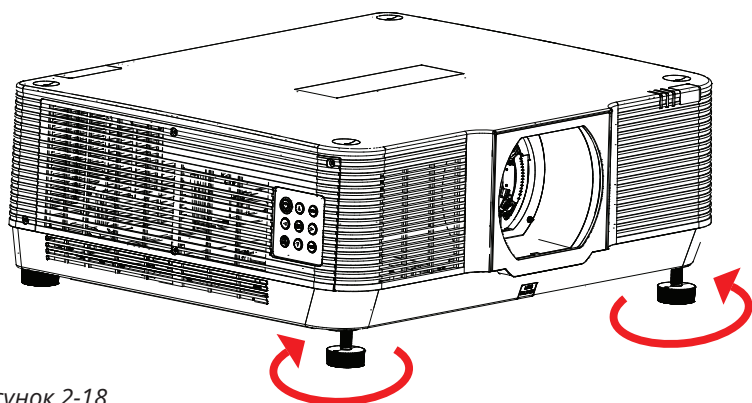
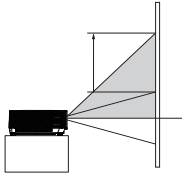
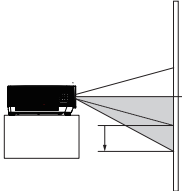
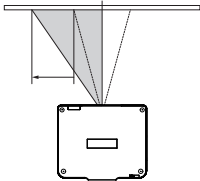
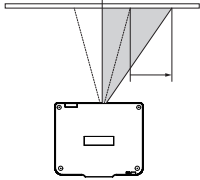
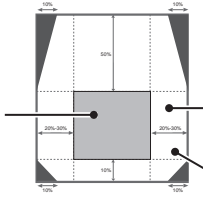


Рисунок 2-18

2.10 Регулировка сдвига объектива

Благодаря функции моторизованного /ручного сдвига проекционный объектив можно перемещать влево, вправо, вверх и вниз. Эта функция позволяет пользователям легко регулировать положение проецируемого изображения.

<p>Положение изображения можно перемещать вверх на расстояние, эквивалентное 50% вертикального размера изображения</p>	<p>Объектив перемещается вверх</p> 
<p>Положение изображения можно сместить вниз на расстояние, эквивалентное 10% вертикального размера изображения</p>	<p>Объектив перемещается вниз</p> 
<p>Положение изображения можно сместить влево до 20% {для объективов iQ7 LENS (0.79-1.11: 1), iQ7 LENS (1,30-3,02:1) STD, iQ7 LENS (2,99- 5,93:1), до 30% (для объективов iQ7 LENS (1,46-2,95: 1) STD Manual, iQ7 LENS (4,59-7,02: 1) Manual} ширины проецируемого изображения</p>	<p>Объектив перемещается в крайнее левое положение</p> 
<p>Положение проекции можно сместить вправо до 20% {для объективов iQ7 LENS (0.79-1.11: 1), iQ7 LENS (1,30-3,02:1) STD, iQ7 LENS (2,99- 5,93:1), до 30% (для объективов iQ7 LENS (1,46-2,95: 1) STD Manual, iQ7 LENS (4,59-7,02: 1) Manual} ширины проецируемого изображения</p>	<p>Объектив перемещается в крайнее правое положение</p> 
<p>Диапазон регулировки смещения объектива (когда объектив перемещается до предела, края изображения темнеют или появляются тени)</p>	<p>Объектив в среднем положении</p>  <p>20% {для объективов iQ7 LENS (0.79-1.11: 1), iQ7 LENS (1,30-3,02:1) STD, iQ7 LENS (2,99- 5,93:1), 30% (для объективов iQ7 LENS (1,46-2,95: 1) STD Manual, iQ7 LENS (4,59-7,02: 1) Manual }</p> <p>Диапазон перемещения</p>



Предполагается, что сетевой шнур и (все) сигнальные кабели надежно подключены. Подробные инструкции см. в руководстве по установке.

Обзор

- Включение питания проектора
- Выключение питания проектора

3.1 Включение питания проектора

Как включить проектор

1. Подсоедините сетевой шнур к разъему питания переменного тока 1 проектора. Убедитесь, что сетевой шнур и сигнальные кабели надежно подключены. Индикатор питания станет красным.

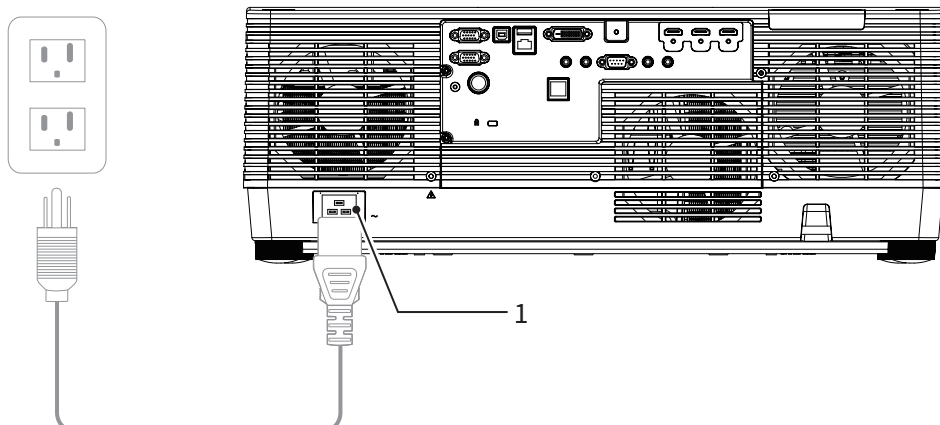


Рисунок 3-1

2. Нажмите кнопку 2 на панели управления проектора или кнопку 3 на пульте дистанционного управления, чтобы включить проектор. Индикатор питания будет мигать красным.



Рисунок 3-2

Отображается экран запуска, а индикатор питания 4 горит зеленым.

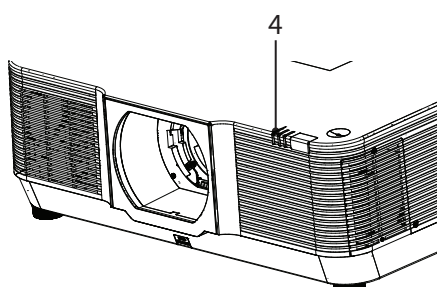


Рисунок 3-3

3. Включите источник видеосигнала. Проектор определит включенный источник видеосигнала и выведет изображение.




ПРИМЕЧАНИЕ: если вы одновременно подключили несколько видеоисточников, вы можете нажать кнопку «Меню источников сигнала» на панели управления проектора или пульте дистанционного управления, чтобы переключить источник входного сигнала.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не смотрите прямо в объектив, когда проектор включен. Интенсивный свет, излучаемый проектором, может привести к необратимому повреждению глаз.

3.2 Выключение проектора

Как выключить проектор

1. Нажмите кнопку 2 на панели управления проектора или кнопку 3  на пульте дистанционного управления, на экране появится сообщение «Завершить работу?».

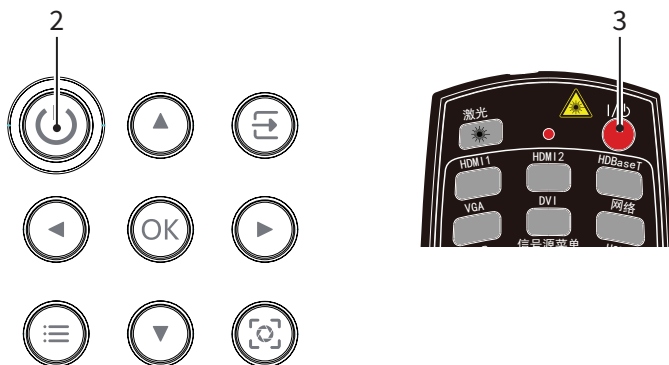


Рисунок 3-4

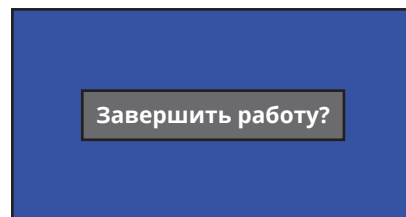


Рисунок 3-5

«Завершить работу?» исчезнет через 4 секунды.

2. После появления сообщения «Завершить работу?» снова нажмите кнопку 2 на панели управления проектора или кнопку 3 на пульте дистанционного управления. Индикатор питания продолжает мигать красным, а охлаждающий вентилятор продолжает работать (вы можете выбрать уровень шума и скорость вентилятора охлаждения проектора в подменю настроек «Вентилятор»). Отсоединяйте шнур питания после остановки вентилятора. В противном случае это повлияет на срок службы проектора или вызовет аномальные ситуации при запуске и др.

Обзор

- Экранное меню
- Обзор экранного меню
- Пункт главного меню «Изображение»
- Пункт главного меню «Настройка цвета»
- Пункт главного меню «Настройки»
- Пункт главного меню «Дополнительно»
- Пункт главного меню «Memory Viewer»
- Пункт главного меню «Информация»

4.1 Экранное меню

OSD

Проектор оснащен функцией экранного меню (OSD), с помощью которого можно настроить изображение и изменить различные настройки. Выполните следующие действия, чтобы настроить параметры проектора с помощью экранного меню.

Порядок использования

1. Нажмите «Меню» на пульте дистанционного управления или кнопку «Меню» на панели управления, чтобы отобразить экранное меню.
2. Нажмите кнопки направлений ▲▼, чтобы выбрать пункт главного меню. Кнопка «OK» или ► для входа в пункты подменю.
3. Нажмите кнопку▲▼, чтобы выбрать элемент подменю, затем нажмите кнопку «OK» или ►, чтобы войти в выбранный элемент.
4. Нажимайте кнопку ▲▼, чтобы отрегулировать настройку или переключиться между параметрами, затем нажмите кнопку «OK», чтобы применить соответствующую настройку.

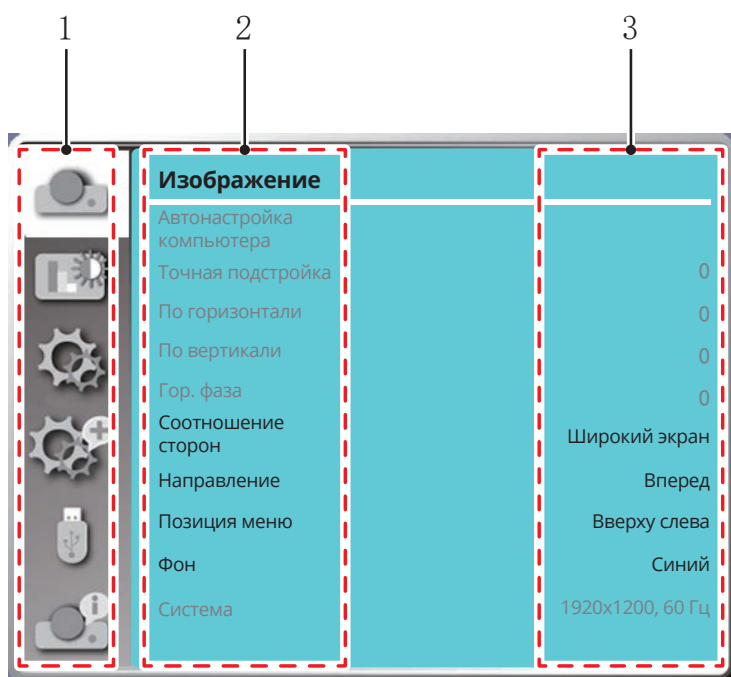


Рисунок 4-1

1. Главное меню
2. Подменю
3. Настройки

4.2 Обзор экранного меню

Обзор элементов экранного меню

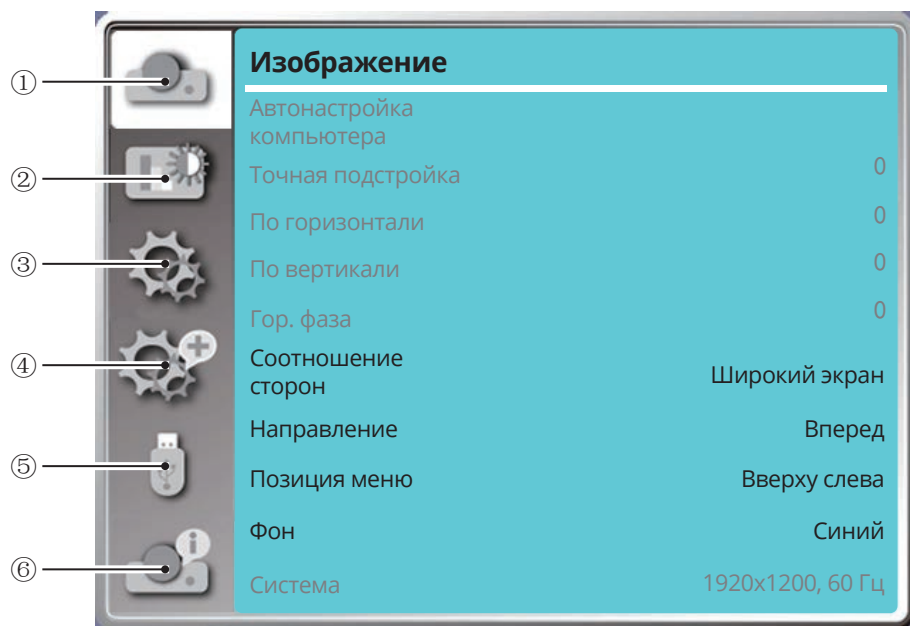


Рисунок 4-2

1. Пункт «Изображение»

Пункты подменю «Точная подстройка», «По горизонтали», «По вертикали», «Гор. Фаза» раздела «Автонастройка компьютера», позволяют настроить параметры видеосигнала в соответствии с форматом входного сигнала VGA.

- Пункт подменю «Соотношение сторон» устанавливает формат изображения.
- Пункт подменю «Направление» позволяет выбрать метод проецирования/способ установки проектора.
- Пункт подменю «Позиция меню» устанавливает положение экранного меню на экране.
- Пункт подменю «Фон» позволяет выбрать цвет фонового изображения при отсутствии сигнала.
- Пункт подменю «Система» отображает текущие параметры видеосигнала.

2. Пункт «Настройки цвета»

Пункт подменю «Режим изображения» позволяет изменить цветовой профиль изображения. Когда источником входного сигнала является VGA, HDMI1, HDMI2, настройки цвета включают следующие элементы: контрастность, яркость, цветовую температуру, баланс белого (красный, зеленый, синий) и четкость.

3. Пункт «Настройки»

Используется для установки основных рабочих параметров проектора: включение питания, режим ожидания, высота над уровнем моря, быстрое охлаждение, блокировка кнопок, оптимизация контрастности, управление лазером, беспроводное дистанционное управление и настройки HDMI.

4. Пункт «Дополнительно»

Позволяет установить язык экранного меню проектора, автоматическую настройку, трапецидальную коррекцию, экран запуска, настройки безопасности, управление питанием, регулировку объектива, тестовое изображение, тестовые настройки, выполнить сброс к заводским настройкам.

5. Пункт «Memory Viewer»

Используется для настройки режима воспроизведения видеоконтента с подключенного USB-накопителя.

6. Пункт «Информация»

Отображает информацию о состоянии проектора.

4.3 Пункт главного меню «Изображение»

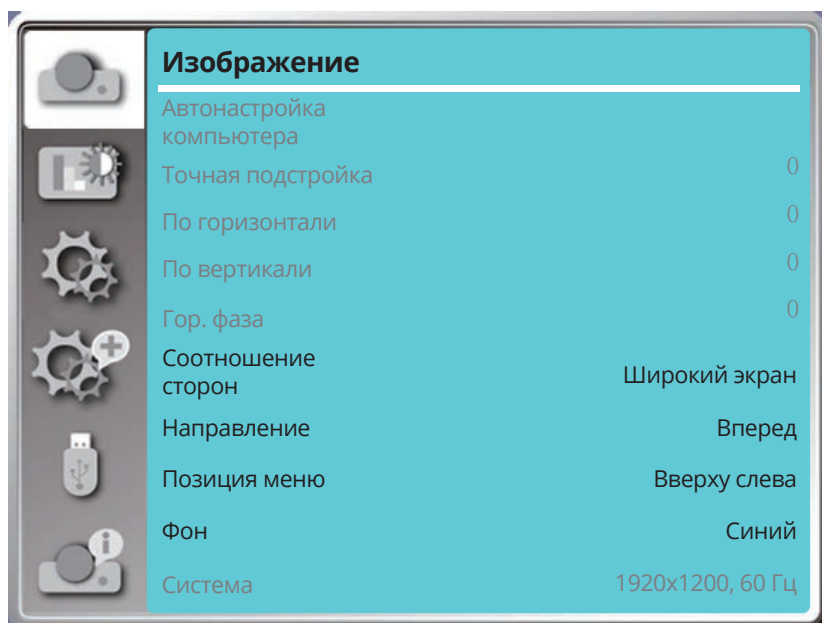


Рисунок 4-3

4.3.1 Автонастройка компьютера

Когда проектор работает с компьютерным сигналом VGA, проецируемое изображение может исказиться (вверх, вниз, вправо, влево). Используйте функцию «Автонастройка компьютера», чтобы автоматически настроить фазу, горизонтальное положение, вертикальное положение и размер по горизонтали. Качество изображения улучшится, адаптируясь к аудиовизуальной среде, используемой проектором.

✓ ВНИМАНИЕ:

- Когда сигнал VGA поступает в первый раз, проектор автоматически запускает функцию автоматической настройки компьютера и выполняет поиск входного сигнала.
- В зависимости от некоторых моделей компьютеров и входных сигналов функция «Автонастройка» компьютера недоступна.
- Если в меню «Дисплей» → «Система (формат сигнала)» выбрано значение 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i или 1080p или, если сигнал поступает с разъема HDMI, функция автоматической настройки компьютера недоступна.

4.3.2 Точная подстройка

(Только для ввода сигнала VGA)

Если изображение дрожит или его контуры размыты, можно выполнить настройку для получения наилучшего изображения.

✓ ВНИМАНИЕ:

- Некоторые сигналы не могут быть отрегулированы.
- Когда выходной сигнал VGA нестабилен, может быть недоступна.

4.3.3 По горизонтали

(Только для сигнала VGA)

Если положение проецируемого изображения на экране отклоняется, то его можно сместить по горизонтали, при условии, что относительное положение проектора и экрана установлено правильно.

Диапазон регулировки от -5 до +5.

✓ ВНИМАНИЕ:

- Эта функция недоступна при использовании функции цифрового зума для увеличения изображения.

4.3.4 По вертикали

(Только для сигнала VGA)

Если положение проецируемого изображения на экране отклоняется, то его можно перемещать по вертикали, при условии, что относительное положение проектора и экрана установлено правильно.

Диапазон регулировки от -5 до +5.

√ ВНИМАНИЕ:

- Эта функция недоступна при использовании функции цифрового зума для увеличения изображения.

4.3.5 Гор. Фаза

Используйте эту функцию для настройки и уменьшения помех, вызванных проецированием изображения из вертикальных полос.

Проецирование изображения из вертикальных полос может вызвать муар. Отрегулируйте, чтобы свести к минимуму количество помех. Пользователь может настроить тактовую частоту изображения.

Диапазон регулировки от -15 до +15.

4.3.6 Соотношение сторон

Изменяет размер изображения в соответствии с форматом экрана.

- Нормальное: изображение проецируется в максимальном размере с сохранением соотношения ширины к высоте входного сигнала.
- Широкий экран: проецируются изображения с форматом 16:9.
- Полный: изображением заполняется вся матрица проектора. Используется только для сигналов VGA и HDMI.

√ ВНИМАНИЕ:

- Когда проектор находится в состоянии цифровой зум, соотношение ширины к высоте отображается как ZOOM IN.
- Когда источником входного сигнала является «Memory Viewer», «Сеть» и «Дисплей USB», функция «Соотношение сторон» недоступна.

4.3.7 Направление

Эта функция используется для настройки проецирования изображения проектором.

Если изображение на экране перевернуто, измените способ проецирования.

- Вперед: при проецировании перед экраном.
- Обратная проекция: при проецировании сзади экрана (с использованием полупрозрачного экрана).
- Потолок/вперед: при установке проектора перед экраном с помощью потолочного крепления проектора (не входит в комплект).
- Потолочная/обратная проекция: при установке проектора за экраном (с использованием полупрозрачного экрана) с помощью потолочного крепления проектора (не входит в комплект).
- Авто Потолок/вперед: при установке проектора перед экраном его положение (на потолке или нет) будет определено автоматически.
- Авто Потолок/назад: при установке проектора за экраном его положение (на потолке или нет) будет определено автоматически.

4.3.8 Позycja меню

- Эта функция используется для настройки положения экранного меню (OSD).
- Вверху слева: меню расположено в верхнем левом углу экрана.
- Вверху справа: меню расположено в правом верхнем углу экрана.
- По центру: меню располагается по центру экрана.
- Внизу слева: меню расположено в левом нижнем углу экрана.
- Внизу справа: меню расположено в правом нижнем углу экрана.

4.3.9 Фон

Эта функция используется для выбора цвета фонового изображения при отсутствии входного сигнала.

- Синий: вся проецируемая область заполняется синим цветом.
- Черный: вся проецируемая область заполняется черным цветом.

√ ВНИМАНИЕ:

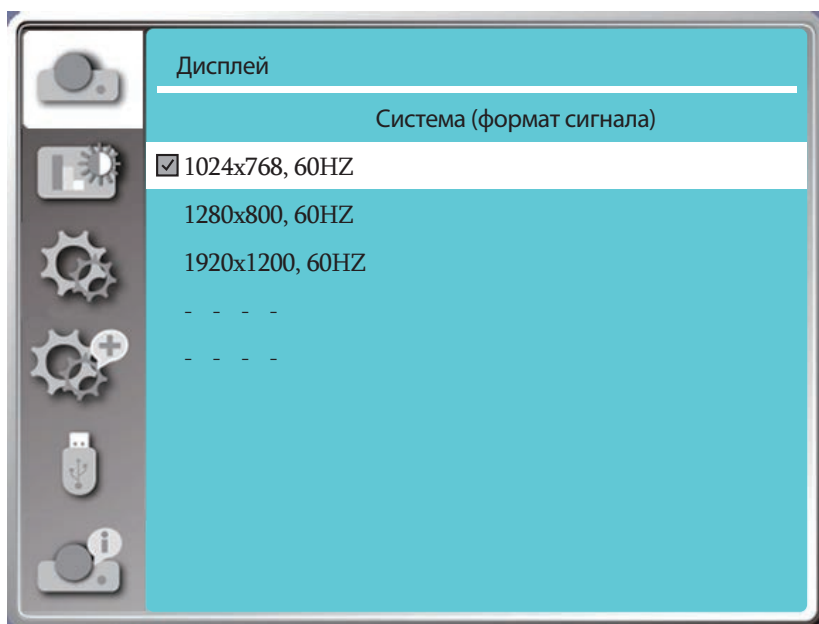
- Когда источником входного сигнала является «USB-монитор», «Memory Viewer» и «Сеть», функция «Фон» недействительна.

4.3.10 Система

Установите в соответствии с разрешением входного сигнала VGA.

При подключении VGA

Проектор и функция «Автонастройка» компьютера могут автоматически обнаруживать широкий спектр форматов сигнала. Если вы выберете VGA в качестве источника сигнала, проектор автоматически определит формат сигнала и настроит себя, проецируя изображение без каких-либо других настроек.



Изображение 4-4

Проектор отобразит одно из следующих изображений:

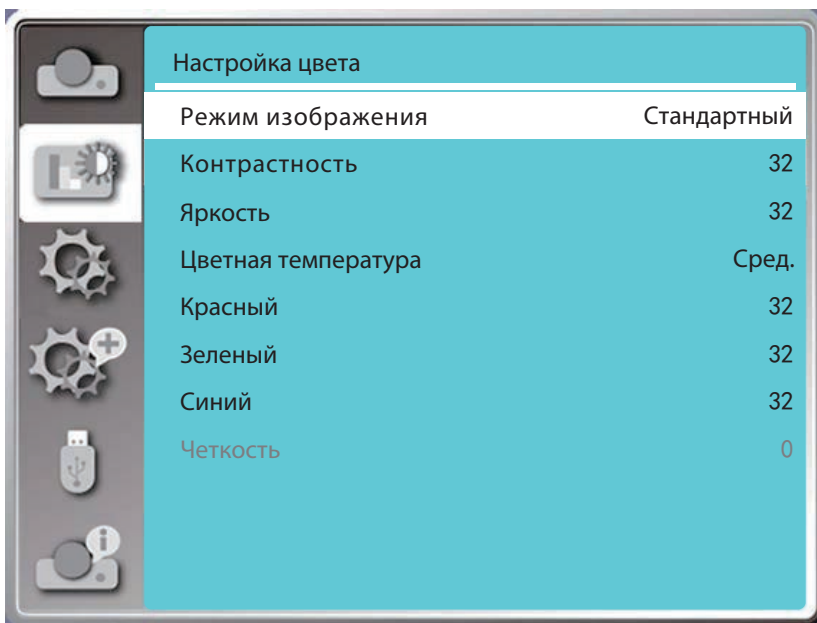
(Пример отображения) 1024x768, 60 Гц
AUTO

Отображает название соответствующего входного сигнала. Подробнее см. в «Списке совместимых сигналов».

Если проектор не может распознать сигнал, отличный от таблицы форматов сигналов, на значке меню «Формат сигнала системы» появится сообщение Auto. Функция «Автонастройка компьютера» настраивает проектор для проецирования надлежащего изображения. Если изображение отображается неправильно, требуется ручная настройка.

Нет входного сигнала с компьютера. Проверьте соединение между компьютером и проектором.

4.4 Пункт главного меню «Настройка цвета»



Изображение 4-5

4.4.1 Режим изображения

Установите режим отображения, чтобы оптимизировать изображение в соответствии с типом видеоконтента.

- **Динамический:** режим подходит для динамического видеоконтента. Подходит для использования в различных условиях.
- **DICOM SIM:** воспроизводит рентгеновские изображения с высокой четкостью. Высокая детализация и четкость отображения цифровых рентгеновских снимков для обучения, презентаций и конференций.

* Режим DICOM SIM не является продуктом, заменяющим медицинское устройство, и не может использоваться для ежедневной медицинской диагностики.

- **Стандартный:** режим отображения, обеспечивающий естественную цветопередачу.
- **Кино:** в этом режиме передача оттенков более насыщенная и подходит для просмотра фильмов.
- **Доска (Зеленая):** этот режим отображения подходит для изображений, проецируемых на черной (зеленой) поверхности, например, для учебной аудитории. Позволяет улучшить качество изображения, проецируемого на черную (зеленую) доску.
- **Цветная доска:** этот режим отображения подходит для проецирования на красные, синие, желтые или зеленые поверхности. Нажмите кнопку <OK>, чтобы войти в меню, выберите [Красный], [Синий], [Желтый] или [Зеленый] и нажмите кнопку <OK>.

Пользовательский режим включается автоматически при изменении настроек по умолчанию

4.4.2 Контрастность

Регулировка контрастности проецируемого изображения.

Нажмите кнопку ▼, чтобы уменьшить контрастность в диапазоне 0-63.

Нажмите кнопку ▲, чтобы увеличить контрастность в диапазоне 0-63.

4.4.3 Яркость

Регулировка яркости проецируемого изображения.

Нажмите кнопку ▼, чтобы уменьшить яркость в диапазоне 0-63.

Нажмите кнопку ▲, чтобы увеличить яркость в диапазоне 0-63.

4.4.4 Цветовая температура

Только для источника входного сигнала компьютера/ HDMI.

Нажмите кнопку ▲▼, чтобы выбрать цветовую температуру (высокая, средняя, пониженная).

- **Высок.:** проявление синего оттенка.
- **Средн.:** без преобладания какого-либо цвета.
- **Пониж.:** проявление красного оттенка.



ПРИМЕЧАНИЕ: после изменения параметров [Красный], [Зеленый] или [Синий], параметр [Цветовая температура] примет значение [Пользователь].

4.4.5 Красный

Нажмите кнопку ▼, для уменьшения интенсивности красного цвета;
Нажмите кнопку ▲, для увеличения интенсивности красного цвета.

4.4.6 Зеленый

Нажмите кнопку ▼, для уменьшения интенсивности зеленого цвета;
Нажмите кнопку ▲, для увеличения интенсивности зеленого цвета.

4.4.7 Синий

Нажмите кнопку ▼, для уменьшения интенсивности синего цвета;
Нажмите кнопку ▲, для увеличения интенсивности синего цвета.

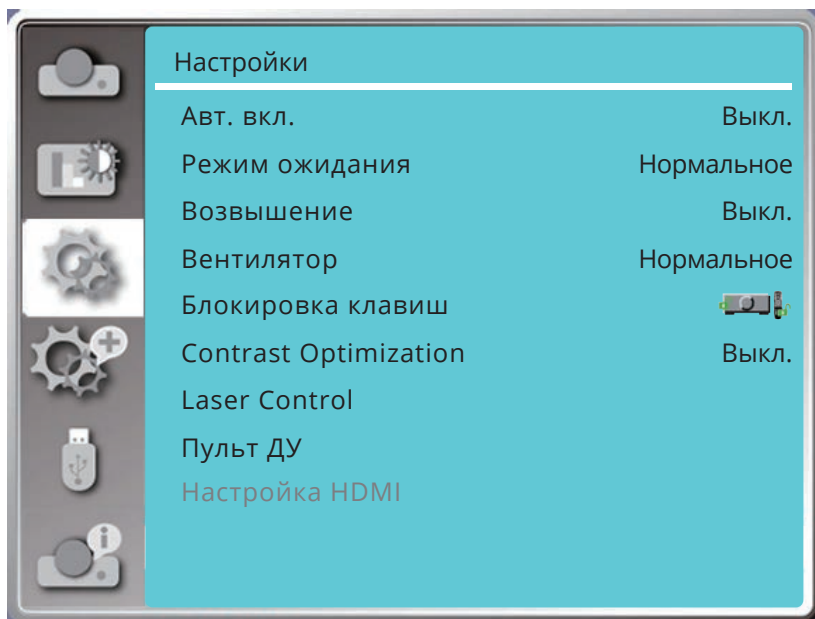
4.4.8 Четкость

Регулировка резкости проецируемого изображения.

Нажмите кнопку ▼, чтобы смягчить изображение;

Нажмите кнопку ▲, чтобы увеличить резкость изображения в диапазоне 0-15.

4.5 Пункт главного меню «Настройки»



Изображение 4-6

4.5.1 Авт. вкл.

Если для этой функции установлено значение «Вкл.», проектор будет включаться автоматически при подаче питания.

- Вкл.: проектор включается при подаче питания.
- Выкл.: после перехода в режим ожидания нажмите кнопку питания, чтобы включить устройство.

4.5.2 Режим ожидания

Настраивается энергопотребление в режиме ожидания.

- Экономичный: для снижения энергопотребления некоторые функции будут ограничены в режиме ожидания. В режиме ожидания функция управления по сети и через последовательный интерфейс RS-232 недоступны.
- Сеть: для снижения энергопотребления некоторые функции будут ограничены в режиме ожидания. В режиме ожидания функция управления по сети и через последовательный интерфейс RS-232 (кроме команды включения) недоступны.
- Нормальное: в режиме ожидания функции управления по сети и через последовательный интерфейс RS-232 не будут ограничены.

4.5.3 Возвышение

Настройка режима охлаждения проектора в соответствии с высотой над уровнем моря

- Выкл.: при использовании проектора на высоте ниже 1700 м над уровнем моря.
- Вкл.: при использовании проектора на высоте 1700–3650 м над уровнем моря.

√ ВНИМАНИЕ:

- Установите на [Выкл.] при использовании проектора на высоте ниже 1700 м над уровнем моря. Установите на [Вкл.] при использовании проектора на высоте 1700–3650 м над уровнем моря. Невыполнение этого требования сократит срок службы внутренних компонентов и приведет к неисправности.
- Не используйте проектор на высоте выше 3650 м над уровнем моря, иначе это сократит срок службы внутренних компонентов и приведет к неисправности.
- Если установлено значение [Вкл.], скорость вентилятора увеличится и повысится уровень шума проектора

4.5.4 Вентилятор

Настройка режима работы/скорости вентилятора при выключении проектора.

- Нормальное: нормальная скорость охлаждения.
- 30 сек: более быстрое и шумное охлаждение, чем в режиме «нормальное».
- 0 сек: эта функция позволяет отсоединить шнур питания переменного тока сразу после выключения, не дожидаясь, пока проектор остынет.

4.5.5 Блокировка клавиш

Функция обеспечивает безопасность эксплуатации проектора.

- Выкл.: доступно управление проектором с помощью панели управления и пульта дистанционного управления.
- Проектор: кнопки на панели управления заблокированы.
- Пульт дистанционного управления: пульт дистанционного управления заблокирован.

√ ВНИМАНИЕ:

- Если панель управления случайно заблокирована, а поблизости нет пульта дистанционного управления или пульт дистанционного управления неисправен, обратитесь к продавцу или в сервисный центр.

4.5.6 Contrast optimization

Функция оптимизации контраста

- Выкл.: функция выключена.
- Вкл.: функция включена.

4.5.7 Laser Control

Переключает яркость источника света в соответствии с рабочей средой или назначением проектора.

- Режим источника света: настройка параметров энергосбережения и яркости проектора во время проецирования на экран.
Нормальный: нормальная яркость.
ECO 1/ ECO 2: Уменьшение яркости, уменьшение потребления энергии продлевает срок службы источника света.
Boost: увеличивает яркость.
- Laser Adjust: используется для тонкой настройки яркости проектора. Регулируемый диапазон 50%-100%. При значении 100% эквивалентно значению яркости в «нормальном» режиме.

√ ВНИМАНИЕ:

- Функция «Laser Adjust» доступна только в том случае, если выбран режим источника света «нормальный», в других режимах функция недоступна.

4.5.8 Пульт ДУ

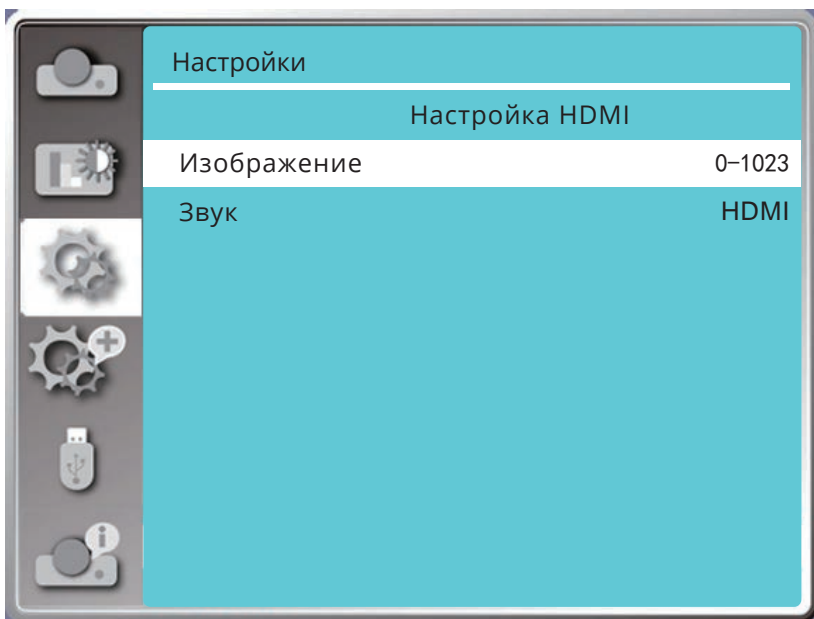
Проектор имеет функцию настройки кода, которую можно использовать для реализации синхронного управления одним пультом дистанционного управления или раздельного управления несколькими проекторами, используемыми рядом.

Эта функция предотвращает одновременное воздействие пульта дистанционного управления на несколько проекторов или видеооборудование.

Проектор поддерживает 10 различных кодов пульта дистанционного управления (код 0-9), заводская настройка (код 0), и остальные 9 кодов (код 1-9). Проектор и пульт дистанционного управления должны быть установлены с одним и тем же кодом. Пример: при управлении проектором с кодом 7 код пульта дистанционного управления также должен быть переключен на код 7. Изменение кода на пульте дистанционного управления: нажмите и удерживайте кнопку «OK» и одну из кнопок с цифрами (0-9) на пульте дистанционного управления более 5 секунд, чтобы переключить код. Когда индикатор на пульте дистанционного управления начнет мигать, это доказывает, что код установлен успешно.

4.5.9 Настройка HDMI

После подключения внешнего устройства к разъему HDMI1/HDMI2 проектора, если изображение недостаточно точно отображает яркие и темные цвета, попробуйте изменить «Изображение». Если звук не может быть выведен нормально, переключите настройку «Звук».



Изображение 4-6

4.5.10 Изображение

- 64-940: выберите, при подключении Blu-ray плеера в качестве источника видеосигнала к порту HDMI1/HDMI 2.
- 0-1023: Выберите, при подключении компьютера в качестве источника видеосигнала к порту HDMI1/HDMI2.

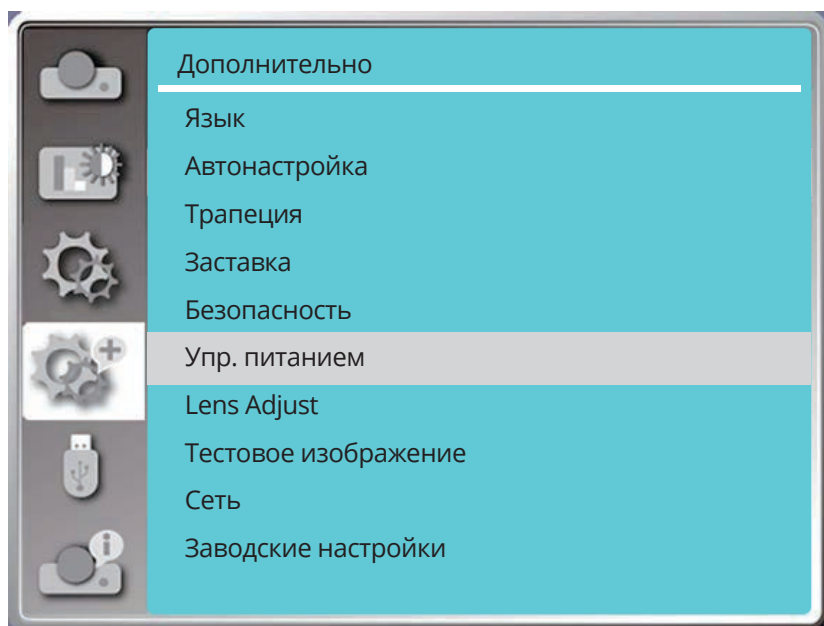
✓ ВНИМАНИЕ:

- Наилучшие настройки для проектора зависят от формата видеосигнала источника, подключенного к проектору. Информацию о формате видеосигнала источника см. в соответствующем руководстве по эксплуатации.

4.5.11 Звук

- HDMI: выберите, когда для передачи изображений и звука подключен кабель HDMI, и пользователю не нужно отдельно подключать аудиосигнал.
- Компьютер: выберите, когда выход DVI-D внешнего устройства, такого как компьютер, подключен к разъему HDMI с помощью кабеля-переходника или подобного кабеля. Звук передаваться не будет, а аналоговый аудиосигнал, поступающий с компьютера на аудио вход (мини джек), будет перенаправлен на разъем-аудиовыход.

4.6 Пункт главного меню «Дополнительно»



Изображение 4-8

4.6.1 Язык

Различные меню, настройки, экраны настроек, названия кнопок управления и т.д. отображаются на выбранном языке.

Язык может быть установлен как английский, арабский, венгерский, вьетнамский, голландский, датский, итальянский, испанский, индонезийский, китайский, традиционный китайский, корейский, казахский, немецкий, норвежский, польский, португальский, персидский, русский, турецкий, тайский, французский, финский, чешский, шведский, японский.

4.6.2 Автонастройка

Нажмите кнопку <Auto> на пульте дистанционного управления, чтобы установить функции «Выбор источника», и «Автонастройка компьютера» в соответствии с конфигурацией опции

- «Выбор источника»: эта функция используется для обнаружения сигнала и автоматического выбора входного сигнала.
Вкл.: обнаруживает сигнал и автоматически выбирает входной сигнал.
Выкл.: обнаружение сигнала недоступно.
- «Автонастройка» компьютера: эта функция используется для автоматической настройки параметров [ФАЗА], [ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ], [ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ] и [РАЗМЕР ПО ГОРИЗОНТАЛИ] при поступлении аналогового сигнала VGA.

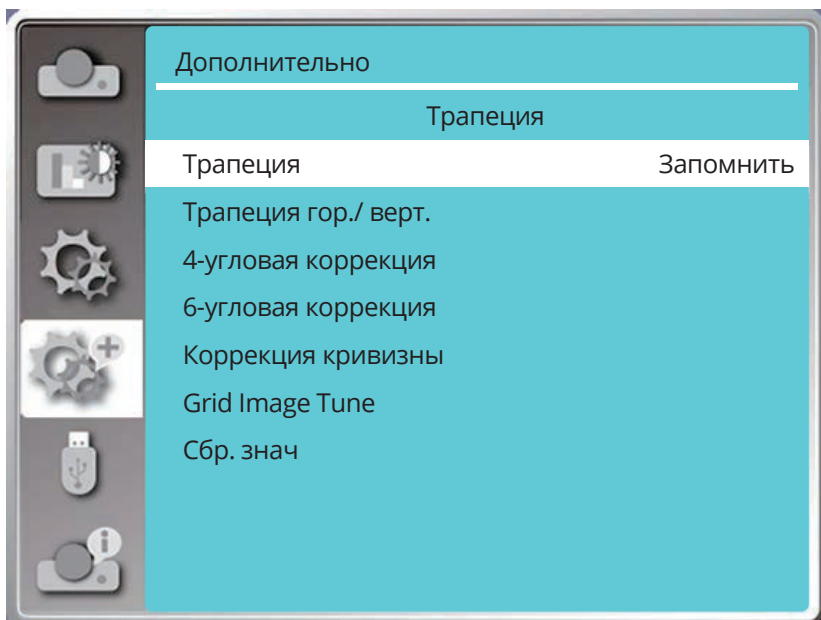
√ ВНИМАНИЕ:

- Если для параметра «Выбор источника» установлено значение «Вкл.» в автоматической настройке, проектор будет выполнять функцию автоматического поиска при включении.

4.6.3 Трапеция

Эта функция используется для коррекции трапецеидальных искажений и сохранения связанных с ними настроек проецируемого изображения после отключения питания переменного тока.

- «Трапеция запомнить» или «Трапеция сброс»: укажите, следует ли запомнить или сбросить настройки коррекции после выключения проектора или отключения питания переменного тока.
- «Трапеция гор./верт.»: отрегулируйте, если горизонтальные или вертикальные линии проецируемого изображения искажены.
- «4-Угловая коррекция»: Отрегулируйте, когда требуется сместить углы изображения. Нажмите кнопку ▲▼◀▶, чтобы настроить элемент.
- «6-Угловая коррекция»: Отрегулируйте, когда требуется сместить углы изображения и середины горизонтальных линий. Нажимайте кнопки со стрелками ▲▼◀▶, чтобы отрегулировать элемент.
- «Коррекция кривизны»: настраивается, если края изображения не прямолинейны.
- «Grid Image Tune»: настройка локальных точек проецируемого изображения.
- «Сбр. знач.»: восстановление значения калибровки до заводского значения по умолчанию.



Изображение 4-9

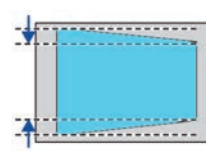
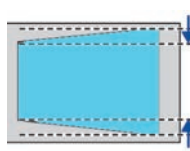
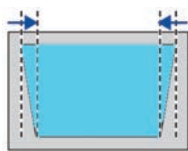
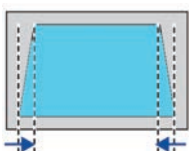
4.6.3.1 Трапеция

Укажите, следует ли запомнить или сбросить настройки коррекции трапецеидальных искажений после выключения проектора или отключения источника питания переменного тока.

- «Запомнить»: сохраняет коррекцию трапецеидальных искажений проецируемого изображения после выключения проектора или отключения источника питания переменного тока.
- «Сброс»: при отключении питания переменного тока или выключении проектора, коррекция трапецеидальных искажений будет отменена.

Трапеция гор./верт. Регулируется при необходимости компенсации горизонтальных или вертикальных трапецеидальных искажений проецируемого изображения.

Нажмите кнопку ▲, чтобы уменьшить ширину верхней части	Нажмите кнопку ▼, чтобы уменьшить ширину нижней части.	Нажмите кнопку ◀, чтобы уменьшить ширину слева.	Нажмите кнопку ▶, чтобы уменьшить ширину справа.
--	--	---	--



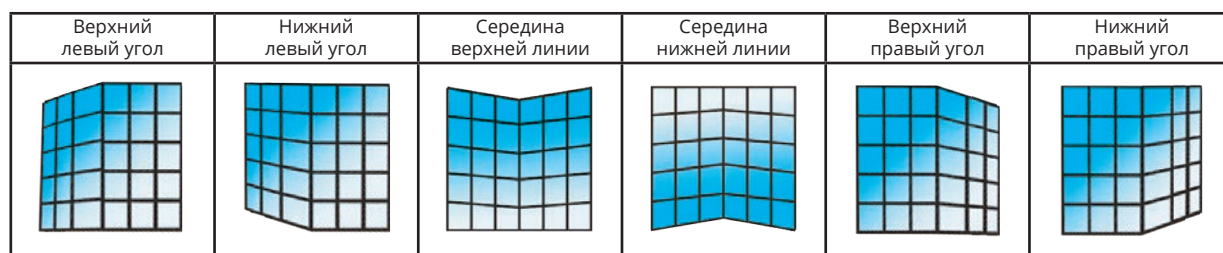
✓ ВНИМАНИЕ:

- Белая стрелка указывает на отсутствие коррекции.
- Красные стрелки указывают направление коррекции.
- Когда достигается максимальное значение коррекции, стрелка исчезает.

4-Угловая коррекция. Регулируется, если требуется сместить углы изображения. Нажмите ▲▼◀▶ для настройки элементов.

Верхний левый	Верхний правый	Нижний левый	Нижний правый

6-Угловая коррекция. Регулируется, если требуется сместить углы изображения и середины горизонтальных линий. Нажмите ▲▼◀▶ для настройки элементов.



✓ **ВНИМАНИЕ:**

- Белые стрелки указывают на отсутствие коррекции.
- Красные стрелки указывают направление коррекции.
- При достижении максимального значения коррекции стрелка исчезает.

Коррекция кривизны. Регулируется, если края изображения не прямолинейны. Нажмите ▲▼◀▶ для настройки элементов.

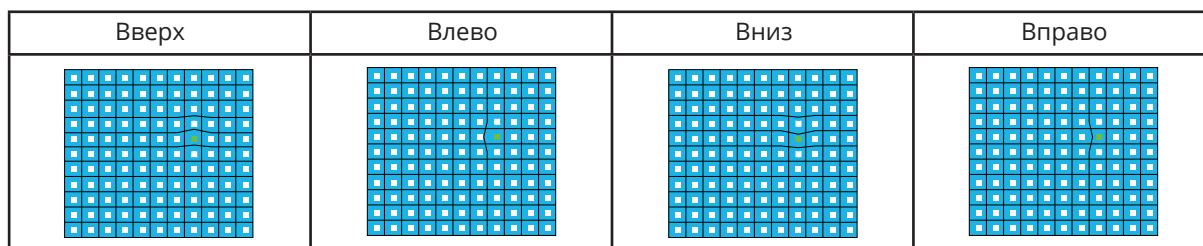
Пункт	Действие	Корректирование	
Компенсация для X/Y на кривой поверхности	Нажмите кнопку ▶	Выгнуть вертикальные линии влево и вправо	
	Нажмите кнопку ◀	Вогнуть вертикальные линии влево и вправо	
	Нажмите кнопку ▲	Выгнуть горизонтальные линии вверх и вниз	
	Нажмите кнопку ▼	Вогнуть горизонтальных линий вверх и вниз	
Компенсация для коррекции на кривой поверхности в направлении X	Нажмите кнопку ▶	Используется для исправления вертикальных линий справа. Расширение верхней и нижней частей с сохранением центральной области без изменений.	
	Нажмите кнопку ◀	Используется для исправления вертикальных линий слева. Расширение верхней и нижней частей с сохранением центральной области без изменений.	
	Нажмите кнопку ▲	Используется для исправления вертикальных линий с обеих сторон. Расширение нижних углов, с сохранением центральной и верхней области без изменений	
	Нажмите кнопку ▼	Используется для коррекции вертикальных линий с обеих сторон. Расширение верхних углов, с сохранением центральной и нижней области без изменений	
Компенсация для коррекции на кривой поверхности в направлении Y	Нажмите кнопку ▶	Используется для исправления горизонтальной линии справа. Расширение верхней и нижней частей с сохранением центральной области без изменений.	
	Нажмите кнопку ◀	Используется для коррекции горизонтальной линии слева. Расширение верхней и нижней частей с сохранением центральной области без изменений.	
	Нажмите кнопку ▲	Используется для исправления горизонтальных линий с обеих сторон. Расширение нижних углов, с сохранением центральной и верхней области без изменений.	
	Нажмите кнопку ▼	Используется для исправления горизонтальных линий с обеих сторон. Расширение верхних углов, с сохранением центральной и нижней области без изменений.	

✓ ВНИМАНИЕ:

- Если после завершения настройки «Трапеция гор./верт.», вы отрегулируете «б-Угловая коррекция», настроенное значение «Трапеция гор./верт» будет сброшено; если после завершения настройки «б-Угловая коррекция», вы отрегулируете «Трапеция гор./верт», настройка «б-Угловая коррекция» будет сброшена.
- «Компенсация коррекции кривой поверхности X» и «Компенсация коррекции кривой поверхности Y» не могут регулироваться независимо друг от друга. После настройки «Увеличение коррекции X/Y для кривой поверхности» отрегулируйте «Компенсацию коррекции X для кривой поверхности» и «Компенсацию коррекции для кривой поверхности Y».
- Используйте «коррекцию трапецеидальных искажений» для регулировки наклона до $\pm 30^\circ$ по вертикали и до $\pm 30^\circ$ по горизонтали. Но качество изображения будет хуже, и с большой коррекцией проводить фокусировку сложно (резкость не будет равномерной). Устанавливайте проектор в положении, требующем минимальной коррекции.
- При выполнении различных настроек с помощью параметра «Трапеция гор./верт.» размер изображения также изменится.
- Соотношение ширины к высоте размера изображения может измениться в зависимости от коррекции.

Многоточечная коррекция трапецеидальных искажений

Регулируются локальные точки проецируемого изображения.



Сбр. знач. Восстанавливается значение коррекции до значения заводской настройки.

4.6.4 Заставка

Эта функция предварительно устанавливает экран запуска с помощью функций выбора: «Выбор заставки», «Снимок экрана», «Защита PIN-кодом», «Изменить PIN-код заставки».

■ Выбор заставки

Эта функция определяет отображение при включении питания из следующих вариантов:

По умолчанию: отображает установленный на заводе экран запуска.

Пользовательский: отображает заданное пользователем изображение.

Выкл.: не отображает экран запуска.

■ Снимок экрана

Эта функция используется для отбора проецируемого изображения и его использования в качестве заставки при запуске. Выберите «Снимок экрана» и нажмите «ОК». Появится диалоговое окно подтверждения, выберите «Да», чтобы сделать снимок экрана проецируемым рисунком. После выбора проецируемого изображения перейдите в «Выбор заставки» и установите для него значение «Пользователь». Затем, когда проектор будет включен в следующий раз, снимок экрана будет отображен

■ Защита PIN-кодом

Используется для предотвращения изменения изображения заставки посторонними лицами.

Выкл.: изображение экрана запуска можно изменить по желанию через меню «Заставка».

Вкл.: если вы не знаете пароль заставки, вы не можете изменить заставку.

1. Если вы хотите изменить настройку блокировки заставки с помощью пароля, нажмите кнопку «ОК», после чего появится окно «PIN-код заставки». Согласно следующим действиям введите пароль заставки.
2. С помощью кнопок указателя ◀▶ выберите число, затем нажмите кнопку «ОК», введите число, и курсор автоматически переместится в следующее числовое поле. Если вы введете неправильное число, нажмите кнопку «Меню», чтобы ввести правильное число.
3. Повторите эту операцию, чтобы ввести трехзначное число.
4. После ввода трехзначного числа курсор автоматически переместится на «Установить». Нажмите кнопку «ОК», и вы можете начать управлять проектором.

Если вы введете неправильный пароль экрана запуска, цифры (***) станут красными и автоматически сбросятся примерно через три секунды. Введите правильный пароль экрана запуска.

✓ ВНИМАНИЕ:

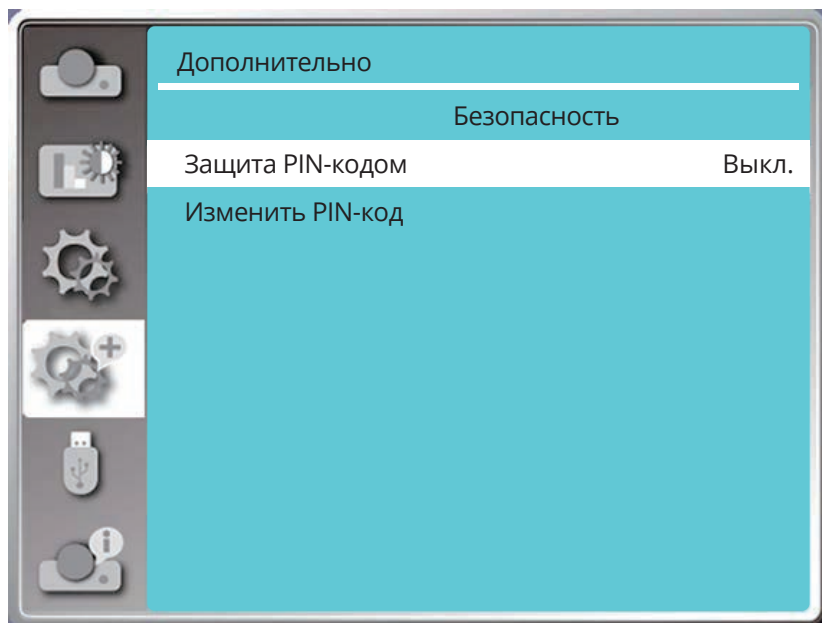
- Пароль по умолчанию — «111».
- После смены пароля заставки запишите новый пароль и храните его в надежном месте.
- Избегайте использования паролей, которые легко угадать.

4.6.5 Изменить PIN-код заставки

Пароль заставки можно изменить на любое трехзначное число по вашему желанию, нажмите кнопку «ОК», выберите «Изменить PIN-код заставки». Появится всплывающее окно пароля, затем нажмите кнопку ◀▶ для ввода нового пароля. Появится всплывающее окно «Новый PIN-код заставки». Установите новый пароль, появится диалоговое окно подтверждения, выберите «Установить», чтобы установить новый пароль экрана запуска.

Обязательно запомните и сохраните новый пароль. Если вы забудете пароль, вы больше не сможете изменить настройки экрана заставки.

4.6.6 Безопасность



Изображение 4-10

Эта функция обеспечивает функции «Защита PIN-кодом» и «Изменить PIN-код» для установки пароля для предотвращения несанкционированных операций третьими лицами. При включении проектора отображается экран ввода пароля

4.6.6.1 Защита PIN-кодом

Установите трехзначный пароль. Эта функция предотвращает несанкционированное управление проектором третьими лицами. Он также предоставляет параметры настройки безопасности:

Выкл.: нет блокировки, и проектором можно управлять без пароля.

Вкл.: пароль требуется каждый раз при включении проектора. Если вы хотите изменить настройку блокировки паролем или пароль (три цифры), вы должны ввести пароль. Начальный пароль, установленный на заводе — «111».

Если вы хотите изменить настройки блокировки паролем, нажмите кнопку «ОК» после чего появится всплывающее окно пароля.

Ввод пароля

1. Нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать число от 0 до 9, затем нажмите кнопку «ОК», чтобы выбрать число и ввести его в поле пароля, а затем курсор переместится в следующее поле пароля. Если вы введете неверное число, нажмите кнопку «Меню», чтобы сбросить пароль.
2. Повторите эту операцию, чтобы ввести трехзначное число.
3. После ввода трехзначного числа курсор переместите на «Установить». Нажмите кнопку «ОК», и вы можете начать управлять проектором.

Если вы введете неправильный пароль, числа (***) станут красными и автоматически сбросятся примерно через три секунды. Пожалуйста, введите правильный пароль. Введите новый пароль в соответствии с шагами, описанными в разделе «Ввод пароля».

4.6.6.2 Изменение пароля

Вы можете изменить пароль на любые три числа, которые вы хотите. Для этого нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать «Изменить PIN-код». Отобразится всплывающее окно пароля, затем нажмите кнопки ◀▶, чтобы ввести свой пароль. Появится всплывающее окно «Новый PIN-код». Установите новый пароль.

Отменить пароль

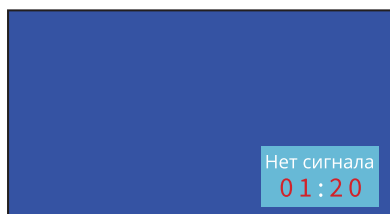
1. Одновременно нажимая кнопку питания и кнопку «ОК» на основном блоке, подключите шнур питания к основному блоку. После нажатия и удержания кнопки некоторое время появится экран ввода пароля. Введите «111».
2. Настройте «Блокировку паролем» на «Вкл.» в экранном меню «Безопасность». Когда снова появится экран ввода, введите значение по умолчанию (111) и установите для блокировки экрана запуска значение «Выкл.» или установите новый пароль.

√ ВНИМАНИЕ:

- Пароль по умолчанию — «111».
- После смены пароля экрана запишите новый экранный пароль и сохраните его.
- Избегайте использования паролей, которые легко угадать.

4.6.7 Упр. Питанием

Эта функция может оптимизировать мощность источника света в соответствии с рабочим состоянием, чтобы снизить энергопотребление.



Изображение 4-11

Если проектор не подключен к сигналу в течение определенного периода времени, функция управления электропитанием выключит источник света для проекции. Выберите один из следующих вариантов:

- **Готов:** отображение обратного отсчета через 30 секунд отсутствия входного сигнала. По истечении установленного времени источник света проектора выключается и охлаждается, и в это время проектор переходит в спящий режим с управлением электропитанием. В течение этого периода, если вы повторно подключите входной сигнал или нажмете любую кнопку (кроме кнопки питания) на пульте дистанционного управления или панели управления, проекционный источник света снова включится.
- **Выключить:** обратный отсчет будет отображаться через 30 секунд отсутствия входного сигнала. По истечении установленного времени «Таймер» источник света проектора выключается и остывает, а затем проектор переходит в выключенное состояние.
- **Выкл.:** отключить функцию управления электропитанием.
- **Таймер:** если входной сигнал пропадает и ни одна кнопка не нажимается более 30 секунд, включается таймер который отобразит всплывающее окно «Нет сигнала» с отображением оставшегося до выключения источника света, времени. После завершения отсчёта источник света будет выключен. Нажмите кнопку ◀▶, чтобы установить таймер (от 1 до 30 минут).
- **Обратный отсчет:** когда управление электропитанием установлено на «Готов», время перехода в выключенное состояние составляет от 0 до 30 минут. Если установлено значение 0 минут, это означает отсутствие автоматического выключения.

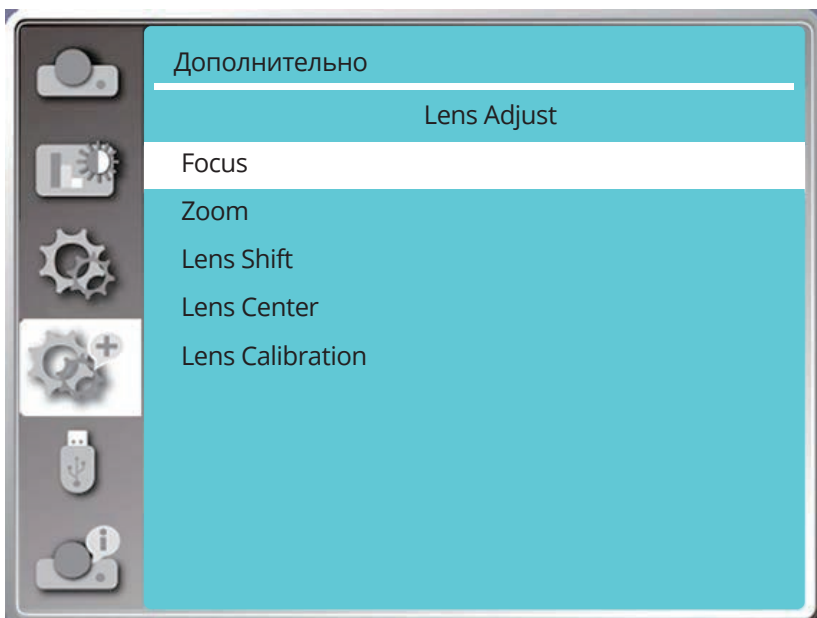
√ ВНИМАНИЕ:

- Заводская настройка по умолчанию — режим ожидания: 5 минут.

4.6.8 Lens Adjust

Эта функция используется для регулировки объектива, чтобы отрегулировать размер проецируемого изображения, четкость и т.д. для достижения наилучшего качества проецирования.

- **Focus:** регулируется фокус проецирования, чтобы сделать проецируемое изображение четким или размытым.
- **Zoom:** увеличение или уменьшение проецируемого изображения.
- **Lens Shift:** проецируемое изображение можно перемещать влево, вправо, вверх и вниз с помощью функции электронного/ ручного смещения объектива. Эта функция позволяет пользователям легко регулировать положение проецируемого изображения.
- **Lens Center:** установка объектива в центральное положение по умолчанию.
- **Lens Calibration:** калибровка объектива.



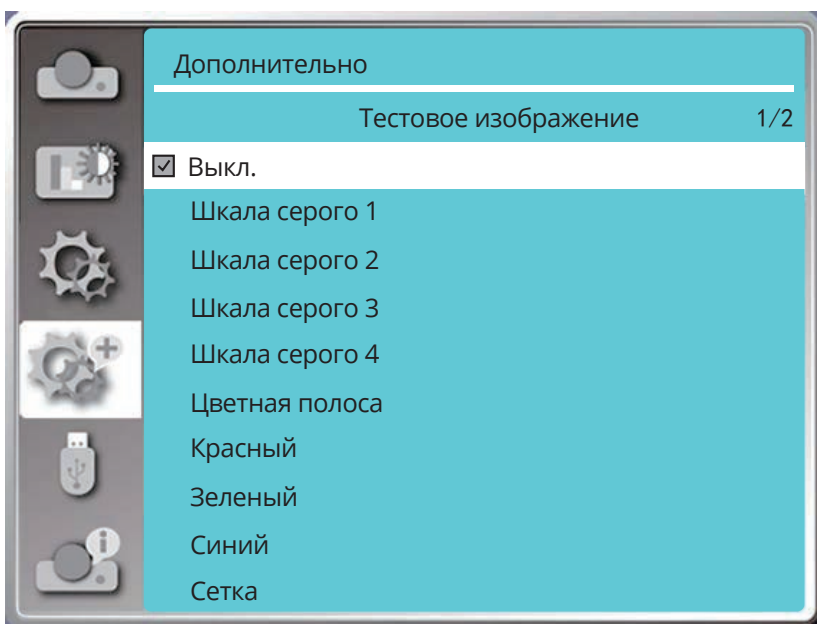
Изображение 4-12

4.6.9 Тестовое изображение

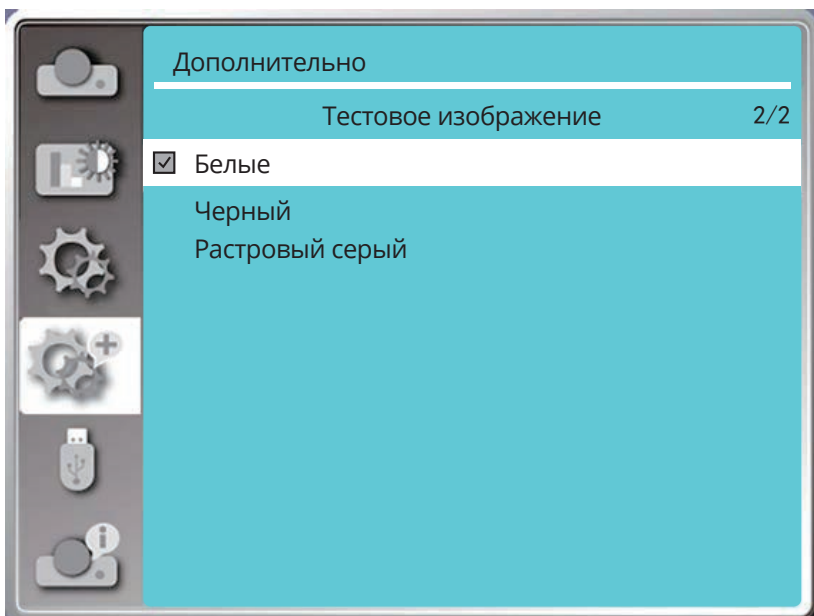
Отображает встроенный тестовый рисунок проектора.

Настройки положения, размера и других элементов не будут отражены в тестовом рисунке. Перед выполнением различных настроек обязательно убедитесь в отображении входного сигнала.

Шкала серого 1/ Шкала серого 2/ Шкала серого 3/ Шкала серого 4/Цветная полоса/Красный/Зеленый/Синий/Сетка/Белые/Черный/ Растровый серый: используется экранное меню для отображения тестового рисунка. Выберите тестовый режим, чтобы легко выполнить различные настройки.



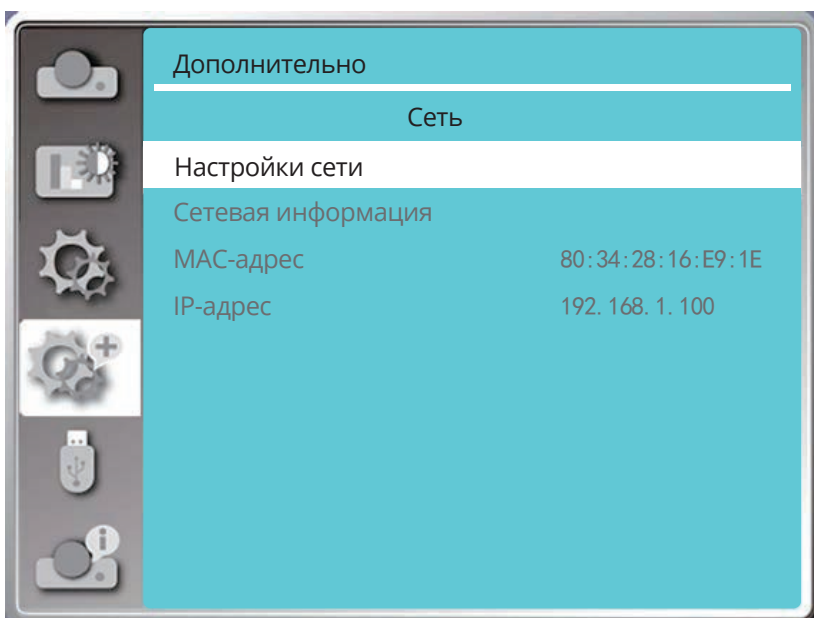
Изображение 4-13



Изображение 4-14

4.6.10 Сеть

Эта функция подходит для дистанционного управления проектором с компьютера в локальной сети.



Изображение 4-15

■ Настройки сети

DHCP: [Вкл.]: если в сети есть DHCP-сервер, к которому подключен проектор, он автоматически получит IP-адрес.

[Выкл.]: Если в сети, подключенной к проектору, нет DHCP-сервера, необходимо дополнительно установить [IP-адрес], [Подсеть] и [Шлюз].

IP-адрес: если DHCP-сервер не используется, введите IP-адрес.

Подсеть: если сервер DHCP не используется, введите маску подсети.

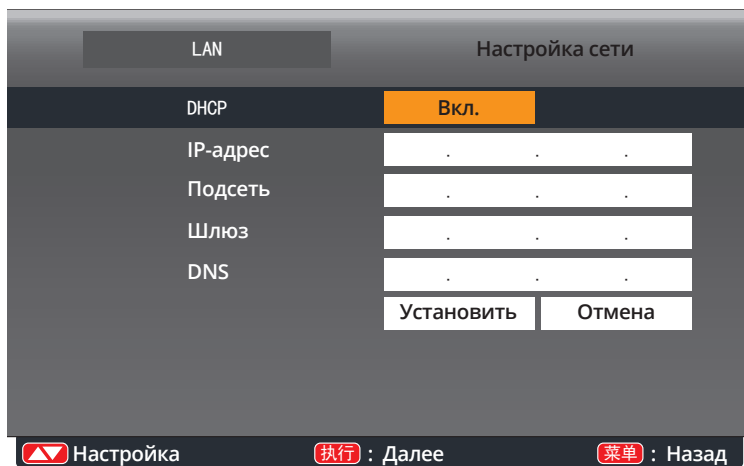
Шлюз: если DHCP-сервер не используется, введите адрес шлюза.

DNS: если DHCP-сервер не используется, введите адрес DNS-сервера.

✓ ВНИМАНИЕ:

■ Настройки, установленные на производстве.

DHCP	Выключено
IP адрес	192.168.1.100
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1
DNS	192.168.1.1



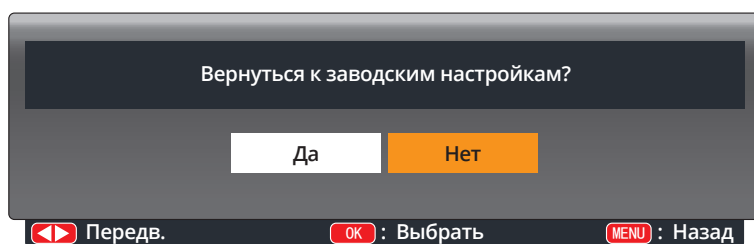
Изображение 4-16



Изображение 4-17

4.6.11 Заводские настройки

Возврат каждого значения настройки к заводским параметрам.



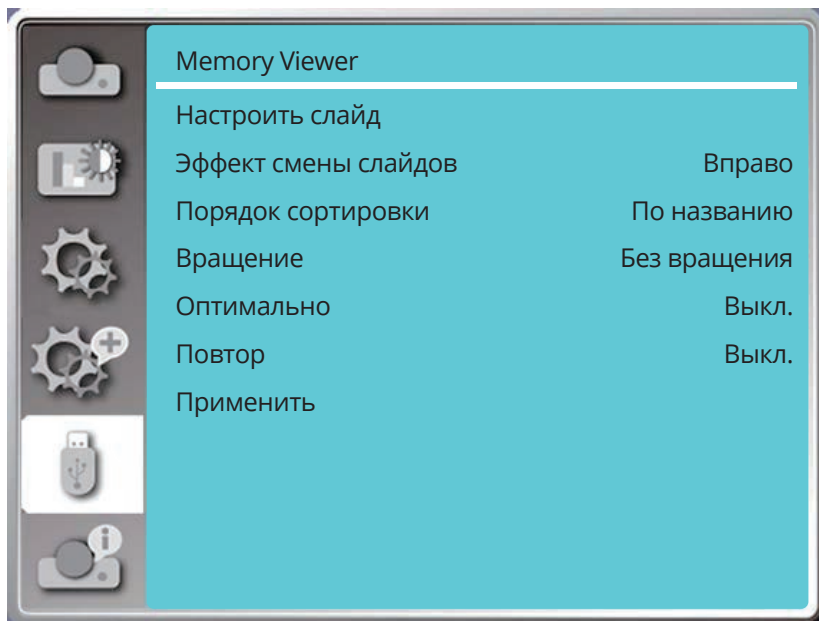
Изображение 4-18

√ ВНИМАНИЕ:

- При утвердительном ответе на вопрос «Вернуться к заводским настройкам» все значения настроек вернутся к заводским, за исключением выбора пользовательского экрана запуска, блокировки экрана запуска паролем и времени использования источника света.
- Когда отображается экран подтверждения, нажатие кнопки «Нет» отменит операцию.

4.7 Меню Memory Viewer

Общие сведения



Изображение 4-16

4.7.1 Настроить слайд

Запустить слайд-шоу.

4.7.2 Эффект смены слайдов

В режиме переключения изображений «Слайд-шоу» установите эффект перехода при переключении слайдов.

Вниз: переключение изображений сверху вниз.

Вправо: переключение изображений слева направо.

4.7.3 Порядок сортировки

Устанавливает порядок сортировки слайд-шоу.

По расширению: сортировка файлов или папок по расширению.

- По размеру: сортировка файлов или папок по размеру.
- По времени: сортировка файлов или папок по времени.
- По названию: сортировка по имени файла или папки.

4.7.4 Вращение

Устанавливает направление вращения изображения.

- Без вращения: вращение не действует.
- 270 °: поворот на 270° по часовой стрелке.
- 180 °: поворот на 180°.
- 90°: поворот на 90° по часовой стрелке.

4.7.5 Оптимально

Устанавливает, помещается ли изображение на проекционный экран.

- Вкл.: изображения отображаются с соотношением ширины к высоте, подходящим для формата проекционного экрана.
- Выкл.: отображение изображения в исходном разрешении.

4.7.6 Повтор

Установить, следует ли повторять слайд-шоу.

Вкл.: повторное воспроизведение первого файла после воспроизведения последнего файла.

Выкл.: Возврат к отображению уменьшенных изображений после воспроизведения последнего файла.

4.7.7 Применить

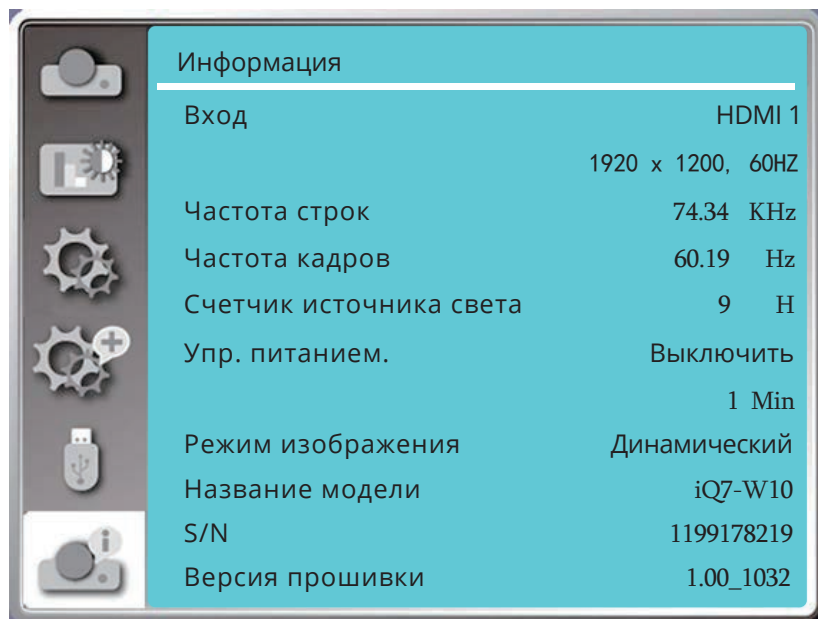
Применить настройки к слайд-шоу.

✓ ВНИМАНИЕ:

- Меню «Memory Viewer» доступно, когда источником входного сигнала является «Memory Viewer».
- За исключением меню «Настроить слайд», даже если настройка изменена, измененное значение настройки не будет действовать, пока не будет выполнено «Применить».

4.8 Пункт главного меню «Информация»

Общие сведения



Изображение 4-17

Информационное меню используется для проверки сигнала проецируемого изображения и рабочего состояния проектора.

См. информацию, отображаемую ниже:

- Вход: отображает выбранный источник входного сигнала.
- Частота строк: отображает строчную частоту входного сигнала в кГц. [---] отображается, когда сигнал не обнаружен.
- Частота кадров: отображает частоту кадров входного сигнала в Гц. [---] отображается, когда сигнал не обнаружен.
- Счётчик источника света: отображает время использования источника света.
- Упр. питанием: отображает состояние настройки [Управление электропитанием].
- Режим изображения: отображает состояние настройки [Режим видео].
- Название модели: отображение названия модели.
- S/N: отображает серийный номер аппарата.
- Версия прошивки: отображает номер версии программного обеспечения.

Обзор

- Управление через веб-браузер
- Управление через последовательный интерфейс RS-232

5.1 Управление через веб-браузер

Управление через веб-браузер

1. Запустите веб-браузер вашего компьютера.
2. Введите IP-адрес, установленный на проекторе, в поле ввода URL-адреса веб-браузера.
3. Введите пароль в поле [Password] и нажмите [Login].

*Заводская настройка по умолчанию: имя пользователя: «admin» (права администратора), пароль: «admin».



Изображение 5-1

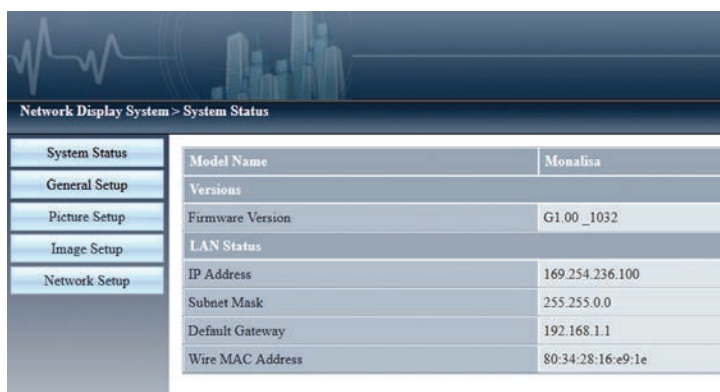
4. Нажмите [Войти].

ПРИМЕЧАНИЕ:



Пользователи могут изменить язык отображения в правом верхнем углу экрана веб-интерфейса проектора.

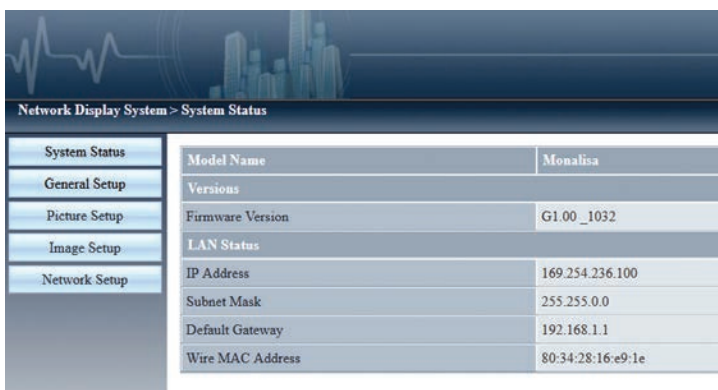
Не запускайте несколько веб-браузеров одновременно для настройки или управления. Не используйте несколько компьютеров для настройки или управления проектором. Сначала измените пароль. Если веб-интерфейс проектора не отображается, обратитесь к сетевому администратору.



Изображение 5-2

1. System Status: выберите этот параметр, чтобы отобразить страницу с информацией о состоянии проектора.
2. General Setup: при нажатии на эту опцию отображается страница основных настроек проектора.
3. Picture Setup: щелкните этот параметр, чтобы отобразить страницу настроек изображения.
4. Image Setup: при выборе этой опции отображается страница коррекции изображения.
5. Network Setup: при нажатии на эту опцию отобразится страница сетевых настроек.

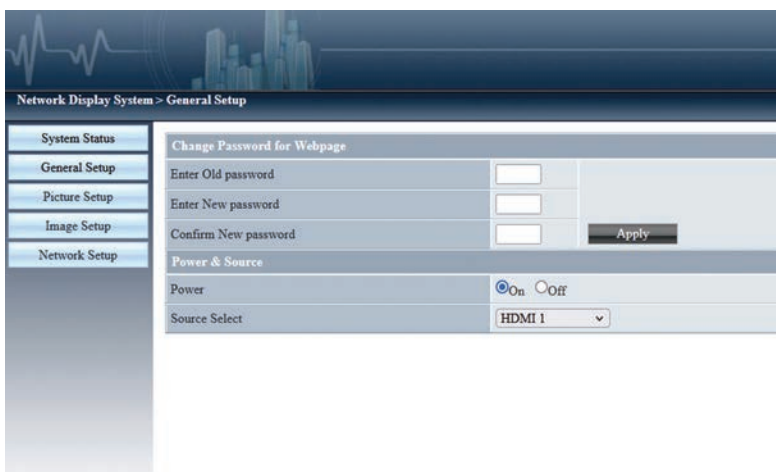
Страница System Status



Изображение 5-3

1. Versions: отображает версию прошивки проектора.
2. LAN Status: отображает состояние соединения LAN.

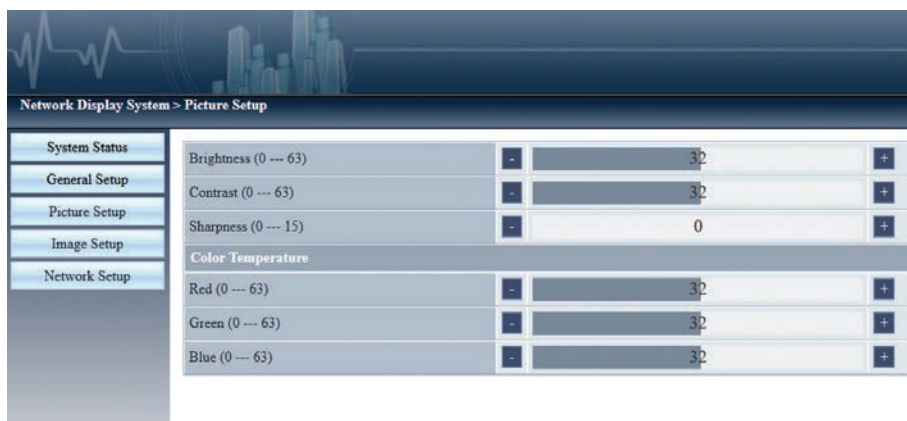
Страница General Setup



Изображение 5-4

1. Enter Old password: введите текущий пароль.
2. Enter New password: введите новый пароль.
3. Conform New password: введите новый пароль еще раз для подтверждения.
4. Arply: применить настройки.
5. Power: включение/выключение питания проектора.
6. Source: переключение источника входного сигнала проектора.

Страница Picture Setup



Изображение 5-5

1. Brightness: регулируется яркость проецируемого изображения.
2. Contrast: настройка контрастности проецируемого изображения.
3. Sharpness: настройка резкости проецируемого изображения.
4. Color Temperature: настройка цветовой температуры проецируемого изображения.

Страница Image Setup

Network Display System > Image Setup

System Status	Aspect	Normal	
General Setup	Fine sync (0 --- 31)	0	
Picture Setup	H Position	0	
Image Setup	V Position	0	
Network Setup	H Size (-15 --- 15)	0	
	Freeze	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	
	Auto PC adj		
	V Keystone (-60 --- 60)	0	
	H Keystone (-60 --- 60)	0	
	Corner correction TopLeft_x (0 --- 1919)	0	
	Corner correction TopLeft_y (0 --- 1199)	0	
	Corner correction TopRight_x (0 --- 1919)	1919	
	Corner correction TopRight_y (0 --- 1199)	0	
	Corner correction BottomLeft_x (0 --- 1919)	0	
	Corner correction BottomLeft_y (0 --- 1199)	1199	
	Corner correction BottomRight_x (0 --- 1919)	1919	
	Corner correction BottomRight_y (0 --- 1199)	1199	

Изображение 5-6

1. Aspect: настройка соотношения сторон проецируемого изображения.
2. Fine sync: настройка фазы проецируемого изображения.
3. H Position: настройка горизонтального положения проецируемого изображения.
4. V Position: регулируется вертикальное положение проецируемого изображения.
5. H Size: настройка размера проецируемого изображения по горизонтали.
6. Freeze: включение и выключение функции стоп-кадра экрана.
7. Auto PC adj: выполнение функции автоматической настройки компьютера.
8. V Keystone: корректирует трапецеидальные искажения в вертикальном направлении.
9. H Keystone: корректирует трапецеидальные искажения в горизонтальном направлении.
10. Corner Correction: коррекция положения четырех углов проецируемого изображения.

Страница Network Setup

Network Display System > Network Setup

System Status	<input type="radio"/> Obtain an IP address automatically <input checked="" type="radio"/> Use the following IP address	
General Setup	IP Address	169 .254 .236 .100
Picture Setup	Subnet	255 .255 .0 .0
Image Setup	Gateway	192 .168 .1 .1
Network Setup	DNS	0 .0 .0 .0 <input type="button" value="Apply"/>
	IP Address	192.168.0.2
	IP ID	5
	PORT	41794 <input type="button" value="Send"/>
	<input type="radio"/> Password Enable <input checked="" type="radio"/> Password Disable	
	Input Password	<input type="text"/>
	Confirm Password	<input type="text"/> <input type="button" value="Apply"/>

Изображение 5-7

1. LAN Setup:

Если пользователи хотят получить IP-адрес, используя DHCP, выберите Obtain an IP address automatically.

IP address: если DHCP-сервер не используется, введите IP-адрес.

Subnet: если DHCP-сервер не используется, введите маску подсети.

Gateway: если DHCP-сервер не используется, введите шлюз.

DNS: если DHCP-сервер не используется, введите адрес DNS-сервера.

Допустимые символы: цифры (0-9), точка (.) (например: 192.168.0.253)

- Для получения подробной информации о каждом параметре обратитесь к сетевому администратору.

2. Apply

Применить настройки локальной сети.

3. Crestron Control - Crestron

IP address: установите IP-адрес.

IP ID: установите IP-идентификатор.

PORT: установите номер порта.

4. Send: применить настройки Crestron.

5. Чтобы включить использование пароля PJLink, выберите Password Enable и введите пароль.

6. Input Password: введите пароль PJLink.

7. Confirm Password: еще раз введите пароль PJLink для подтверждения.

8. Apply

Применить настройки пароля PJLink.

5.2 Управление через последовательный интерфейс RS-232

Управление через последовательный интерфейс RS-232

1. Последовательное соединение

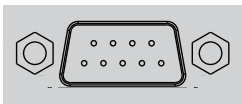
1.1 Настройки порта

Параметр	значение
Режим связи	Асинхронный
Скорость связи	19200 бит/с
Количество бит данных	18 бит
Контроль чёткости	Нет
Стоповый бит	1
Управление потоком	Нет

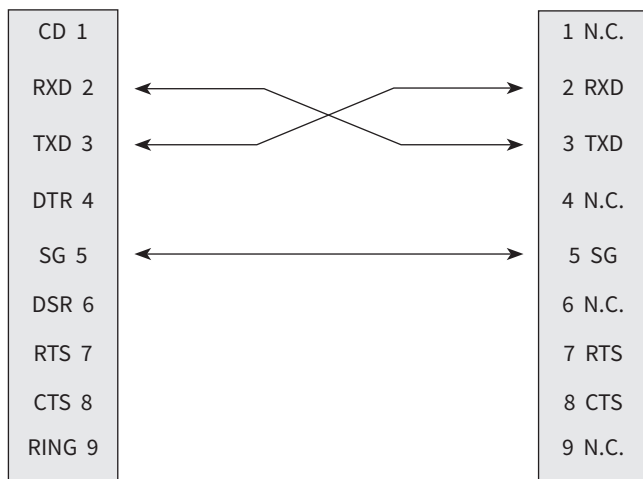
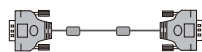
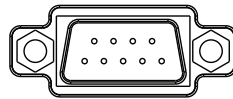
1.2 Способ подключения

Для соединения компьютера и проектора используйте только перекрестный кабель последовательного интерфейса RS232.

Разъем компьютера



Разъем проектора



2. Основные команды

Чувствительны к регистру, каждая команда заканчивается возвратом каретки [CR]

Команда	Наименование	Команда	Наименование
C00	POWER ON	C02	POWER OFF
C01	POWER OFF (быстрое выключение)	C05	VGA
C36	HDMI 1	C37	HDMI 2
C38	HDBaseT	C16	Memory Viewer
C32	DVI	C17	USB-дисплей
C15	Сеть		

2.1 Команда POWER ON

Команда	"C00" [CR]
Описание	<p>Действие при POWER ON</p> <p>Если проектор находится в состоянии Power ON, никаких действий не выполняется. Отправка этой команды во время обратного отсчета может привести к завершению обратного отсчета.</p>
Ответное сообщение	При успешном получении [ACK] [CR]
	Прием не удался "?" [CR]

2.2 Команда **POWER OFF** (т.е. быстрое выключение)

Команда	"C01" [CR]	
Описание	Действие при POWER OFF Отправьте эту команду для быстрого выключения (проектор не будет запрашивать подтверждение выключения).	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.3 Команда **POWER OFF**

Команда	"C02" [CR]	
Описание	Действие при POWER OFF Отправка этой команды аналогична нажатию кнопки управления питанием на пульте дистанционного управления и приведет к появлению на экране запроса подтверждения выключения проектора «Завершить работу?», а повторная отправка команды приведет к выключению проектора. Отправка этой команды во время обратного отсчета прерывает обратный отсчет.	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.4 Команда **VGA**

Команда	"C05" [CR]	
Описание	Выбор входа VGA	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.5 Команда **HDMI 1**

Команда	"C36" [CR]	
Описание	Выбор входа HDMI 1	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.6 Команда **HDMI 2**

Команда	"C37" [CR]	
Описание	Выбор входа HDMI 2	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.7 Команда **HDBase T**

Команда	"C38" [CR]	
Описание	Выбор входа HDBaseT	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.8 Команда **DVI**

Команда	"C32" [CR]	
Описание	Выбор входа DVI	
Ответное сообщение	При успешном получении	[ACK] [CR]
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.9 Команда **Memory Viewer**

Команда	"C16" [CR]	
Описание	Выбор выхода Memory Viewer	
Ответное сообщение	При успешном получении	Код возврата
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.10 Команда **Network**

Команда	"C15" [CR]	
Описание	Выбор выхода Network	
Ответное сообщение	При успешном получении	Код возврата
	Когда прием не удался	"?" [CR]

2.10 Команда **USB-дисплей**

Команда	"C17" [CR]	
Описание	Выбор выхода USB-дисплей	
Ответное сообщение	При успешном получении	Код возврата
	Когда прием не удался	"?" [CR]

Общие сведения

- Функция Memory Viewer
- Функция USB Display

6.1 Функция Memory Viewer

Когда в проектор вставлен USB-накопитель с файловой системой FAT32, функция Memory Viewer может воспроизводить видео и изображения с запоминающего устройства.


- Форматы, которые можно воспроизводить с помощью функции Memory Viewer

Функция Memory Viewer поддерживает следующие форматы:

Видео	Расширение	Видеокодек	Аудиокодек	Формат видео
	.avi	Motion JPEG	ADPCM	Максимум: 1280x720, 30fps

Изображение	Расширения	Формат	Описание
	.jpg/jpeg	Базовый 24 бита. Прогрессивный RGB 24 бита	Максимальное разрешение: 10000x10000. Максимальное разрешение: разрешение панели
	.bmp	Цветовая палитра 1,4,8 бит. RGB24, 32 бит.	Максимальное разрешение: 1280x800
	.png	Глубина цвета 24, 48 бит	Цветовая палитра 24 бит, максимальное разрешение: 1024x768
	.gif	Цветовая палитра 1, 4, 8 бит	Максимальное разрешение: 800x600
	.tiff		Максимальное разрешение: 800x600

6.1.1 Отображение экрана Memory Viewer

1. Нажмите кнопку выбора источника сигнала на пульте дистанционного управления или нажмите кнопку  на панели управления проектора и выберите источник входного сигнала Memory Viewer.
2. Вставьте USB-накопитель непосредственно в разъем <USB -A>.
 - Отобразится экран режима ожидания [please press RC enter] («Пожалуйста, нажмите кнопку «OK» на пульте дистанционного управления»), а в левом нижнем углу экрана появится значок USB-накопителя.
 - Если в USB-накопителе содержатся отдельные разделы, то отобразится несколько USB значков.
3. Нажмите кнопку «OK» на пульте дистанционного управления.
 - Корневой каталог USB-накопителя отображается в виде уменьшенного изображения.

6.1.2 Воспроизведение изображений

При каждом воспроизведении изображения вручную отображается только одно изображение.

1. Нажмите кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать файл.
2. Нажмите кнопку «OK» на пульте дистанционного управления.
 - Изображение отображается в полноэкранном режиме.
3. Нажмите кнопку ▶, чтобы переключиться на следующее изображение, и нажмите кнопку ◀, чтобы вернуться к предыдущему изображению.
4. Нажмите кнопку «OK» на пульте дистанционного управления.
 - Назад к уменьшенным изображениям

6.1.3 Воспроизвести видео

Воспроизведение видеофайлов.

1. Нажмите на кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать файл.
 2. Нажмите кнопку «OK» на пульте дистанционного управления.
- Воспроизведение в полноэкранном режиме



	Прекратить воспроизведение видео и вернуться к уменьшенному изображению.
	Воспроизвести/приостановить видео.
	Перемотка видео назад/вперед.
	Перемотка видео назад/вперед в два раза быстрее.
	Циклическое воспроизведение видео. Для включения необходимо выделить значок.

Изображение 6-1

Воспроизведение видеофайлов.

1. Нажмите кнопки ◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать уменьшенное изображение в левом верхнем углу.
 2. Нажмите кнопку <OK> на пульте дистанционного управления.
- Отобразится экран режима ожидания [please press RC enter] («Пожалуйста, нажмите кнопку «OK» на пульте дистанционного управления»)
3. Извлеките USB-накопитель.



ВНИМАНИЕ:

1. При установке USB- накопителя убедитесь, что вы вставляете его правильной стороной, чтобы не повредить порт.
2. При установке и извлечении USB-накопителя обратите внимание на следующие моменты:
Когда USB-накопитель вставлен в проектор или проектор считывает данные, его индикатор будет мигать. Не извлекайте USB-накопитель, пока мигает индикатор.
Если вы используете USB-накопитель без светового индикатора, проектор не сможет отобразить статус считывания данных. Перед извлечением USB-накопителя закройте функцию просмотра запоминающего устройства и выключите проектор.
3. Не устанавливайте и не извлекайте USB-накопитель слишком часто. Не извлекайте USB-накопитель менее чем через 5 секунд после его установки. Повторная установка USB-накопителя возможна не менее чем через 5 секунд после извлечения. При установке или извлечении USB-накопителя проектор находится в режиме переключения этой операции.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С USB-НАКОПИТЕЛЕМ И ЕГО ХРАНЕНИИ:

1. Храните USB-накопитель или его защитный колпачок в недоступном для детей месте. Проглатывание карты памяти USB или защитного колпачка может привести к удушью.
2. При появлении дыма или необычного запаха выключите внешнее устройство и обратитесь к дилеру.
3. Не допускайте попадания воды, химикатов или масла на USB-накопитель, иначе это может привести к короткому замыканию или возгоранию.
4. Не вставляйте посторонние предметы или металлические предметы в USB-порт. Статическое электричество может привести к потере или повреждению данных.
5. Не извлекайте запоминающее устройство USB из компьютера или проектора, пока запоминающее устройство USB считывает или записывает данные, иначе это может привести к потере или повреждению данных.
6. Не размещайте USB-накопитель в местах с высокой температурой, влажностью или пылью, а также рядом с намагниченными предметами.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Устанавливать или извлекать USB-накопитель можно при включенном и выключенном состоянии проектора.

6.2 Функция USB-Display

Используя функцию «USB-Display», изображения и звук с компьютера можно воспроизводить через кабель-переходник USB.

6.1.1 При использовании Windows

Системные требования

Операционная система	Windows XP, Windows Vista 32-разрядная, Windows 7 32/64-разрядная, Windows 8 32/64-разрядная, Windows 10 32/64-разрядная
CPU	Intel Core 2 Duo 2,0 ГГц или более быстрый совместимый процессор
Объем памяти	256 МБ или больше (рекомендуется: 512 МБ или больше)
Свободное место на диске	20 МБ или больше
Монитор	Разрешение от 640x480 до 1920x1080



ПРИМЕЧАНИЕ.

Не гарантируется, что все компьютеры, отвечающие вышеуказанным критериям, будут работать правильно.

6.2.2 Подключение USB-Display

1. Подключите разъем USB-B проектора к компьютеру с помощью кабеля USB-B.
 - Элементы, выделенные серым цветом, недоступны
2. Нажмите кнопку «Inputs» на пульте дистанционного управления и выберите USB-Display в качестве источника входного сигнала.
3. Щелкните значок драйвера на панели задач компьютера и выберите элемент в строке всплывающего меню.
 - Всплывающее меню отображается только на английском языке

[Active audio]/[Disable audio]	Установите, следует ли выводить звук с компьютера
[Play video] / [Pause video]	Переключить воспроизведение и приостановку изображения
[Start/Stop]	Установить, отображать ли изображения с компьютера
[Exit]	Недоступно отображение серого цвета



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Разрешение экрана компьютера будет переключено.
2. Если на компьютере драйвер не установлен, то при отключении USB-кабеля драйвер будет удален.
3. Подождите, если требуется проецировать экран компьютера.

6.2.3 Отключение USB-Display

1. При отключении USB-дисплея отсоедините USB-кабель.

6.2.4 При использовании Mac OS

Системные требования

Операционная система	Mac OS X10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.10, 10.11, 10.12, 10.3.6
CPU	Power PCG4 1 ГГц или выше
Объем памяти	512 МБ или выше
Свободное место на диске	20 МБ или больше
Монитор	Разрешение 640x480 или выше, 1600x1200 или ниже



ПРИМЕЧАНИЕ:

Не гарантируется, что все компьютеры, отвечающие вышеуказанным критериям, будут работать правильно.

6.2.5 USB-Display

1. Подключите разъем USB-B проектора к компьютеру с помощью кабеля USB-B.
2. Нажмите кнопку меню источника сигнала на пульте дистанционного управления и выберите источник входного сигнала [USB-Display] в меню источника входного сигнала.
3. Дважды щелкните «Monitor.app» на подключенном виртуальном диске.
 - Проецирование изображений с экрана компьютера.
4. Щелкните значок драйвера на панели задач компьютера и выберите элемент в строке всплывающего меню.
 - Всплывающее меню отображается на китайском языке. (При использовании Mac OS, отличной от китайского, всплывающее меню отображается на английском языке.)

[Включить звук] /[Отключить звук]	Установить вывод звука с компьютера
[Воспроизвести видео]/[Пауза видео]	Переключить на воспроизведение и приостановить изображение
[Воспроизведение/пауза]	Настройка отображения изображений с компьютера
[Назад]	Отключить USB-дисплей

ПРИМЕЧАНИЕ:



Разрешение экрана компьютера будет переключено.

Подождите, если требуется проецировать экран компьютера.

Подсоедините USB-кабель напрямую к USB-разъему компьютера. При подключении через USB-хаб возможна некорректная работа.

Отключение USB-Display

При отключении USB-дисплея отсоедините USB-кабель.

Если у вас возникли проблемы с проектором, обратитесь к приведенной ниже информации. Если проблема не устранена, обратитесь к местному дилеру или в сервисный центр.

Общие сведения

- Индикаторы предупреждения
- Обнаружение неисправностей
- Световые индикаторы и состояние проектора

7.1 Предупреждающие индикаторы

7.1.1 Предупреждающие индикаторы

Предупреждающий индикатор показывает состояние защитных функций проектора. Проверьте состояние индикатора состояния и индикатора питания, чтобы обеспечить надлежащее техническое обслуживание.



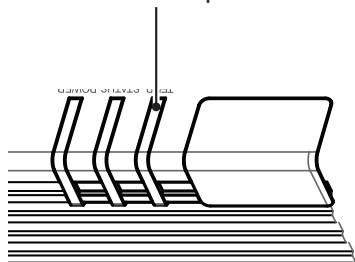
ВНИМАНИЕ:

Отсоедините шнур питания переменного тока, если он находится в ненормальном состоянии, иначе это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Проектор выключен, и индикатор температуры мигает красным.

Когда внутренняя температура проектора превысит нормальную температуру, проектор автоматически выключится для защиты внутренних компонентов. Пока проектор остывает, индикатор температуры продолжит мигать. Когда проектор полностью остынет (вернется к нормальной рабочей температуре), нажмите кнопку питания, чтобы включить проектор.

Индикатор температуры
мигает красным



Изображение 7-1



ПРИМЕЧАНИЕ:

После нормализации температуры внутри проектора предупреждающий индикатор продолжит мигать. Если проектор снова включить, предупреждающий индикатор мигать перестанет.

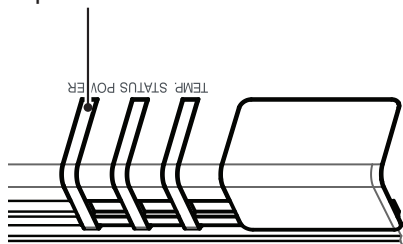
Проверьте следующие пункты:

- Достаточно ли места предусмотрено для вентиляции проектора. Проверьте установку, чтобы убедиться, что вентиляционные отверстия не заблокированы.
- Насколько далеко от вентиляционного отверстия кондиционера установлен проектор. Устанавливайте проектор вдали от вентиляционного отверстия кондиционера.

7.1.2 Источник питания неисправен, индикатор питания постоянно горит оранжевым.

Когда проектор обнаруживает аномальную ситуацию, он автоматически выключается для защиты внутренних компонентов, а индикатор питания загорается оранжевым цветом. В этом случае отсоедините кабель питания переменного тока и снова подсоедините его, а затем снова включите проектор для проверки. Если проектор не включился, а индикатор питания горит оранжевым, отсоедините кабель питания переменного тока и обратитесь в сервисный центр для проверки и ремонта.

Индикатор питания
оранжевый



Изображение 7-2

7.1.3 Очистка корпуса проектора

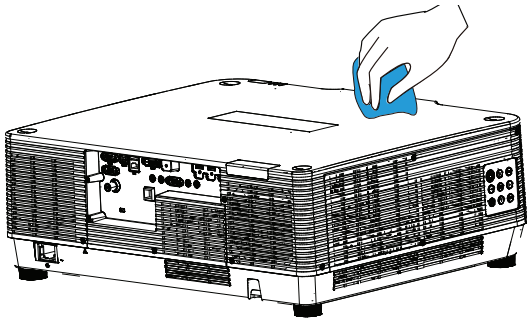


ВНИМАНИЕ:

Перед очисткой отсоедините шнур питания переменного тока.

Аккуратно протрите поверхность проектора чистой мягкой тканью. При сильном загрязнении нанесите небольшое количество нейтрального моющего средства на мягкую чистую ткань и аккуратно протрите. Избегайте использования слишком большого количества моющего средства. Абразивные чистящие средства, растворители или другие агрессивные химикаты могут поцарапать поверхность корпуса.

Когда проектор не используется, поместите его в упаковку, чтобы предотвратить скопление пыли или появление царапин.



Изображение 7-3



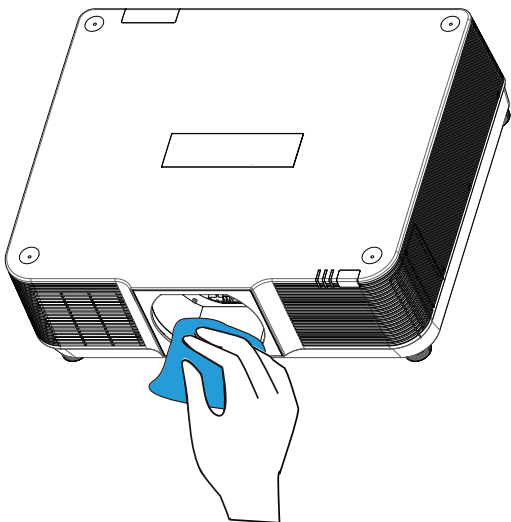
ВНИМАНИЕ:

Перед очисткой отсоедините шнур питания переменного тока.

7.1.4 Очистка корпуса проектора

Нанесите неабразивное чистящее средство для объектива камеры на чистую ткань и аккуратно протрите объектив или используйте очищающую салфетку для объектива или баллон со сжатым воздухом.

Избегайте использования слишком большого количества моющего средства. Абразивные чистящие средства, растворители или другие агрессивные химикаты могут поцарапать объектив.



Изображение 7-4

7.2 Обнаружение неисправностей

Обнаружение неисправностей

Перед обращением за помощью к дилеру или в сервисный центр проверьте следующее:

Неисправность	Решение
Не запускается	<ul style="list-style-type: none">• Вставьте вилку питания проектора в розетку переменного тока.• Проверьте, горит ли индикатор питания красным цветом.• Проверьте предупреждающий индикатор. Если предупреждающий индикатор горит красным, проектор нельзя включать.• Не блокируйте проектор с помощью функции «Блокировка кнопок».
Не показывает заставку	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что в меню «Заставка» не выбрано значение «Выкл.»
Начальное отображение отличается от стандартных настроек	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что в меню «Заставка» не выбрано «Пользователь» или «Выкл.».
Автоматическое переключение входного сигнала (или не автоматическое переключение)	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что функция поиска источника входного сигнала настроена правильно.
Изображение не четкое	<ul style="list-style-type: none">• Отрегулируйте фокус проектора.• Обеспечьте подходящее расстояние проекции.• Проверьте, не нужно ли почистить проекционный объектив.• На проекционном объективе может образоваться конденсат, когда проектор перемещается из среды с более низкой температурой в среду с более высокой температурой. В этом случае не включайте проектор, пока конденсат не исчезнет.
Переворот изображения влево/вправо Переворот изображения вверх/вниз	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте функцию «Потолок/Назад».• Проверьте функцию «Потолок».
Изображение недостаточно яркое	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что контрастность или яркость отрегулированы правильно.• Убедитесь, что выбран правильный режим изображения.
Нет изображения	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте соединение между компьютером или видеооборудованием и проектором.• Убедитесь, что входной сигнал с компьютера правильный. При подключении к некоторым портативным компьютерам часто бывает необходимо изменить настройку его выхода на монитор. Обратитесь к руководству пользователя вашего компьютера для настройки.• После включения проектора для отображения изображения требуется около 10 секунд.• Проверьте входной сигнал, систему цветности, видеосистему или режим компьютерной системы.• Убедитесь, что температура не превышает указанную рабочую температуру [0°C-40°C (35 ESO)].• При использовании функции отсутствия отображения изображение не может быть отображено. Нажмите кнопку пустого экрана или другие кнопки на пульте дистанционного управления.
Ненормальный цвет	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте входной сигнал, систему цветопередачи, видеосистему или режим компьютерной системы.
Функция автоматической настройки входа VGA не работает	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте входной сигнал источника. Автоматическая настройка сигнала VGA недоступна для 480p, 576p, 720p, 480i, 576i или 1080i.
Настройки не сохраняются после отключения питания	<ul style="list-style-type: none">• Обязательно выберите «Сохранить» после изменения настроек. Некоторые настройки невозможно сохранить, пока не будет выбрано «Сохранить».
Не действует управление питанием	<ul style="list-style-type: none">• В режимах «Заморозка экрана» и «Пустой экран» управление питанием не доступно.
Указывает, что на входе нет сигнала	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте подключение и источник входного сигнала, чтобы убедиться в наличии сигнала.
Автоматическая настройка не работает должным образом	<ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что для всех функции автоматической настройки не выбрано значение «Выкл.»• Убедитесь, что для функции «Потолок» не выбрано значение «Вкл.».
Изображение искажено или исчезает	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте и настройте меню настройки VGA или настройки экрана.
После запуска появляется окно запроса пароля	<ul style="list-style-type: none">• Установлена блокировка паролем.

Неисправность	Решение
Пульт дистанционного управления не работает	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте аккумулятор. • Убедитесь, что между проектором и пультом дистанционного управления нет препятствий. • Убедитесь, что вы не слишком далеко от проектора при использовании пульта дистанционного управления. Максимальная дальность действия составляет 20 метров. • Разблокируйте ИК-датчики проектора в меню настроек.
Индикатор горит или мигает	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте состояние проектора по таблице состояний индикаторов.
На экране отображается крест	<ul style="list-style-type: none"> • Недопустимая операция, пожалуйста, действуйте правильно.
Панель управления не работает	<ul style="list-style-type: none"> • Разблокируйте кнопки панели управления в опции безопасности в меню настроек.
Невозможно разблокировать пароль заставки и блокировку паролем	<ul style="list-style-type: none"> • Обратитесь к своему дилеру или в сервисный центр.

ПРИМЕЧАНИЕ:



1. Убедитесь, что проектор правильно подключен к периферийному устройству.
2. Убедитесь, что все устройства подключены к розеткам переменного тока и включены.
3. Если проектор не может проецировать изображения с подключенного компьютера, перезагрузите компьютер.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:



1. Этот проектор использует высокое напряжение во время работы. Не открывайте корпус.
2. Если проблема не устранена после применения описанного выше метода, обратитесь к дилеру или в сервисный центр. Пожалуйста, сообщите номер модели и объясните проблему. Мы сообщим вам, как его отремонтировать.

7.3 Индикаторы и состояние проектора

Проверьте индикаторы, чтобы понять состояния проектора.

Состояние проектора	Номер	Детали	Светодиодные индикаторы			Содержание (условия, последовательность, проверка позиций и т.д.)
			POWER зеленый/ красный	STATUS	TEMP.	
Нормальное состояние	1	Питание не подключено	○	○	○	Проектор выключен (шнур питания переменного тока не подключен)
	2	Режим ожидания	●	○	○	Подключен шнур питания переменного тока, проектор находится в режиме ожидания, нажать кнопку питания, чтобы включить проектор.
	3	Охлаждение после режима ожидания или отключения питания или охлаждение после спящего режима	●	○	○	Проектор готов перейти в режим ожидания или лазерный источник света остывает
	4	Включение питания	●	○	○	Проектор находится в нормальном состоянии при запуске
	5	Спящий режим	●	○	○	Когда управление электропитания находится в спящем режиме, проектор находится в спящем режиме после охлаждения.
Ненормальные состояния	1	Режим ожидания при аномальной температуре	●	○	●	Проектор обнаружил аномальную температуру и находится в режиме ожидания после охлаждения
	2	Охлаждение при аномальной температуре	●	○	●	Проектор обнаружил аномальное температурное состояние и находится в состоянии предупреждения об охлаждении.
	4	Режим ожидания при аномальном состоянии лазера	●	●	○	После того, как лазерный модуль вышел из строя, он находится в режиме ожидания после охлаждения.
	5	Охлаждение при аномальном состоянии лазера	●	●	○	После того, как лазерный модуль вышел из строя, он находится в состоянии предупреждения об охлаждении.
	6	Ненормальное питание	●	○	○	Материнская плата или ЖК-экран неисправны и переходят в режим ожидания.
	7	Вентилятор неисправен	●	○	○	Вентилятор неисправен и переходит в режим ожидания.
Другой	1	Инициализация	●	●	●	Статус инициализации.

● Зеленый

● Красный

● Оранжевый

○ Выкл.

● Мигающий зеленый

● Мигающий красный

● Мигающий оранжевый

A

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

Общие сведения

- Спецификации продукции
- Спецификации совместимых компьютеров
- Размеры
- Установка на потолке

A.1 Спецификации продукции

Тип проектора	Лазерный инсталляционный проектор
Разрешение	1920x1200
Яркость	iQ7-W8: 8200 Люмен ISO iQ7-W10: 10 000 Люмен ISO
Контрастность	100 000:1 динамическая контрастность
Равномерность яркости	>80%
Формат изображения	16:10
Модели совместимых объективов	iQ7 LENS (1,46-2,95: 1) STD Manual iQ7 LENS (4,59-7,02:1) Manual iQ7 (0,79-1,11:1) iQ7 LENS (1,30-3,02:1) STD iQ7 LENS (2,99-5,93:1) iQ7 LENS (0,32:1) UST iQ7 (0,6-0,75:1)
Сдвиг объектива	iQ7 LENS (1,46-2,95: 1) STD Manual: H± 30% V-10%, +50% iQ7 LENS (4,59-7,02: 1)Manual: H±30% V-10%, +50% iQ7 (0,79-1,11:1): H±20% V-10%, +50% iQ7 LENS (1,30-3,02: 1) STD: H±20% V-10%, +50% iQ7 LENS (2,99-5,93:1): H±20% V-10%, +50% iQ7 LENS (0,32:1) UST: нет iQ7 (0,6-0,75:1): нет
Срок службы источника света	20 000 ч
Размер проецируемого изображения (по диагонали)	В диапазоне 50" -500"
Источник света	Лазер
Разъемы	VGA IN: D-sub 15-контактный x1
	VGA OUT: D-sub 15-контактный x1
	DVI-D: разъем DVI-D *1
	HDMI1: разъем HDMI типа A, 19-контактный
	HDMI2: разъем HDMI типа A, 19-контактный
	HDMI OUT: HDMI тип A, 19-контактный
	LAN: 100 Base-TX (100 Mbps)/10 Base-T (10 Mbps), RJ-45
	R/C IN: 3,5 мм стерео x1
	R/C OUT: 3,5 мм x1
	USB-B: USB тип B x1
	USB-A: USB тип A x1
	RS-232: D-sub 9-контактный x1
	AUDIO IN: 3,5мм стерео x1
AUDIO OUT: 3,5 мм стерео x1	
Коррекция трапецеидальных искажений	Да
Источник питания	iQ7-W8: 100–240 В~50/60 Гц, 6,5 А MAX. iQ7-W10: 100–240 В~50/60 Гц, 8,5 А MAX.
Потребляемая мощность	iQ7-W8: 655 Вт (220–240В переменного тока,)iQ7-W10: 810 Вт (220–240В переменного тока,)
Резервный источник питания	≤0,5 Вт
Уровень шумв	iQ7-W8: 32,1 дБ (нормальный режим) iQ7-W10: 35,8 дБ (нормальный режим)
Рабочая температура	0°C~40°C
Температура хранения	-10°C~50°C
Рабочая влажность	20%-85%
Влажность при хранении	10%-85%
Максимальная высота над уровнем моря при использовании	3650м
Размеры (ШxДxВ)	600 мм x 503 мм x 218 мм
Вес нетто	24 кг
Сертификация	Сертификат CCC/CECP/CEL/HDMI/лазерной безопасности
Зона действия пульта дистанционного управления	Около 7 метров /±30°, по прямой около 20 метров
Аксессуары в комплекте	Стандартный шнур питания, кабель HDMI, , пульт дистанционного управления и батарея, винты для навесного монтажа (M4, 6 шт.), фиксатор для кабеля питания (*1 шт.)

A.2 Спецификации совместимых сигналов

Подробная информация о разрешениях и соответствующих частотах приведена ниже.

Дисплей OSD	Источник				Спецификация			
	VGA	HDMI	DVI	HDBaseT	Разрешение	Строчная частота (кГц)	Частота кадров (Гц)	Тактовая частота (МГц)
720x480 i 60 Гц	○	-	○	-	720x480i	15.734	59.940	13.500
720x480 i 60 Гц	-	○	-	○	720 (1440) x480i	15.734	59.940	27.000
720x576 i 50 Гц	○	-	○	-	720x576i	15.625	50.000	13.500
720x576 i 50 Гц	-	○	-	○	720 (1440) x 576i	15.625	50.000	27.000
720x480p 60 Гц	○	○	○	○	720x480 (480P)	31.469	59.940	27.000
720x576 50 Гц	○	○	○	○	720x576 (576P)	31.250	50.000	27.000
1280x720p 60 Гц	○	○	○	○	1280x720p	45.000	60.000	74.250
1280x720p 60 Гц	○	○	○	○		44.955	59.940	74.176
1280x720p 50 Гц	○	○	○	○		37.500	50.000	74.250
1920x1080 i 60 Гц	○	○	○	○	1920x1080i	33.750	60.000	74.250
1920x1080 i 60 Гц	○	○	○	○		33.716	59.940	74.176
1920x1080 i 50 Гц	○	○	○	○		28.125	50.000	74.250
1920x1080p 24 Гц	-	○	○	○	1920x1080p	27.000	24.000	74.250
1920x1080p 24 Гц	-	○	○	○		26.970	23.980	74.176
1920x1080p 25 Гц	-	○	○	○		28.125	25.000	74.250
1920x1080p 30 Гц	-	○	○	○		33.750	30.000	74.250
1920x1080p 30 Гц	-	○	○	○		33.716	29.970	74.176
1920x1080p 60 Гц	○	○	○	○		67.500	60.000	148.500
1920x1080p 60 Гц	○	○	○	○		67.433	59.940	148.352
1920x1080p 50 Гц	○	○	○	○		56.250	50.000	148.500
640x480, 60 Гц	○	○	○	○	640x480	31.469	59.940	25.175
640x480, 67 Гц	○	○	○	○		35.000	66.667	30.240
640x480, 67 Гц	○	○	○	○		35.000	66,667	30.240
640x480, 72 Гц	○	○	○	○		37.861	72.809	31.500
640x480, 75 Гц	○	○	○	○		37.500	75.000	31.500
640x480, 85 Гц	○	○	○	○		43.269	85.008	36.000
800x600, 56 Гц	○	○	○	○	800x600	35.156	56.250	36.000
800x600, 60 Гц	○	○	○	○		37.879	60.317	40.000
800x600, 72 Гц	○	○	○	○		48.077	72.188	50.000
800x600, 75 Гц	○	○	○	○		46.875	75.000	49.500
800x600, 85 Гц	○	○	○	○		53.674	85.061	56.250
832x624, 75 Гц	○	○	○	○	832x624	49.725	74.550	57.283
1024x768, 60 Гц	○	○	○	○	1024x768	48.363	60.004	65.000
1024x768, 70 Гц	○	○	○	○		56.476	70.069	75.000
1024x768, 75 Гц	○	○	○	○		60.023	75.029	78.750
1024x768, 85 Гц	○	○	○	○		68.678	84.997	94.500
1152x864, 70 Гц	○	○	○	○	1152x864	63.995	70.020	94.200
1152x864, 75 Гц	○	○	○	○		67.500	75.000	108.000
1280x768, 60 Гц	○	○	○	○	1280x768	47.776	59.870	79.500
1280x768, 75 Гц	○	○	○	○		60.289	74.893	102.250
1280x768, 85 Гц	○	○	○	○		68.630	84.840	117.500
1280x800, 60 Гц	○	○	○	○	1280x800	49.702	59.810	83.500
1280x800, 75 Гц	○	○	○	○		62.795	74.934	106.500
1280x800, 85 Гц	○	○	○	○		71.554	84.880	122.500
1280x960, 60 Гц	○	○	○	○		1280x960	60.000	60.000

1280x1024, 60 Гц	О	О	О	О	1280x1024	63.981	60.020	108.000
1280x1024, 72 Гц	О	О	О	О		78,16	71,97	135.060
1280x1024, 75 Гц	О	О	О	О		79.976	75.025	135.000
1280x1024, 85 Гц	О	О	О	О		91,146	85.024	157.500
1366x768, 60 Гц	О	О	О	О	1366x768	47.720	59.799	84.750
1400x1050,60Гц	О	О	О	О	1400x1050	65.317	59.978	121.750
1400x1050, 75 Гц	О	О	О	О		82.278	74.867	156.000
1440x900, 60 Гц	О	О	О	О	1440x900	55.935	59.887	106.500
1600x900, 60 Гц	О	О	О	О	1600x900	55.920	60.000	118.998
1600x1200, 60 Гц	О	О	О	О	1600x1200	75.000	60.000	162.000
1680x1050, 60 Гц	О	О	О	О	1600x1050	65.290	59.954	146.250
1920x1200, 60 Гц	О	О	О	О	1920x1200	74.038	59.95	154
3840x2160, 30 Гц	-	О	О	О	3840x2160	67.5	30.000	297

А.3 Размеры



ВНИМАНИЕ:

Избегайте установки проектора вблизи источников тепла.

Вид спереди

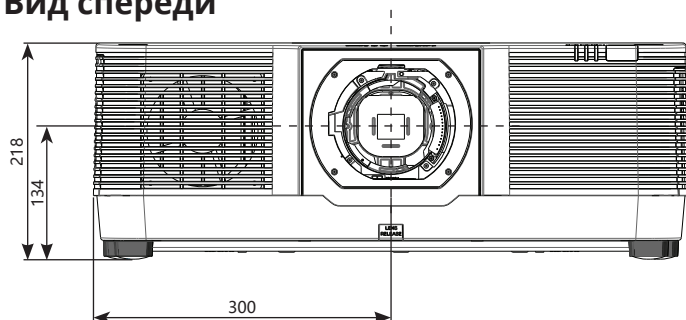


Рисунок А-1 Размеры указаны в миллиметрах (мм).

Вид сверху

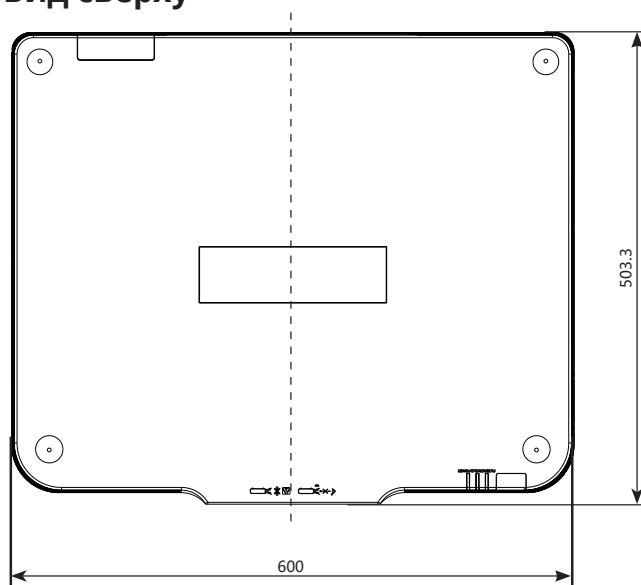


Рисунок А-2 Размеры указаны в миллиметрах (мм).

Вид сбоку

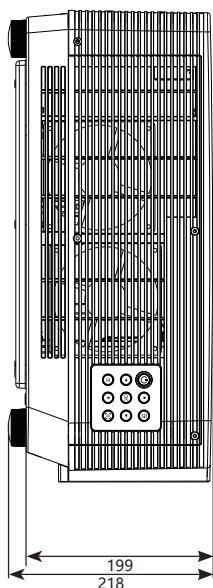


Рисунок А-3 Размеры указаны в миллиметрах (мм).

A.4 Установка на потолке

О потолочном монтаже

**ВНИМАНИЕ:**

Обязательно используйте винты правильного типа. Длина винта зависит от толщины монтажной пластины.

Отверстие для крепления проектора

Резьба: M4 Глубина отверстия: 10,0мм

6 отверстий
с резьбой M4

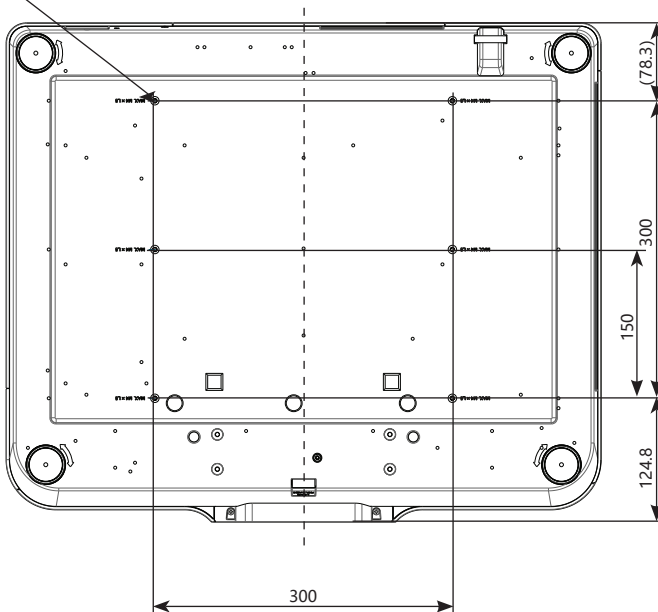


Рисунок А-4 Размеры указаны в миллиметрах (мм).

Общие сведения

- Китай RoHS
- Адрес производителя
- Адрес производства

Мы будем прилагать неустанные усилия для поддержания чистоты окружающей среды.
Пожалуйста, верните не подлежащие ремонту детали по месту покупки или в центр утилизации

В.1 Китай RoHS

В.1.1 Наименование и содержание вредных веществ в продукте

Название детали	Вредные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr(VI))	Полибромированный дифенил (PBV)	Полибромированный дифениловый эфир (PBDE)
Оптические компоненты *1	О	О	О	О	О	О
Установленные электрические детали *2	Х	О	О	О	О	О
Каркас, детали конструкции	О	О	О	О	О	О
Устройство цветного круга с флуоресцирующим веществом *3	Х	О	О	О	О	О
Батарея	Х	О	О	О	О	О
Прочее (пульт дистанционного управления, кабели и др.)	Х	О	О	О	О	О

Эта форма подготовлена в соответствии с положениями SJ/T11364.

О: указывает на то, что содержание токсичных и опасных веществ во всех однородных материалах детали ниже предельного требования, указанного в GB/T 26572.

Х: Указывает, что содержание токсичных и опасных веществ, по крайней мере, в одном однородном материале детали превышает предельное требование, указанное в GB/T 26572.

ПРИМЕЧАНИЕ:

*1: К оптическим деталям относятся оптическое стекло, устройства отображения, отражающие линзы и т. д.

*2: К установленным электрическим компонентам относятся схемная плата, встроенные кабели, FAN, источник питания, датчики и т. д.

*3: Устройство светового круга с флуоресцентным веществом относится к световому кругу с флуоресцентным веществом и мотору и т. д.

В.2 Адрес производителя

Производитель

Barco Vision (Пекин) Electronics Co., Ltd

Информация о производстве

Место изготовления указано на маркировке с номером изделия на продукции.

Дата производства

Год и месяц изготовления указаны на маркировке с номером изделия на продукции.

В.3 Адрес производства

Контактная информация Barco

Контактный адрес:

г. Пекин, район Чанпин, научно-технический парк Чжунгуанцун, парк Чанпин, ул. Чаншэн № 16

Дата производства

Чтобы найти местного импортера, обратитесь напрямую в Barco или в один из региональных офисов Barco.

ENABLING BRIGHT OUTCOMES

