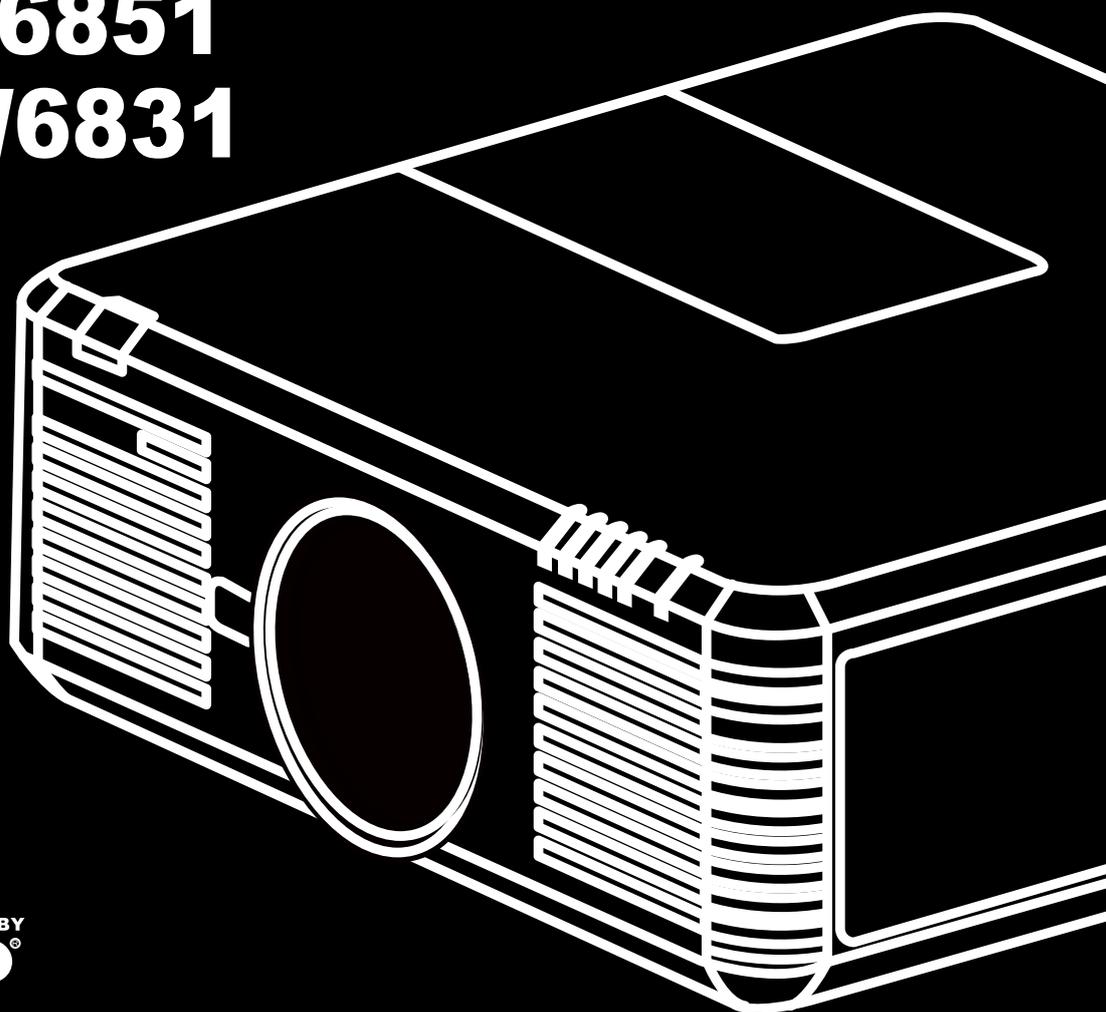




Руководство пользователя

**DU6871**  
**DX6851**  
**DW6831**



## Оглавление

<b>Авторские права .....</b>	<b>4</b>
Авторские права .....	4
Отказ от ответственности .....	4
О настоящем руководстве .....	4
<b>Важные правила техники безопасности .....</b>	<b>5</b>
Предупреждение FCC .....	5
СЕ УВЕДОМЛЕНИЕ .....	5
Канада (Canada) .....	5
Шнур питания для Северной / средней / Юг и Тайваня .....	5
Утилизация отработавшего электрического и электронного оборудования .....	5
Примечания по установке и эксплуатации прибора .....	6
Важные инструкции по переработке .....	7
<b>Введение .....</b>	<b>8</b>
Отличительные черты .....	8
Комплект поставки .....	9
Внешний вид проектора .....	10
Панель ввода-вывода .....	11
Панель управления .....	12
Пульт ДУ .....	13
Установка батарей в пульт ДУ .....	14
Радиус действия пульта ДУ .....	14
<b>Меры предосторожности при установке .....</b>	<b>15</b>
Установка и настройка проектора .....	15
Меры предосторожности, касающиеся вентиляции .....	16
Смещение объектива .....	17
<b>Подключение проектора к другой аппаратуре .....</b>	<b>18</b>
Подключение к компьютеру .....	18
Подключение к видеоаппаратуре .....	18
Подключение к управляющим устройствам .....	19
Подключение триггера экрана .....	20
Подключение внешнего передатчика HDBaseT .....	21
<b>Подготовка к работе. Настройка проектора .....</b>	<b>22</b>
Подключение к источнику переменного тока .....	22
Включение .....	22
Смена языка экранного меню .....	23
Выбор режима проецирования .....	23
Смещение объектива .....	24
<b>Подготовка к работе. Эксплуатация проектора .....</b>	<b>25</b>
Использование экранного меню .....	25
Дерево экранного меню .....	26
Экранное меню: ВХОД .....	30
Экранное меню: ИЗОБРАЖЕНИЕ .....	32
Экранное меню: ЛАМПА .....	34

Экранное меню: ПОЗИЦИЯ .....	36
Экранное меню: УПРАВЛЕНИЕ .....	40
Экранное меню: СЕРВИС .....	45
<b>Замена ламп .....</b>	<b>46</b>
<b>Установка и снятие объектива проектора .....</b>	<b>47</b>
<b>Замена фильтров .....</b>	<b>48</b>
<b>Замена цветowego круга .....</b>	<b>49</b>
<b>Показания светодиодных индикаторов .....</b>	<b>50</b>
Индикатор питания .....	50
Индикатор состояния .....	50
Индикатор лампы 1/2 .....	50
Индикатор температуры .....	50
Индикатор затвора .....	50
<b>Технические характеристики проектора моделей DU6871, DW6851, DX6831 .....</b>	<b>51</b>
<b>Габаритные размеры .....</b>	<b>52</b>
<b>Поддерживаемые режимы синхронизации входных сигналов .....</b>	<b>53</b>
Компьютер .....	53
Режимы входного 3D-сигнала .....	54
<b>Объектив моделей DU6871, DW6851, DX6831 .....</b>	<b>55</b>
<b>Служба поддержки компании Vivitek .....</b>	<b>56</b>

## Авторские права

### Авторские права

Настоящее руководство пользователя (включая все рисунки, иллюстрации и программное обеспечение) охраняется международным законодательством об авторских правах. Все права защищены.

Без предварительного письменного разрешения производителя запрещается копирование настоящего руководства, а также каких-либо фрагментов настоящего руководства.

Vivitek является товарным знаком Корпорации Vivitek. © Все права защищены. 2014

### Отказ от ответственности

Производитель оставляет за собой право без предупреждения изменять информацию в настоящем руководстве.

Производитель не делает каких бы то ни было заявлений и не дает каких бы то ни было гарантий относительно материалов, представленных в настоящем руководстве, а также безусловно отказывается от подразумеваемых гарантий годности к продаже и пригодности для какой-либо цели. Производитель оставляет за собой право в любое время вносить изменения в настоящую публикацию и изменять содержание материалов без уведомления каких-либо лиц.

### О настоящем руководстве

В настоящем руководстве, предназначенном для конечного пользователя, приведены процедуры установки и эксплуатации DLP-проектора. Дополнительные сведения (например, рисунки и описания) по возможности представлены на соответствующих страницах. Формат, пригодный для печати, удобен для чтения и позволяет экономить бумагу в целях защиты окружающей среды. Пользователь может всегда распечатать необходимую страницу.

## Важные правила техники безопасности

Спасибо за приобретение данного высококачественного прибора!

Для эффективной эксплуатации данного прибора внимательно прочтите настоящее руководство. В настоящем руководстве представлены инструкции по использованию меню и управлению данным прибором.

### Предупреждение FCC

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А согласно части 15 Правил Комиссии FCC. Эти ограничения должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в офисных помещениях. Данное оборудование создает, использует и может излучать радиоволны, и если оно установлено или эксплуатируется с нарушением инструкций производителя, может создавать помехи для средств радиосвязи. Работа этого оборудования в жилых помещениях может вызывать помехи. В этом случае пользователь обязан за свой счет принять меры по устранению помех.

Любые изменения и модификации, не одобренные официально стороной, ответственной за соблюдение требований, могут лишить вас права эксплуатировать это оборудование.

### СЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Это продукт класса А. домашних условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

### Канада (Canada)

Данное цифровое оборудование класса А соответствует требованиям канадского промышленного стандарта ICES-003.

### Шнур питания для Северной / средней / Юг и Тайваня

Шнур питания используется в Соединенных Штатах и Канаде в списке на Underwriters Laboratories (UL) и сертифицированы Ассоциацией канадскому стандарту (CSA). Шнур питания имеет заземления типа линии переменного тока вилку. Это функция безопасности, чтобы быть уверенным, что вилка вставляется в розетку. Не пытайтесь победить заземляющую вилку. Если вы не в состоянии вставить вилку в розетку, обратитесь к техническому персоналу.



### Утилизация отработавшего электрического и электронного оборудования

Маркировка на приборе или на его упаковке указывает, что утилизация данного прибора с бытовыми отходами запрещена и прибор следует сдать в пункт приема отработавшего электрического и электронного оборудования. Надлежащая утилизация прибора будет способствовать предотвращению потенциального негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей. Переработка материалов способствует сохранению природных ресурсов. Данная маркировка действительна только в странах Европейского союза. По вопросам утилизации электрического и электронного оборудования обращайтесь в соответствующие муниципальные органы или к продавцу прибора.



## Примечания по установке и эксплуатации прибора

1. Прочтите настоящее руководство и сохраните его.
2. Соблюдайте все меры предосторожности.
3. Соблюдайте все указания и выполняйте все процедуры в соответствии с их описаниями.
4. Запрещается эксплуатировать данный прибор вблизи воды. Не устанавливайте данный прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы отопления, кухонные плиты или другие приборы, которые могут выделять тепло (включая усилители).
5. Для чистки данного прибора допускается использовать только сухую ткань.
6. Запрещается закрывать какие-либо вентиляционные отверстия. Соблюдайте инструкции производителя по установке прибора.
7. Не нарушайте целостность защитных элементов полярных или заземленных штепсельных вилок. У полярной штепсельной вилки имеется два контактных штыря: один узкий, а другой — широкий. У заземленной вилки имеется два контактных штыря и третий заземляющий контактный штырь. Широкий контактный штырь или заземляющий контактный штырь служит для обеспечения безопасности. Если имеющаяся штепсельная вилка не вставляется в розетку, обратитесь к электрику, чтобы он заменил электрическую розетку.
8. Располагайте кабель питания так, чтобы по нему не ходили и он не был зажат, особенно у штепсельных вилок, электрических розеток и в точках выхода кабеля из данного прибора.
9. Допускается использовать только разъемы и принадлежности, указанные производителем.
10. В случае использования тележки соблюдайте осторожность, перемещая тележку с оборудованием (оборудование) во избежание опрокидывания оборудования. 
11. Отсоединяйте кабель питания данного прибора от электрической розетки во время грозы, а также если он не используется длительное время.
12. Все работы по техническому обслуживанию должны выполнять сотрудники авторизованного сервисного центра. При любых повреждениях прибор подлежит ремонту. (Например, поврежден кабель питания или электрическая розетка. Внутри прибора попали жидкость или посторонние предметы. Прибор подвергся воздействию дождя или влаги. Прибор не работает должным образом или дает сбой.)
13. На триггерный выход (+12 В) поступает только триггерный сигнал напряжением 12 В постоянного тока. Запрещается подключать данный выход к другим входам или выходам питания. Это может привести к повреждению данного прибора.
14. Упаковочные материалы следует сохранить должным образом для возможной транспортировки прибора в будущем.
15. Не следует смотреть на объектив во время работы проектора. 
16. Данный прибор можно безопасно использовать на высоте до 2000 м над уровнем моря. Использование на высоте более 2000 м над уровнем может представлять опасность.

## **Важные инструкции по переработке**

Лампа внутри данного прибора содержит ртуть. Данный прибор может содержать другие электронные отходы, которые могут представлять опасность в случае неправильной утилизации. Необходимо соблюдать местные, областные и федеральные законы по переработке и утилизации.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте альянса Electronic Industries Alliance (EIA): [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG).

Специальные сведения по утилизации ламп см. на странице веб-сайте:

[WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG). (Hg)

## Введение

В настоящем руководстве пользователя приведены процедуры установки, настройки и эксплуатации проектора моделей DU6871, DW6851, DX6831, а также представлены инструкции для персонала, осуществляющего установку и конечного пользователя, позволяющие использовать все возможности проектора. Компания Vivitek приложила все усилия, чтобы гарантировать точность сведений, представленных в настоящем руководстве, на момент его публикации. Содержание настоящего руководства может периодически обновляться в связи с усовершенствованием данного прибора и по отзывам клиентов. Последнюю версию настоящего руководства и руководств к другой продукции Vivitek см. на веб-сайте нашей компании: [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com).

## Отличительные черты

В проекторе Vivitek моделей DU6871, DW6851, DX6831 применены современные технологии и передовая двухламповая оптическая система, что обеспечивает высокое собственное разрешение, а также четкое, яркое и реалистичное изображение. Основные характеристики и преимущества приборов данной серии

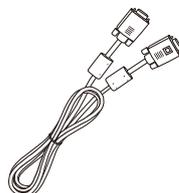
- DLP-система на основе высокопроизводительного цифрового микрозеркального устройства (DMD) в сочетании с передовой технологией управления температурой обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики и надежность проектора.
- Продвинутое двухламповое оптическое устройство, а также возможность выбора режима «Одна лампа», «Две лампы», «Обычный», «Экономичный» или «Пользовательский» облегчают установку прибора. В режимах «Обычный» и «Экономичный» можно регулировать мощность ламп, что упрощает работу персонала, выполняющего установку, по точной настройке яркости на стыках изображений нескольких проекторов.
- Благодаря функции переключения ламп, проектор может при включении автоматически выбирать реже используемые лампы.
- Проектор оснащен сменным цветовым кругом и интеллектуальным переключателем цветового круга, может автоматически определять цветовой круг и устанавливать соответствующий режим, а также может использоваться с цветовым кругом высокой яркости или расширенного цветового охвата. Эта функция действует для одного проектора.
- Конструкция со сменными объективами позволяет пользователю легко и быстро устанавливать подходящие объективы нажатием кнопки фиксатора объектива.
- Благодаря обширному ассортименту моторизованных проекционных объективов обеспечивается электронное управление горизонтальным сдвигом, фокусировкой и фокусным расстоянием объективов. Коэффициент расстояния проецирования варьируется от 0,7:1 до 8,5:1 и подходит для использования в любых условиях.
- Благодаря встроенной функции памяти настроек объектива наведение объектива может выполняться автоматически. Можно сохранить до 10 наборов настроек смещения, фокусировки и фокусного расстояния объектива. Можно оперативно выполнять настройку и регулировку.
- Оптическая система оснащена механическим затвором, позволяющим пользователю нажатием одной кнопки запускать и временно прекращать проецирование.
- Высокопроизводительный видеопроцессор поддерживает прогрессивную и чересстрочную развертку видеоизображения, а также устранение видеозумов.
- Полный набор входных разъемов различных форматов: HDMI, DisplayPort, HDBaseT, YPbPr, VGA и другие разъемы.
- Благодаря встроенному приемнику HDBaseT, передатчик HDBaseT может передавать на проектор высококачественное видеоизображение и управляющие сигналы по одному кабелю RJ45.
- Поддерживаются различные форматы 3D-изображений, например «Последов. кадры», «Верт. стереопара», «Гориз. стереопара» и «Упаковка кадров».
- Поддерживается синхронизация в режиме DLP Link и в режиме ИК-синхронизации 3D.
- Благодаря высокоэффективному импульсному блоку питания потребляемая мощность в режиме ожидания не превышает 0,5 Вт.

## Комплект поставки

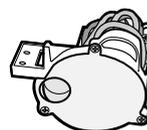
В комплект поставки проектора моделей DU6871, DW6851, DX6831 входят перечисленные ниже предметы. В случае отсутствия какого-либо предмета или наличия любых повреждений, свяжитесь с продавцом данного прибора или отделом обслуживания клиентов компании Vivitek.



Кабель питания переменного тока



Сигнальный кабель VGA



Цветовой круг с оптимальной цветопередачей



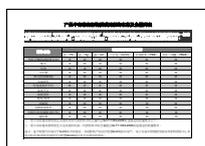
Инфракрасный пульт ДУ



Кабель проводного ДУ



Винт M4



Сертификат RoHS (KHP)

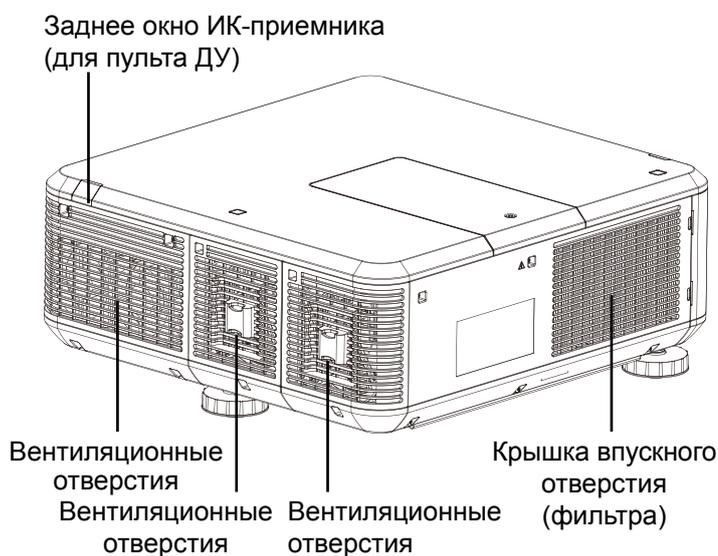
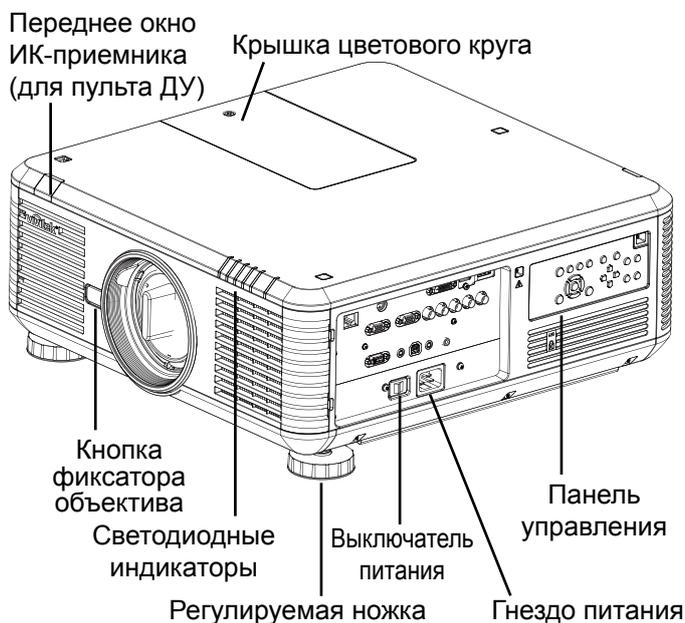


Диск с руководством пользователя



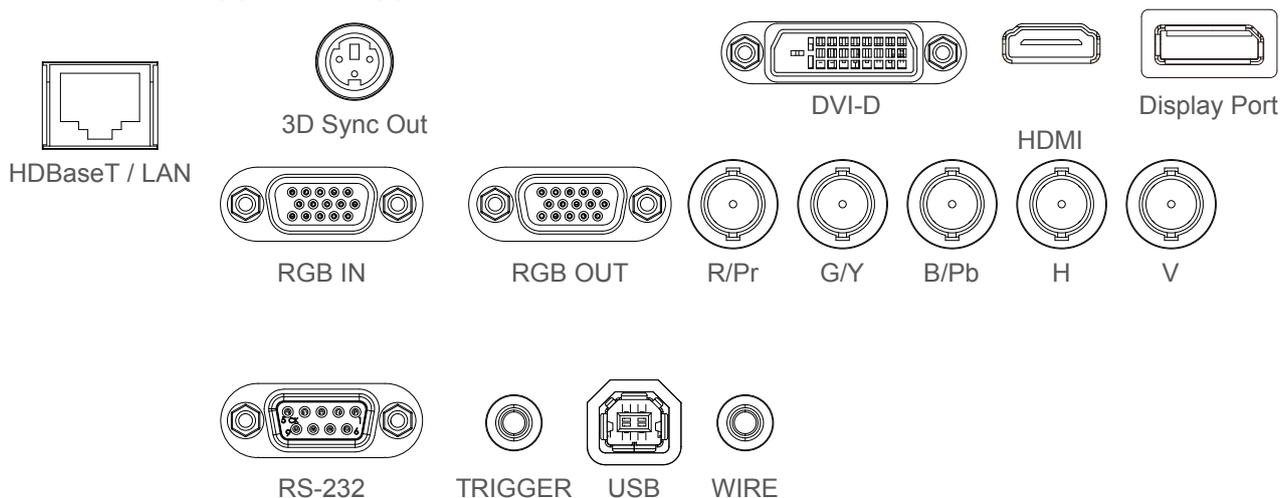
Сертификат соответствия (KHP)

## Внешний вид проектора



- Вентиляционные отверстия**  
 Вентиляционные отверстия служат для отвода тепла из корпуса проектора. Вентиляционные отверстия не должно быть ничем закрыто.
  - Крышка впускного отверстия (фильтра)**  
 Через впускное отверстие встроенный вентилятор подает в проектор холодный воздух.
  - Регулируемая ножка**  
 В случае установки проектора на столе эти ножки можно использовать для регулировки угла проецирования.
  - Гнездо питания**  
 Через это гнездо подается питание на проектор от электрической розетки.
  - Выключатель питания**  
 Этот выключатель используется для включения и отключения подачи питания переменного тока на проектор.
  - Панель управления**  
 Пользователь может использовать эти кнопки для выбора и регулировки настроек проектора.
  - Светодиодные индикаторы**  
 Эти индикаторы показывают состояние проектора.
  - Кнопка фиксатора объектива**  
 Кнопка фиксатора объектива служит для смены объектива проектора.
  - Противокражный винт объектива**  
 Противокражный винт затрудняет снятие объектива.
- Примечание.** Невозможно снять объектив нажатием кнопки фиксатора объектива, если затянут противокражный винт. Перед снятием объектива убедитесь, что противокражный винт не затянут.
- Крышка цветového круга**  
 Данный проектор поддерживает функцию автоматического переключения режима цветového круга. Крышку цветového круга можно поднять для смены цветového круга, предварительно выключив проектор. После включения проектор автоматически установит режим, соответствующий цветového кругу.
  - Окно ИК-приемника**  
 Через это окно на ИК-приемник поступает сигнала управления с пульта ДУ.

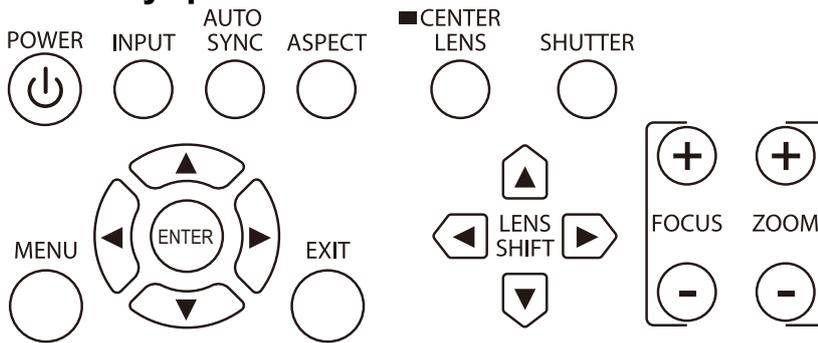
## Панель ввода-вывода



- **HDBaseT/LAN**  
Подключение Ethernet-кабеля RJ45 (категории 5 или 6).
- **3D Sync Out**  
Подключение к передатчику для ИК-синхронизации 3D.
- **DVI**  
Подключение к источнику сигнала DVI.
- **HDMI**  
Подключение к источнику сигнала HDMI.
- **DisplayPort**  
Подключение к аппаратуре или компьютеру с портом DisplayPort.
- **RGB In**  
Стандартный 15-контактный разъем VGA для подключения к источнику сигнала RGB, компонентного HD-сигнала или компьютеру.
- **RGB Out**  
Подключение к другому устройству отображения для одновременного отображения видеосигнала.
- **R/Pr, G/Y, B/Pb, H, V**  
Входные разъемы типа BNC для подключения к источнику видеосигнала RGB или YPbPr (YCbCr).
- **RS-232**  
9-контактный интерфейс D-sub для подключения к компьютерной системе управления и технического обслуживания проектора.
- **TRIGGER (триггер)**  
На это 3,5-мм гнездо типа «мини-джек» поступает сигнал 12 В ( $\pm 1,5$  В) для управления экраном.
- **USB**  
Этот порт предназначен исключительно для технического обслуживания и может быть использован только специалистами авторизованной сервисной службы.
- **WIRE (проводное ДУ)**  
Этот порт служит для подключения проектора к совместимой системе ИК-ретрансляторов Niles или Xantech для работы в режиме проводного ДУ.

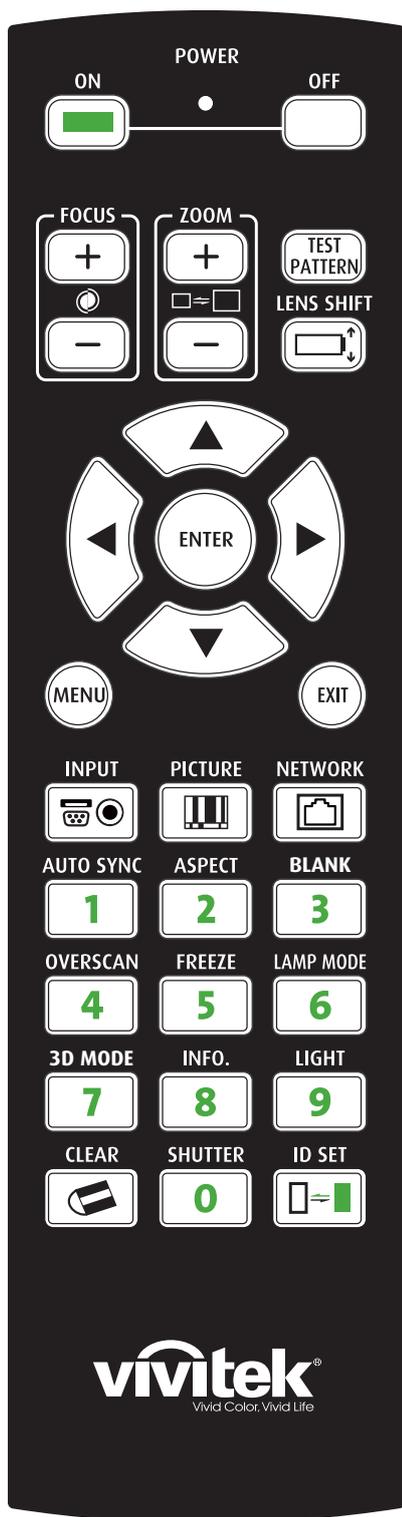
**Примечание.** Перед подключением проводного ДУ удостоверьтесь, что выбран соответствующий порт. Подключение к неподходящему порту, например к триггерному выходу, может привести к повреждению проводной системы ДУ.

## Панель управления



- **POWER**  
Эта кнопка служит для включения и выключения проектора.
- **INPUT**  
Эта кнопка служит для выбора источника видеосигнала: HDMI, DVI, VGA, компонентного входа / BNC, DisplayPort, HDBaseT.
- **AUTO SYNC**  
Выполнение автоматической синхронизации видеосигнала.
- **ASPECT**  
Эта кнопка служит для переключения формата проецируемого изображения.
- **MENU**  
Эта кнопка служит для вызова и закрытия экранного меню.
- **ENTER**  
Эта кнопка служит для выбора настроек и подтверждения изменений настроек.
- **EXIT**  
Эта кнопка служит для возврата к меню предыдущего уровня, а также для выхода из экранного меню.
- **CENTER LENS**  
Эта кнопка служит для центрирования объектива, а также для калибровки параметров объектива: смещения, фокусировки и фокусного расстояния.  
**Примечание.** Для использования функции памяти настроек объектива необходимо точно настроить параметры объектива. Необходимо центрировать объектив каждый раз после установки объектива.
- **SHUTTER**  
Эта кнопка служит для открытия и закрытия затвора.
- **LENS SHIFT**  
Эта кнопка служит для перемещения объектива вправо и влево.
- **FOCUS**  
Эта кнопка служит для регулировки фокуса проецируемого изображения.
- **ZOOM**  
Эта кнопка служит для регулировки фокусного расстояния объектива.

## Пульт ДУ

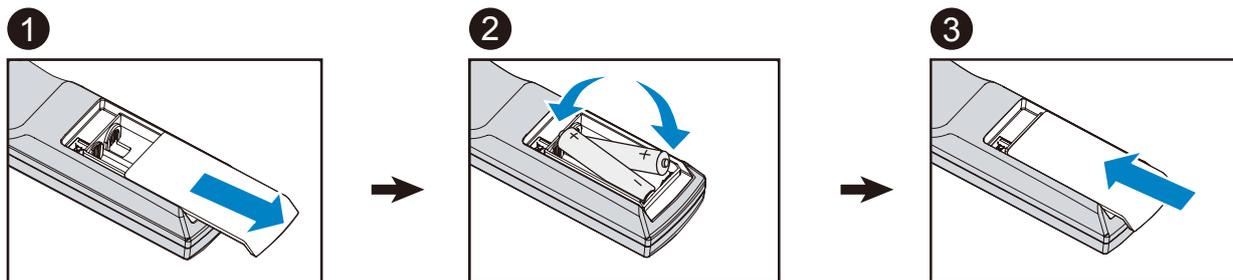


- **ON**  
Эта кнопка служит для включения проектора.
- **OFF**  
Эта кнопка служит для выключения проектора.
- **FOCUS**  
Эти кнопки служат для регулировки фокуса проецируемого изображения.
- **ZOOM**  
Эти кнопки служат для увеличения и уменьшения масштаба проецируемого изображения.
- **TEST PATTERN**  
Эта кнопка служит для отображения настроечного изображения. Нажимайте эту кнопку для перехода к следующему настроечному изображению, а затем нажмите кнопку «EXIT» для возврата к проецируемому изображению.
- **LENS SHIFT**  
Эта кнопка служит для перемещения объектива вправо и влево.
- **ENTER**  
Эта кнопка служит для выбора настроек и подтверждения изменений настроек.
- **MENU**  
Эта кнопка служит для вызова и закрытия экранного меню.
- **EXIT**  
Эта кнопка служит для возврата к меню предыдущего уровня, а также для выхода из экранного меню.
- **INPUT**  
Эта кнопка служит для выбора источника входного сигнала.
- **PICTURE**  
Эта кнопка служит для перехода в режим настройки изображения.
- **NETWORK**  
Эта кнопка служит для вызова меню ЛВС.
- **AUTO SYNC**  
Отобразить меню Изображение для настройки.
- **ASPECT**  
Нажимайте эту кнопку для циклического переключения формата изображения.
- **BLANK**  
Эта кнопка служит для временного прекращения проецирования.
- **OVERSCAN**  
Эта кнопка служит для выбора режима оверскана.
- **FREEZE**  
Эта кнопка служит для активации и отмены стоп-кадра проецируемого изображения.
- **LAMP MODE**  
Эта кнопка служит для переключения режимов: «Две лампы», «Лампа 1», Лампа 2», «Одна лампа».
- **3D MODE**  
Эта кнопка служит для вызова меню настроек 3D.
- **INFO.**  
Эта кнопка служит для вызова сервисного меню.
- **LIGHT**  
Эта кнопка служит для включения подсветки на пульте ДУ.
- **CLEAR: нет функции**
- **SHUTTER**  
Эта кнопка служит для открытия и закрытия затвора.
- **ID SET: нет функции**

### Инструкции по использованию пульта ДУ

- Некоторые факторы окружающей среды могут влиять на отражение ИК-лучей. В случае нарушения работы пульта ДУ направьте его на проектор и повторите попытку.
  - \* Замените батареи, если радиус действия пульта дистанционного управления уменьшился или пульт ДУ не работает.
  - \* При подсоединении разъема кабеля ДУ к разъему для проводного ДУ проектор автоматически переключится в режим проводного ДУ, и проектором станет невозможно управлять посредством ИК-пульта ДУ. Для управления проектором посредством ИК-пульта ДУ отсоедините кабель от разъема для проводного ДУ на проекторе.
- Необходимо установить проектор в соответствующем месте, так как прием сигнала может быть нарушен, если на ИК-приемник воздействует яркий солнечный свет или люминесцентное освещение.

## Установка батарей в пульт ДУ

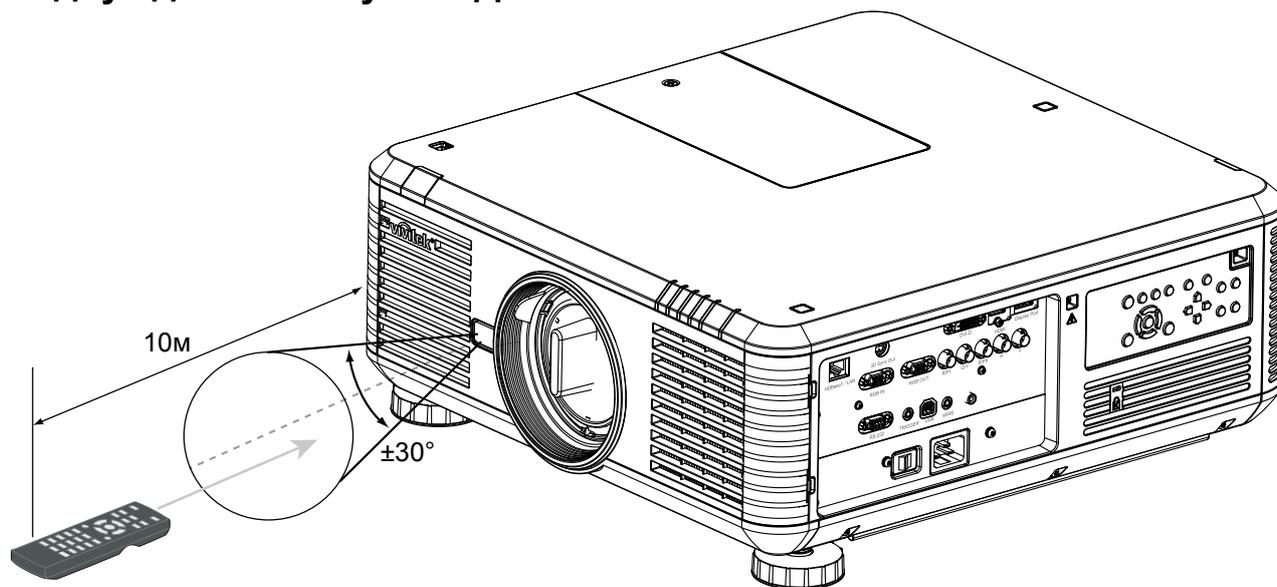


1. Сдвиньте крышку батарейного отсека в направлении стрелки.
2. Установите две батареи типоразмера AA, соблюдая полярность.
3. Закройте крышку.

### **Инструкции по установке батарей**

- Удостоверьтесь, что батареи установлены с соблюдением полярности.
- Не используйте вместе старые и новые батареи, а также батареи различных типов.
- Если пульт ДУ не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батареи во избежание повреждений, вызванных протечкой электролита.

## Радиус действия пульта ДУ



### **Примечание.**

- Не допускайте воздействия на пульт ДУ высоких температур и влажности во избежание его выхода из строя.

## Меры предосторожности при установке

Высокое качество изображения может быть достигнуто только при установке проектора надлежащим образом. Обычно следует уменьшить яркость источников света, направленных на экран, либо по возможности устранить такие источники света. Контрастность изображения значительно снизится, если на экран будет падать свет, например лучи света из окна или свет прожектора. Изображение может стать бледным и неярким.

### Установка и настройка проектора

На нижней панели проектора расположено 6 крепежных отверстий для крепления винтами к потолку. Ниже приведены примеры способов установки проектора.

**Спереди:** проектор установлен на столе, изображение проецируется на экран спереди.

**Сзади:** проектор установлен на столе, изображение проецируется на экран сзади.

**Спереди с потолка:** проектор закреплен на потолке, изображение проецируется на экран спереди.

**Сзади с потолка:** проектор закреплен на потолке, изображение проецируется на экран сзади.

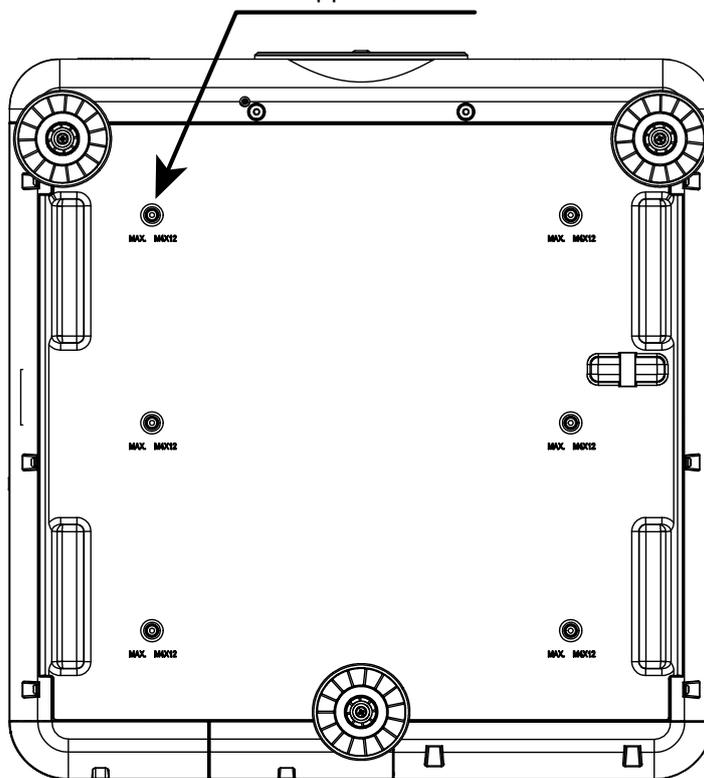
**Фронтально вверх:** проектор установлен вертикально объективом вверх, изображение проецируется на экран вверху.

**Фронтально вниз:** проектор установлен вертикально объективом вниз, изображение проецируется на экран внизу.

#### **6 крепежных винтов для крепления к потолку**

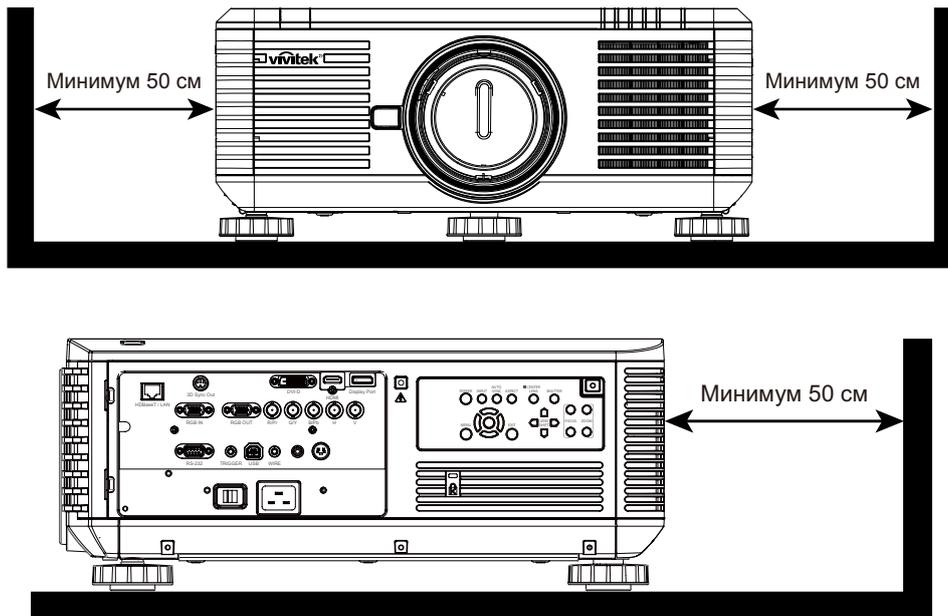
Используются винты M4\*0,7.

Максимальная длина винтов: 18 мм.



## Меры предосторожности, касающиеся вентиляции

Данный прибор представляет собой проектор высокой яркости. Впускные вентиляционные отверстия с фильтрами расположены на передней и правой панелях и обеспечивают достаточный приток воздуха для вентиляции. Проектор оснащен двумя выпускными вентиляционными отверстиями на задней панели для отвода горячего воздуха. При установке проектора необходимо удостовериться, что впускные и выпускные вентиляционные отверстия ничем не закрыты. Вокруг впускных вентиляционных отверстий должно оставаться не менее 50 см свободного пространства, а вокруг выпускных — не менее 50 см.



### Примечание.

- Если при установке эти расстояния не будут соблюдены, проектор может перейти в режим защиты системы вследствие перегрева после непродолжительной работы. В этом случае проецирование будет прервано.
- Кроме того, в случае несоблюдения этих расстояний может сократиться срок службы компонентов и ламп проектора вследствие длительного воздействия высоких температур.
- При необходимости установки проектора в контейнере или ограниченном пространстве в соответствии с требованиями к установке следует дополнительно предусмотреть внешнюю приточно-вытяжную систему для обеспечения достаточной вентиляции проектора.

## Смещение объектива

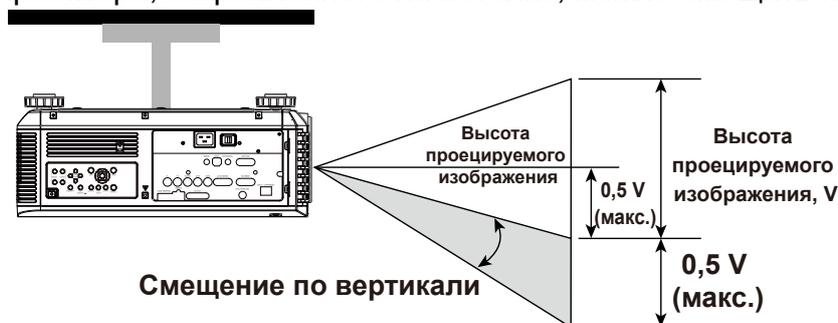
Проектор моделей DU6871, DW6851, DX6831 оснащен функцией смещения объектива, позволяющей сместить изображение по вертикали без перемещения проектора. Смещение объектива выражается в процентах от высоты проецируемого изображения. Изображение проектора, установленного на столе, можно сместить на 50 % ( $0,5 V$ ).

### Смещение объектива по вертикали

Изображение проектора, установленного на столе, можно сместить на 50 % ( $0,5 V$ ).

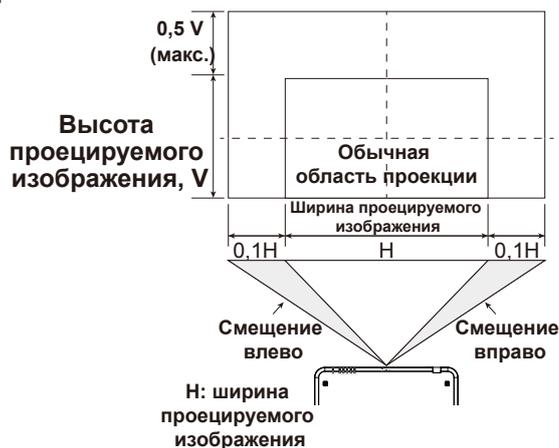


Изображение проектора, закрепленного на потолке, можно сместить на 50 % ( $0,5 V$ ).



### Смещение объектива по горизонтали

Изображение можно сместить по горизонтали вправо или влево на 10 % ( $0,1 H$ ) без перемещения проектора.



#### Примечание.

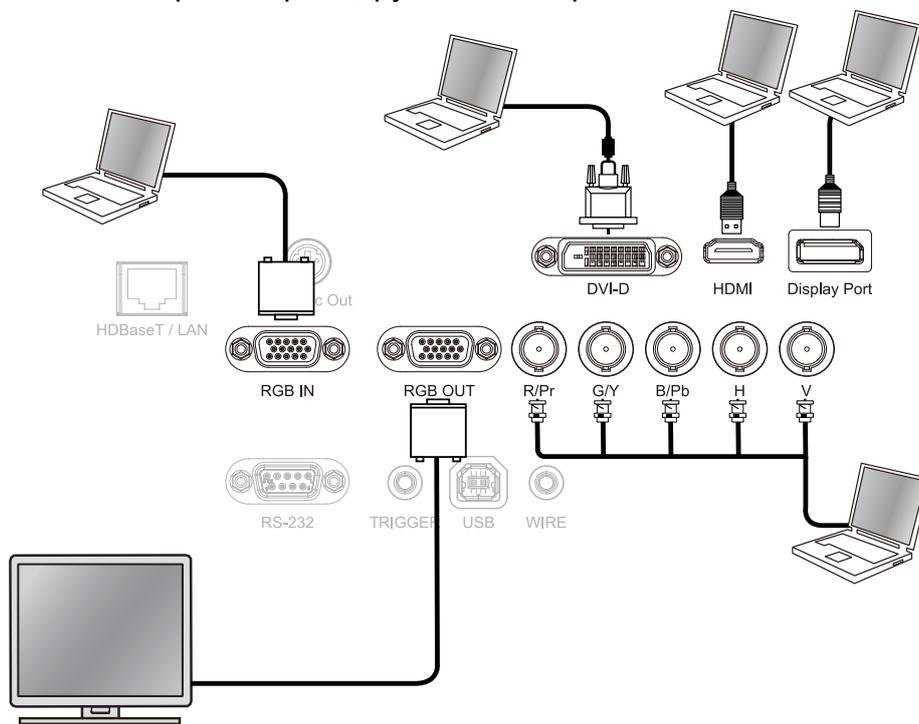
- Показан общий пример смещения объектива. Возможности смещения зависят от используемого объектива. В данном примере не используется какой-либо конкретный объектив или проектор.

## Подключение проектора к другой аппаратуре

Соблюдайте приведенные ниже инструкции по подключению проектора моделей DU6871, DW6851, DX6831 к источнику видеосигнала, внешним управляющим устройствам (при их наличии) и сети переменного тока. Используйте соответствующий сигнальный кабель для подключения к каждому источнику сигнала, подсоединив кабель должным образом. Затяните гайки на разъемах и подключите источники сигнала к проектору, как показано на рисунках ниже.

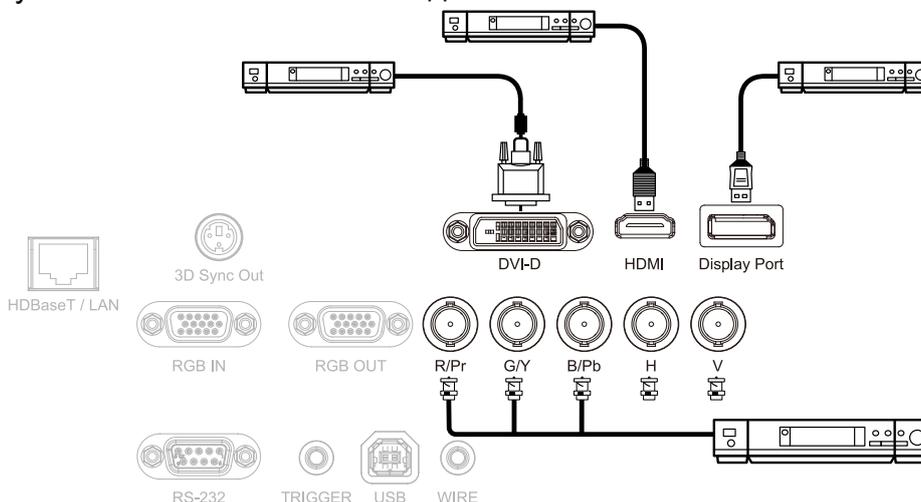
### Подключение к компьютеру

Сигнал с компьютера можно подавать на проектор посредством кабеля DVI-D, HDMI, DisplayPort, RGB или RGBHV (BNC). Если на вход проектора подается сигнал VGA, можно подключить кабель VGA к внешнему устройству отображения для одновременного мониторинга проецируемого изображения.



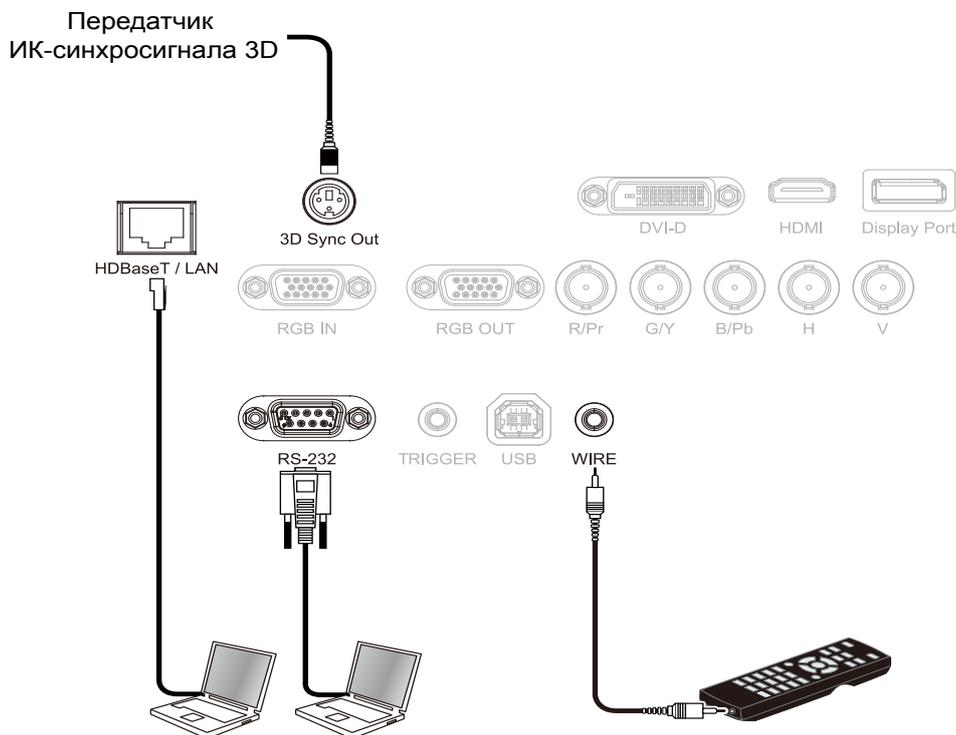
### Подключение к видеоаппаратуре

Подключите источник видеосигнала к входу проектора посредством кабеля DVI-D, HDMI, DisplayPort или компонентного видеосигнала.



## Подключение к управляющим устройствам

Данный проектор оснащен перечисленными ниже портами управления для подключения управляющих устройств.



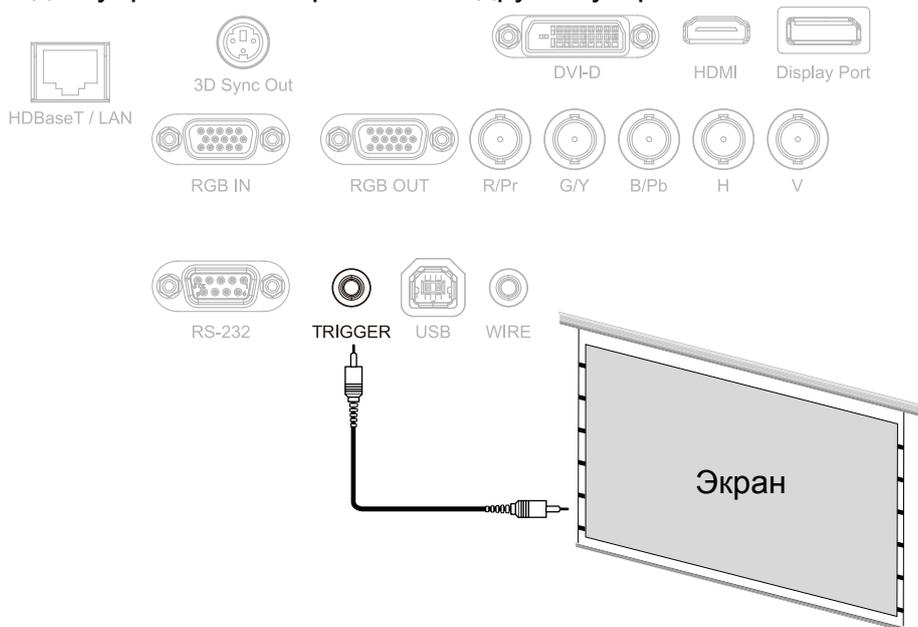
- **HDBaseT/LAN, ЛВС (управление по сети):** данный проектор поддерживает управление по сети. Для подключения к ЛВС и интерфейсу HDBaseT используется общий порт. При использовании исключительно управления по сети можно подключить порт ЛВС проектора непосредственно к компьютеру или к локальной сети. Подробные сведения см. в инструкциях по использованию дистанционного управления.
- **RS-232 (управление по RS-232):** данный проектор поддерживает управление через последовательный интерфейс RS-232. Для дистанционного управления проектором его можно подключить к компьютеру или системе управления посредством стандартного 9-контактного кабеля последовательного интерфейса (с прямым соединением). Подробные сведения см. в инструкциях по использованию дистанционного управления.
- **Проводное ДУ:** если проектор не может принимать ИК-сигнал пульта ДУ вследствие слишком большого расстояния или препятствий, можно подключить кабель к ИК-пульту ДУ или внешнему передатчику ИК-команд (не входит в комплект поставки) через вход «WIRE» для увеличения радиуса действия пульта ДУ.
- **Выход синхросигнала 3D:** выход для подключения передатчика ИК-синхросигнала 3D.

### Примечание.

- При подсоединении разъема кабеля ДУ к разъему для проводного ДУ проектор автоматически переключится в режим проводного ДУ, и проектором станет невозможно управлять посредством ИК-пульта ДУ. Для управления проектором посредством ИК-пульта ДУ отсоедините кабель от разъема для проводного ДУ на проекторе.
- В случае подсоединения кабеля проводного ДУ или внешнего передатчика ИК-команд к неподходящему порту, например триггерному выходу, пульт ДУ или ИК-приемник может выйти из строя. Перед подсоединением удостоверьтесь, что выбран соответствующий порт.

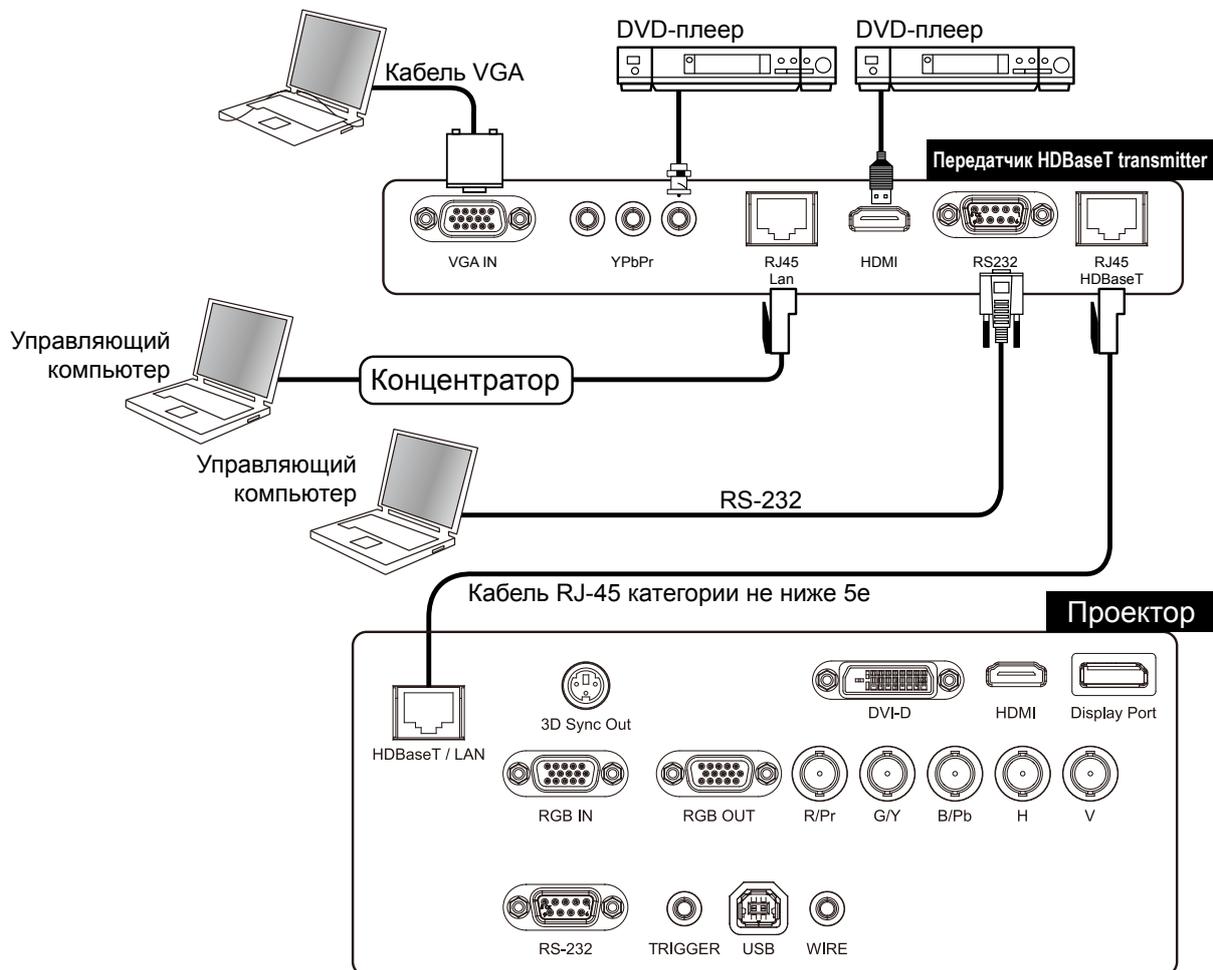
## Подключение триггера экрана

Если в состав проекционной системы входит моторизованный проекционный экран и другие устройства с 12-В триггерным входом, эти устройства можно подключить к 12-В триггерному выходу проектора, чтобы выводить на триггерный выход 12-В управляющий сигнал, позволяющий выполнять команды автоматики и задавать такие параметры, как формат изображения 16:10 при помощи экранного меню. При включении проектор будет выдавать 12-В управляющий сигнал в соответствии с текущими настройками формата изображения и триггера. Этот сигнал также можно использовать для управления экраном или другим устройством.



## Подключение внешнего передатчика HDBaseT

Данный проектор оснащен встроенным приемником HDBaseT. При использовании передатчика HDBaseT (продается отдельно), видеосигнал, сигнал RS-232 и сигналы ЛВС могут передаваться на проектор по одному кабелю RJ-45. Если используемый передатчик HDBaseT поддерживает ввод и вывод ИК-команд дистанционного управления, управляющие сигналы ИК-пульта ДУ можно передавать на проектор моделей DU6871, DW6851, DX6831 по кабелю RJ-45.



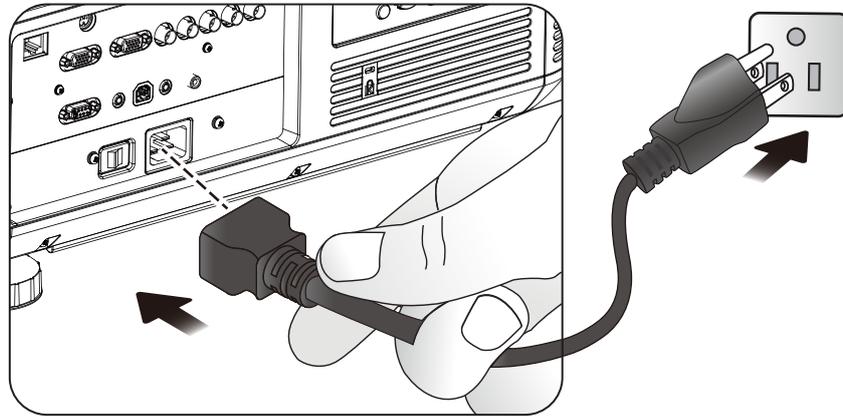
### Примечание.

- Данный проектор поддерживает прием видеосигнала, команд R-232, ИК-команд ДУ и сигналов управления по сети, но не поддерживает питание по Ethernet (PoE).
- В экранном меню установите для параметра «Управление» -> «RS232» -> «Канал» значение «HDBaseT», чтобы проектор принимал команды RS232 с передатчика HDBaseT по кабелю RJ45, и будет установлена скорость передачи данных 9600 бод.
- Максимальная дальность передачи команд от передатчика HDBaseT составляет 100 м. В случае превышения дальности передачи проецирование может прерываться, происходить с помехами, а также может нарушаться передача управляющих сигналов.
- Используйте кабель RJ-45 категории не ниже 5е и не допускайте скручивания кабеля. Скручивание кабеля может привести к его повреждению, возникновению помех при передаче сигнала, сокращению дальности передачи и снижению качества изображения.

## Подготовка к работе. Настройка проектора

### Подключение к источнику переменного тока

В комплект поставки входит кабель питания переменного тока. Подсоедините кабель питания к гнезду питания (100–240 В переменного тока) на задней панели проектора, а штепсельную вилку кабеля питания подключите к электрической розетке переменного тока.

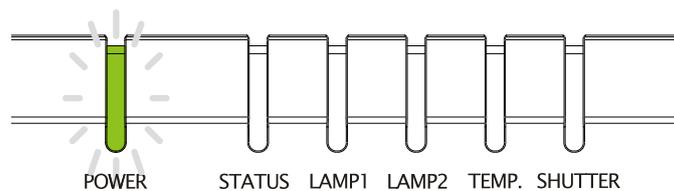
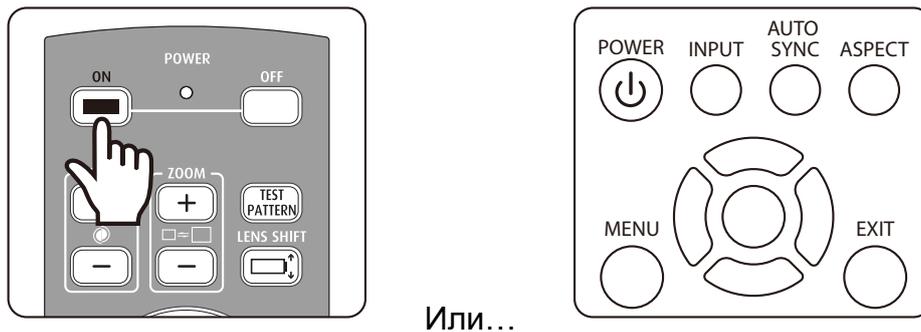


#### Примечание.

- Перед подключением проектора к сети переменного тока удостоверьтесь, что цепь питания (включая проектор и электрическую сеть) должным образом заземлена. Отсутствие заземления может привести к повреждению проектора.
- Данный проектор отличается высокой яркостью и мощностью ламп. Запрещается модифицировать и заменять кабель питания переменного тока во избежание повреждения проектора и угрозы безопасности.

### Включение

Нажмите кнопку «ON» на пульте ДУ или кнопку «POWER» на проекторе. Индикаторы питания и ламп замигают зеленым цветом, указывая на прогрев проектора.



Когда проектор будет готов к работе, индикаторы питания и ламп станут непрерывно светиться зеленым цветом. Если индикатор мигает красным цветом, см. таблицу показаний светодиодных индикаторов. Если проблему устранить не удастся, обращайтесь к авторизованному дилеру Vivitek.

## Смена языка экранного меню

Проектор поддерживает отображение меню на английском, французском, испанском, немецком, португальском, упрощенном китайском, традиционном китайском, японском и корейском языках. При помощи кнопки «MENU» вызовите экранное меню и выберите пункт управление при помощи кнопок «◀▶». При помощи кнопок «▲▼» выберите пункт язык, выберите требуемый язык при помощи кнопок «▲▼», а затем нажмите кнопку «Enter», чтобы подтвердить выбор.

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Экон., сеть, питание	< Стандартный >			Язык	
Автовывключение	< Откл. >			English	
Автовключение	< Откл. >			Franais	
Управл. проектором	< Оба >			EspaoI	
Сеть	Войти			Deutsch	
RS232	Войти			Portugués	
Начальный логотип	< Откл. >			简体中文	
Триггер	< Откл. >			繁體中文	
Автопоиск	< Откл. >			日本語	
Динамический черный	< Откл. >			한국어	
3D	Войти				
Язык	Войти				

## Выбор режима проецирования

Режим проецирования влияет на ориентацию проецируемого изображения и на охлаждение проектора. Установив режим проецирования можно изменить ориентацию проецируемого на экран изображения и скорость охлаждающего вентилятора, чтобы обеспечить надлежащее охлаждение проектора. Выбор неподходящего режима проецирования может привести к срабатыванию температурной защиты, а также к сокращению срока службы ламп и компонентов проектора. При установке проектора необходимо задать соответствующий режим проецирования.

Чтобы установить режим проецирования, нажмите на кнопку «MENU» на пульте ДУ или панели управления, а затем выберите пункт «ПОЗИЦИЯ» → «Режим проецирования».

- **Спереди:** проектор установлен на столе, изображение проецируется на экран в обычной ориентации.
- **Сзади:** проектор установлен на столе. Изображение проецируется на экран сзади в зеркальной ориентации.
- **Спереди с потолка:** проектор установлен на потолке. Изображение проецируется на экран спереди и перевернуто на 180°. Скорость вентилятора изменяется.
- **Сзади с потолка:** проектор установлен на потолке. Изображение проецируется на экран сзади в зеркальной ориентации и перевернутым на 180°. Скорость вентилятора изменяется.
- **Фронтально вверх:** проектор установлен вертикально объективом вверх, изображение проецируется на экран сверху. Скорость вентилятора изменяется.
- **Фронтально вниз:** проектор установлен вертикально объективом вниз, изображение проецируется на экран внизу. Скорость вентилятора изменяется.

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим проецирования	< Спереди >				
Режим вентилятора	< Обычный >				
Управл. объективом	Войти				
Память настроек	Войти				
Центрир. объектив	Выполнить				
Трапеция	< 0 >				
Цифровое выравнив.	Войти				
Выравнивание по Г/В	Войти				

### Смещение объектива

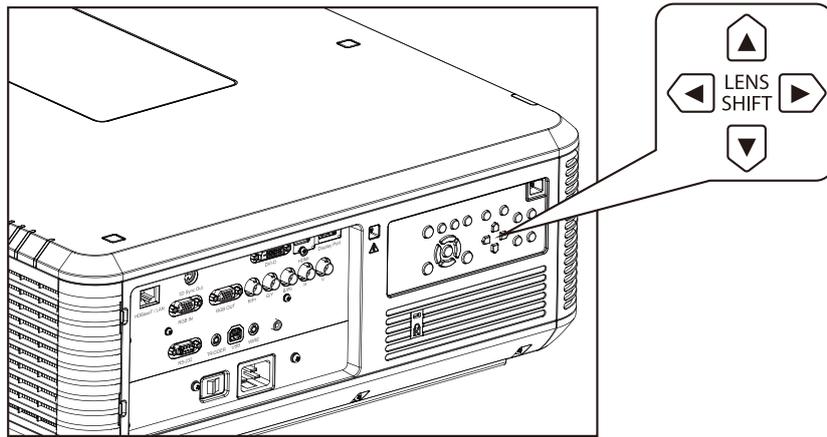
Данный проектор поддерживает настройку размера, положения и фокуса проецируемого изображения. Для настройки сдвига, масштаба или фокуса проецируемого изображения еажмите кнопку «Lens Shift» на панели управления или пульте ДУ.

#### Смещение объектива по вертикали

При помощи кнопок ▲ ▼ перемещайте проецируемое изображение вверх и вниз.

#### Смещение объектива по горизонтали

При помощи кнопок ◀ ▶ перемещайте проецируемое изображение влево и вправо.

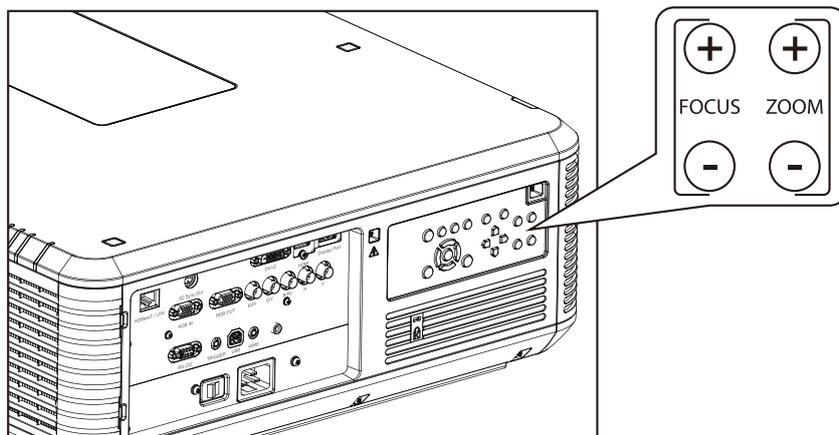


#### Масштаб

При помощи кнопок «ZOOM+» и «ZOOM-» на панели управления увеличивайте или уменьшайте проецируемое изображение.

#### Фокус

При помощи кнопок «ZOOM+» и «ZOOM-» на панели управления добейтесь четкого отображения изображения.



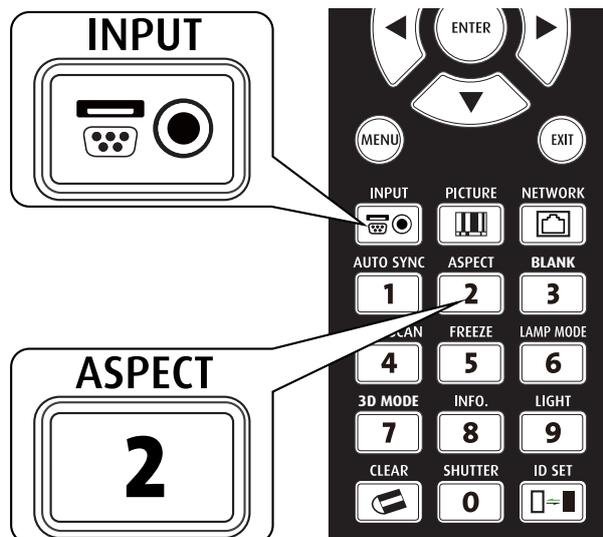
## Подготовка к работе. Эксплуатация проектора

### Выбор источника сигнала

Нажимайте кнопку «INPUT» для переключения источников сигнала.

### Выбор формата изображения

Нажимайте кнопку «ASPECT» для переключения формата проецируемого изображения.



### Использование экранного меню

1. Нажмите кнопку «MENU» на пульте ДУ или панели управления для вызова главного экранного меню.
2. При помощи кнопок ◀▶ выберите подменю.
3. При помощи кнопок ▲▼ выберите пункт подменю.
4. Выбранный пункт будет выделен. При помощи кнопок ▲▼ выберите значение настройки, а затем нажмите кнопку «ENTER» на пульте ДУ или панели управления, чтобы подтвердить выбранное значение настройки.
5. Нажмите кнопку «MENU» для возврата к предыдущему меню.
6. Чтобы закрыть экранное меню, нажмите кнопку «MENU» в главном меню или кнопку «EXIT».

## Дерево экранного меню

Главное меню	Подменю			
ВХОД	Выбор входа	HDMI		
		DVI		
		VGA		
		Компонентный/BNC		
		DisplayPort		
	Настроечное изобр.	Цветовые полосы, Перекрестные линии, Мозаика, Красный, Зеленый, Синий, Белый, Черный, Градиент по горизонтали		
		Красный без коррекции, Зеленый без коррекции, Синий без коррекции, Белый без коррекции, Черный без коррекции, Откл.		
	Цветовое простр.	Авто		
		YCbCr		
		YPbPr		
RGB-PC				
Блокировка входа	RGB-Video			
	Авто			
	48 Гц			
	50 Гц			
Фон	Синий			
	Логотип			
	Синий			
	Черный			
Автосинхронизация	Белый			
	Откл.			
	Авто			
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Режим изображения	Высокая яркость		
		Презентация		
		Видео		
	Контрастность	Яркость		
		Насыщенность		
		Оттенок		
		Гамма		
	Цвет	Цветовая температура	Фильм	
			Графика	
			Видео	
Линейная				
2.2				
Цвет	Ограничение	Исходн.		
		5400K		
		6500K		
Цвет	Ограничение	9300K		
		Усиление красного		
		Усиление зеленого		
		Усиление синего		

Главное меню		Подменю	
ИЗОБРАЖЕНИЕ	Цвет	Ограничение	Уровень красного
			Уровень зеленого
			Уровень синего
		Оттенок	Красный
			Зеленый
			Синий
			Голубой
			Пурпурный
			Желтый
		Насыщенность	Красный
Зеленый			
Синий			
Голубой			
Пурпурный			
Желтый			
Уровень	Красный		
	Зеленый		
	Синий		
	Голубой		
	Пурпурный		
	Желтый		
Баланс белого	Красный		
	Зеленый		
	Синий		
Резкость			
Шумоподавление			
Формат	5:4		
	4:3		
	16:10		
	16:9		
	1.88:1		
	2.35		
	Letterbox		
	Исходн.		
	Без масштабирования		
	Оверскан	Откл.	
Настройка VGA	Обрезка		
	Увеличение		
	Гориз. разреш.		
	Гориз. начало		
Гориз. фаза			
	Верт. начало		
Автосинхронизация			
ЛАМПА	Режим	Две лампы	
		Лампа 1	
		Лампа 2	
		Одна лампа	

Главное меню	Подменю		
ЛАМПА	Режим питания	Обычный	
		Экономичный	
	Высотный режим	Пользов. мощность	
		Вкл. Откл.	
Статус лампы 1 Статус лампы 2			
ПОЗИЦИЯ	Режим проецирования	Спереди	
		Сзади	
		Спереди с потолка	
		Сзади с потолка	
		Фронтально вверх	
		Фронтально вниз	
	Управл. объективом	Увеличение	
		Фокус	
		Сдвиг по вертикали Сдвиг по горизонтали	
	Память настроек	Загрузить настройки	Набор настроек от 1 до 10
		Изм. набор настроек	Набор настроек от 1 до 10
Центрир. объектив Цифровое выравнив.	Выполнить		
	Цифровое увеличение		
	Цифровое панорамир. Цифровое кадрир. Сброс		
Выравнивание по Г/В	Ширина		
	Высота		
	Сдвиг по горизонтали Сдвиг по вертикали		
	Сброс		
УПРАВЛЕНИЕ	Режим ожидания	Стандартный	
		Экономичный	
	Автовыключение	Вкл. Откл.	
		Автовключение	Вкл. Откл.
	Управление проецированием		RS232
		Сеть	
		Автопереключение	
	Сеть	IP-адрес	
		Маска подсети	
		Шлюз	
DHCP		Вкл. Откл.	
RS232	Применить		
	Скорость передачи	115200/57600/38400/19200/ 14400/9600/4800/2400/1200	

Главное меню	Подменю		
УПРАВЛЕНИЕ	RS232	Канал	Локальный HDBaseT
	Начальный логотип	Вкл. Откл.	
	Триггер	5:4 4:3 16:10 16:9 1.88 2.35 Letterbox Исходн.	
	Автопоиск	Вкл. Откл.	
	Динамический черный	Вкл. Откл.	
	3D	3D-формат	Откл. Авто Гориз. стереопара Верт. стереопара Последов. кадры
		DLP Link	Вкл. Откл.
		3D-обмен	Обычный Обменять
		Вывод 24-Гц 3D	96Hz 144Hz
		Язык	English/Français/Español/Deutsch/ Português/ 简体中文 / 繁體中文 / 日本語 / 한국어
СЕРВИС	Модель		
	Серийный номер		
	Версия ПО		
	Активный источник		
	Тактовая частота		
	Формат сигнала		
	Част. строк, кадров		
	Наработка лампы 1		
	Наработка лампы 2		
	Наработка проектора		
	Только синий	Вкл. Откл.	
	Заводские настройки	ОК Отмена	

## Экранное меню: ВХОД

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Выбор входа		Войти			
Настроечное изобр.		Войти			
Цветовое простр.	<	АВТО	>		
Блокировка входа	<	АВТО	>		
Фон	<	ЛОГОТИП	>		
Автосинхронизация	<	Всегда	>		

- **Выбор входа**  
Эта функция действует так же, как соответствующая кнопка на пульте ДУ. Требуемый источник сигнала можно выбрать при помощи пульта ДУ или этой функции.
- **HDMI**  
Сигнал HDMI с компьютера или мультимедийного устройства.
- **DVI**  
Сигнал DVI с компьютера.
- **VGA**  
Сигнал RGB с компьютера.
- **Компонентный/BNC**  
Аналоговый сигнал (последовательный цифровой интерфейс) с мультимедийных устройств.
- **DisplayPort**  
Сигнал DisplayPort с компьютера или мультимедийного устройства.
- **HDBaseT**  
Сигнал HDBaseT с компьютера, мультимедийного устройства или передатчика HDbaseT.
- **Настроечное изобр.**  
Проектор может отображать встроенное изображение для установки и настройки. Для отображения настроечного изображения выберите пункт «Настроечное изобр.» в экранном меню или нажмите кнопку «TEST PATTERN» на пульте ДУ. Снова нажмите эту кнопку для отображения следующего настроечного изображения или нажмите кнопку «EXIT», чтобы закрыть настроечное изображение.
- **Цветовое простр.**  
Эта функция позволяет выбрать подходящее цветовое пространство для входного сигнала. В большинстве случаев проектор автоматически выбирает необходимое цифровое пространство в режиме «Авто». Если выбрано неподходящее цветовое пространство, можно принудительно установить один из перечисленных ниже режимов.

**Авто:** проектор автоматически определяет тип входного сигнала и переключается на соответствующее цветовое пространство.

**YCbCr:** установка цветового пространства ITU-R BT.601.

**YPbPr:** установка цветового пространства ITU-R BT.709.

**RGB-PC:** использование цветового пространства RGB, установка значения черного цвета 0, 0, 0 RGB и значения белого цвета 255, 255, 255 RGB (для 8-битного изображения).

**RGB-Video:** использование цветового пространства RGB, установка значения черного цвета 16, 16, 16 RGB и значения белого цвета 235, 235, 235 RGB (для 8-битного изображения) в соответствии со значением светимости, заданном в стандарте цифровых компонентов.

- **Блокировка входа**

Эта функция позволяет заблокировать для входного сигнала режим синхронизации (Авто, 48 Гц, 50 Гц, 60 Гц). В режиме «Авто» блокируется синхросигнал текущего источника.

- **Фон**

Эта функция позволяет указать изображение, отображающееся при отсутствии входного сигнала. Доступные режимы: «Логотип», «Синий», «Черный», «Белый». Режим по умолчанию «Логотип».

- **Автосинхронизация**

Эта функция позволяет настроить автоматическую синхронизацию входного сигнала.

**Авто:** Проектор запоминает 10 недавно использованных источников сигналов. В режиме «Авто» проектор выбирает последний использованный сигнал.

**Всегда:** функция автосинхронизации выполняется всегда.

## Экранное меню: ИЗОБРАЖЕНИЕ

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим изображения	<	Видео	>		
Контрастность	<	100	>		
Яркость	<	100	>		
Насыщенность	<	100	>		
Оттенок	<	100	>		
Цвет		Войти			
Резкость	<	15	>		
Шумоподавление	<	0	>		
Формат	<	16:10	>		
Оверскан	<	Откл.	>		
Настройка VGA		Войти			
Автосинхронизация		Выполнить			

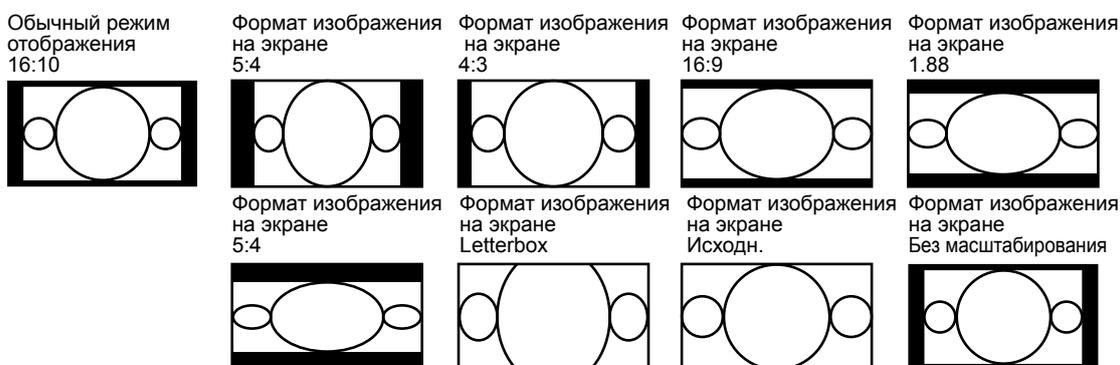
- Режим изображения**  
 Выберите режим изображения при помощи кнопок ◀▶.
  - Высокая яркость:** режим высокой яркости следует использовать, когда требуется увеличить яркость изображения.
  - Презентация:** этот режим лучше всего подходит для проецирования презентаций и фотографий.
  - Видео:** этот режим лучше всего подходит для проецирования видеозаписей.
- Контрастность**  
 При помощи кнопок ◀▶ настройте контрастность проецируемого изображения.

### Примечание.

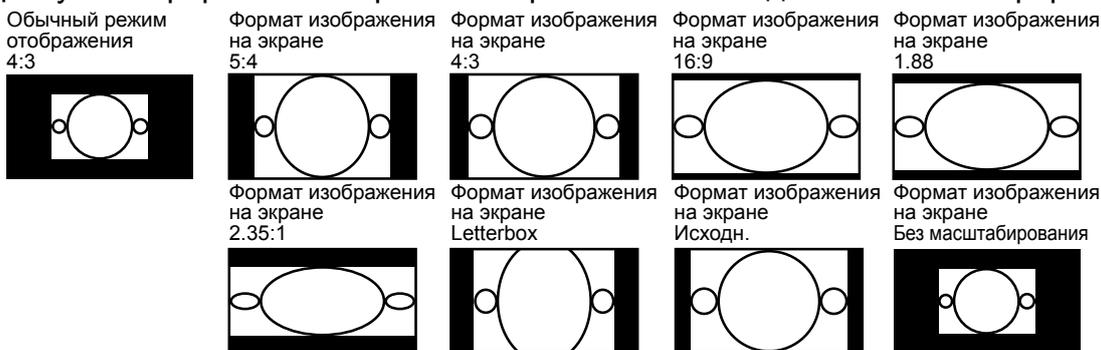
- Настройки яркости и контрастности влияют друг на друга. Для достижения оптимальной настройки может потребоваться отрегулировать яркость после настройки контрастности.*
- Яркость**  
 При помощи кнопок ◀▶ настройте яркость проецируемого изображения.
- Насыщенность**  
 При помощи кнопок ◀▶ настройте насыщенность цветов (чем выше значение, тем выше насыщенность).
- Оттенок**  
 При помощи кнопок ◀▶ настройте оттенок для естественной цветопередачи.
- Гамма**  
 Когда в условиях слишком яркого окружающего освещения ухудшается отображение деталей на темных участках изображения, можно выбрать один из перечисленных ниже режимов гаммы для настройки кривой яркости изображения.
  - Фильм:** установка приблизительного значения гамма-коррекции 2.2.
  - Графика:** этот режим следует использовать для проецирования компьютерных презентаций, когда требуется повышенная яркость, при этом снижается точность передачи оттенков серого.
  - Видео:** этот режим аналогичен режиму «Фильм», но кривая яркости в темных областях соответствует характеристике видеокамер.
  - Линейная:** установка линейной гамма-характеристики.
  - 2.2:** Установка значения гамма-коррекции 2.2.

- **Цвет**  
При помощи кнопок ◀▶ настройте цветовую температуру изображения.
- **Резкость**  
При помощи кнопок ◀▶ настройте резкость. Эта настройка позволяет изменить детализацию высокочастотных компонентов видеоизображения.
- **Шумоподавление**  
При помощи кнопок ◀▶ настройте шумоподавление проецируемого изображения. Эта функция позволяет устранить шумы на изображении при чересстрочном входе сигнала. Обычно шумоподавление уменьшает детализацию высокочастотных компонентов видеоизображения и делает его более сглаженным.
- **Формат**  
Эта функция позволяет переключать формат проецируемого изображения.

#### Доступные форматы изображения при обычном входном сигнале в формате 16:10



#### Доступные форматы изображения при обычном входном сигнале в формате 4:3



- **Оверскан**  
На краях изображения могут возникать помехи. Используйте одну из перечисленных ниже функций, чтобы скрыть края изображения.
- **Настройка VGA**  
Установите параметры отображения сигнала VGA: «Гориз. разреш.», «Гориз. начало», «Гориз. фаза», «Верт. начало».
- **Автосинхронизация**  
Используйте эту функцию для автоматической синхронизации проектора с входным сигналом.

## Экранное меню: ЛАМПА

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим	<	Войти	>		
Режим питания		Экономичный			
Высотный режим	<	Откл.	>		
Пользов. мощность	<	-----	>		
Статус лампы 1		Вкл.			
Статус лампы 2		Откл.			

- **Режим**

При помощи кнопок ◀▶ выберите режим с одной или двумя лампами.

**Две лампы:** включение режима проецирования с двумя лампами.

**Лампа 1:** использование для проецирования лампы 1. Если при включении проектора лампа 2 будет неисправна, проектор переключится на лампу 1.

**Лампа 2:** использование для проецирования лампы 2. Если при включении проектора лампа 1 будет неисправна, проектор переключится на лампу 2.

**Одна лампа:** включение режима проецирования с одной лампой. В этом режиме конкретная лампа не указывается, при включении проектор выбирает лампу с наименьшей наработкой.

### Примечание.

1. В режимах «Лампа 1» и «Лампа 2» проектор переключается на другую лампу в случае выхода из строя выбранной лампы. При этом соответствующий индикатор лампы будет мигать несколько секунд, а затем — светиться непрерывно.
2. В случае выбора режима «Одна лампа» он будет применен при следующем проекторе.
3. Быстрое переключение режимов ламп может привести к сокращению их срока службы. После каждого переключения режима проектор будет деактивировать настройку режима ламп (выделена) до завершения переключения режима ламп. До завершения переключения режима ламп настройки режимов ламп будут недоступны.

- **Режим питания**

При помощи кнопок ◀▶ выберите режим питания: «Экономичный», «Обычный» или «Пользов. мощность».

**Обычный:** проецирование осуществляется в обычном режиме ламп для достижения оптимальной яркости.

**Экономичный:** проецирование осуществляется в режиме энергосбережения для продления срока службы ламп.

**Пользов. мощность:** в отличие от обычного и экономичного режимов в режиме пользовательской мощности можно настроить мощность ламп в пределах 100–75 % от мощности в обычном режиме. Этот режим можно использовать при оперативной установке и регулярном обслуживании систем из нескольких проекторов. В этом режиме используется заданная пользователем мощность ламп.

- **Высотный режим**

Эта функция позволяет управлять охлаждающим вентилятором проектора. Данный режим можно включить или отключить. По умолчанию данный режим отключен.

Обычно проектор нормально работает, когда этот режим отключен. По умолчанию проектор измеряет температуру окружающего воздуха и соответственно регулирует скорость вращения охлаждающего вентилятора. При повышении температуры вентилятор вращается быстрее (создавая больше шума) для интенсивного отвода тепла из корпуса проектора и поддержания его нормальной работы. Однако проектор может автоматически выключаться при эксплуатации в условиях высоких температуры, а также на большой высоте над уровнем моря. В этом случае следует включить данный режим, чтобы охлаждающий вентилятор работал на повышенной скорости для эффективного охлаждения внутренних компонентов проектора.

**Примечание.**

- *Большой считается высотой над уровнем моря более 1500 метров.*

- **Пользов. мощность**

При помощи кнопок ◀▶ настройте мощность в режиме пользовательской мощности. Данный проектор позволяет установить пользовательскую мощность в пределах 100–75 % от мощности ламп в обычном режиме. Данная настройка доступна, только если установлен режим питания «Пользов. мощность». Ее нельзя выбрать (выделить) в обычном и экономичном режимах.

- **Статус лампы 1**

Отображение текущего статуса лампы 1 (Вкл./Откл.)

- **Статус лампы 2**

Отображение текущего статуса лампы 2 (Вкл./Откл.)

## Экранное меню: ПОЗИЦИЯ

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим проецирования	<	Спереди	>		
Управл. объективом	<	Войти	>		
Память настроек		Войти			
Центрир. объектив		Выполнить			
Трапеция	<	0	>		
Цифровое выравнив.		Войти			
Выравнивание по Г/В		Войти			

- **Режим проецирования**

Выберите режим изображения при помощи кнопок ◀▶. Спереди, Сзади, Спереди с потолка, Сзади с потолка, Фронтально вверх и Фронтально вниз.

- **Управл. объективом**

Эта функция позволяет вызвать меню «Управл. объективом» для настройки фокусного расстояния, фокуса и сдвига объектива. Для переключения между меню настройки фокусного расстояния/фокуса и меню настройки сдвига объектива нажимайте кнопку «Enter». При помощи кнопок ◀▶ настройте фокусное расстояние и сдвиг объектива по горизонтали. При помощи кнопок ▲▼ настройте фокус и сдвиг объектива по вертикали.

Управл. объективом	Управл. объективом
Увеличение ▲ ▼	Сдвиг по вертикали ▲ ▼
Фокус ◀ ▶	Сдвиг по горизонтали ◀ ▶
Enter — сдвиг	Enter — ф.расст./фокус

## • Память настроек

Данный проектор поддерживает функцию памяти настроек фокусного расстояния, фокуса и сдвига объектива. Можно сохранить до 10 наборов настроек. Название сохраненного набора настроек можно ввести с помощью экранной клавиатуры. Можно сохранить текущие значения смещения объектива (по горизонтали и вертикали), фокусного расстояния и фокуса, а затем загружать сохраненные настройки объектива с помощью функции «Загрузить настройки». Проектор автоматически установит соответствующие настройки сдвига, фокусного расстояния и фокуса объектива.

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим проецирования <	Спереди >		<b>Память настроек</b>		
Управл. объективом	Войти		<b>Загрузить настройки</b>	<b>Войти</b>	
<b>Память настроек</b>	<b>Войти</b>		Изм. набор настроек	<b>Войти</b>	
Центрир. объектив	Выполнить		<b>Загрузить настройки</b>		
Трапеция <	0 >		■ СТНД 4:3	Войти	
Цифровое выравнив.	Войти		Набор 2	Войти	
Выравнивание по Г/В	Войти		Набор 3	Войти	
			Набор 4	Войти	
			Набор 5	Войти	
			Набор 6	Войти	
			Набор 7	Войти	
			Набор 8	Войти	
			Набор 9	Войти	
			Набор 10	Войти	

### Загрузить настройки

Нажмите кнопку «Enter», чтобы вызвать список сохраненных наборов настроек объектива. При помощи кнопок ▲ ▼ выберите сохраненный набор настроек объектива и нажмите кнопку «Enter», чтобы применить его.

Данный проектор позволяет сохранить 10 наборов настроек объектива. Сохраненные в памяти наборы настроек объектива выделены цветом. В списке можно выбрать только сохраненный набор настроек объектива. Чтобы добавить или изменить сохраненный набор настроек объектива, используйте функцию «Изм. набор настроек».

### Изм. набор настроек

Функция «Изм. набор настроек» позволяет переименовать и сохранить текущий набор настроек объектива (сдвиг, фокусное расстояние и фокус).

**Изм. набор настроек**

Набор\_1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Удалить		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Загл.	+	-	*	/	_	@	:	.	Отмена			
Стереть набор		[	]	Принять								

Нажмите кнопку «Enter», чтобы вызвать окно «Изм. набор настроек» и экранную клавиатуру. При помощи кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ и кнопки «Enter» выберите или подтвердите настройку.

**Переименование набора настроек:** по умолчанию используется название вида: Набор\_номер. Экранная кнопка «Удалить» позволяет удалять символы в диалоговом окне. Экранная кнопка «Загл.» переключает ввод прописных и строчных букв. При помощи кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ выберите символ и нажмите кнопку «Enter», чтобы подтвердить его ввод. Название может содержать не более 9 символов: буквы, цифры, символы и пробелы.

**Отмена:** нажмите экранную кнопку «Отмена», чтобы отменить изменение набора настроек в памяти.

**Принять:** для подтверждения изменения набора настроек в памяти нажмите экранную кнопку «Принять».

**Стереть набор:** выберите экранную кнопку «Стереть набор» и нажмите кнопку «Enter», чтобы удалить выбранный набор настроек из памяти. На кнопке отобразится запрос подтверждения. Чтобы подтвердить удаление выбранного набора настроек, нажмите «Enter». В противном случае при помощи кнопок ▲ ▼ ◀ ▶ переместите курсор с этой кнопки и не удаляйте выбранный набор настроек из памяти.

**Примечание.**

- Функцию памяти настроек объективов можно использовать с объективами Vivitek D88-ST001, D88-UWZ01, D88-WF18501, D88-WZ01, D88-SMLZ01, D88-LOZ101 и D88-LOZ201, оснащенными последовательным интерфейсом.
- Чтобы проектор сохранял в памяти точные настройки объектива, каждый раз при смене объектива необходимо выполнять функцию «Центрир. объектив».

- **Центрир. объектив**

Это функция калибровки объектива. Проектор настраивает параметры объектива для работы функции памяти настроек объектива и устанавливает объектив в центральное положение.

- **Трапеция**

Выберите функцию «Трапеция» и при помощи кнопок ◀ ▶ устраните трапецеидальное искажение изображения вследствие проецирования под углом.

- **Цифровое выравнив.**

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим проецирования	< Спереди >		<b>Цифровое выравнив.</b>		
Управл. объективом	Войти		<b>Цифровое увеличение &lt; 0 &gt;</b>		
Память настроек	Войти		Цифровое панорамир. < 0 >		
Центрир. объектив	Выполнить		Цифровое кадрир. < 0 >		
Трапеция	< 0 >		Сброс	Выполнить	
<b>Цифровое выравнив.</b>	<b>Войти</b>				
Выравнивание по Г/В	Войти				

Эта функция позволяет увеличить проецируемое изображение.

**Цифровое увеличение:** при помощи кнопок ◀▶ увеличьте изображение.

**Цифровое панорамир.:** при помощи кнопок ◀▶ скадрируйте изображение по горизонтали. Эта функция доступна, только если проецируемое изображение увеличено.

**Цифровое кадрир.:** при помощи кнопок ◀▶ скадрируйте изображение по вертикали. Эта функция доступна, только если проецируемое изображение увеличено.

**Сброс:** восстановление стандартных настроек цифрового выравнивания.

- **Выравнивание по Г/В**

**Ширина:** при помощи кнопок ◀▶ уменьшите ширину проецируемого изображения.

**Высота:** при помощи кнопок ◀▶ уменьшите высоту проецируемого изображения.

**Сдвиг по горизонтали:** при помощи кнопок ◀▶ сместите уменьшенное изображение по горизонтали. Эта функция доступна, только если проецируемое изображение уменьшено.

**Сдвиг по вертикали:** при помощи кнопок ◀▶ сместите уменьшенное изображение по вертикали. Эта функция доступна, только если проецируемое изображение уменьшено.

**Сброс:** восстановление стандартных настроек выравнивания по горизонтали и вертикали.

## Экранное меню: УПРАВЛЕНИЕ

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ
Режим ожидания	<	Стандартный	>		
Автовывключение	<	Откл.	>		
Автовключение	<	Откл.	>		
Сеть		Войти			
RS232		Войти			
Начальный логотип	<	Откл.	>		
Триггер	<	Откл.	>		
Автопоиск	<	Откл.	>		
Динамический черный	<	Откл.	>		
3D		Войти			
Язык		Войти			

- **Режим ожидания**

Установите «Стандартный» или «Экономичный» режим при помощи кнопок ◀▶.

**Стандартный:** проектор можно включить при помощи пульта ДУ, команды RS-232, а также ЛВС.

**Экономичный:** в режиме ожидания проектор будет потреблять минимальную мощность (<0,5 Вт). В этом режиме проектор можно включить только при помощи кнопки питания на пульте ДУ или проекторе.

- **Автовывключение**

По умолчанию этот режим отключен. Когда этот режим включен, при отсутствии входного сигнала в течение 20 минут проектор автоматически выключится.

- **Автовключение**

По умолчанию этот режим отключен. Когда этот режим включен, проектор будет автоматически включаться при подключении источника питания переменного тока. Если кабель питания подключен к электрической розетке, оснащенной выключателем, в этом режиме проектор можно включать при помощи данного выключателя (вместо пульта ДУ). Отключите этот режим, если он не требуется.

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим ожидания	< Стандартный >			<b>Сеть</b>	
Автовключение	< Откл. >		IP-адрес	< xxx.xxx.xxxx.xxx >	
Автовключение	< Откл. >		Маска подсети	< 255.255.255.0 >	
<b>Сеть</b>	<b>Войти</b>		Шлюз	< xxx.xxx.xxxx.xxx >	
RS232	Войти		DHCP	Откл.	
Начальный логотип	< Откл. >		Применить	Применить	
Триггер	< Откл. >				
Автопоиск	< Откл. >				
Динамический черный	< Откл. >				
3D	Войти				
Язык	Войти				

- **Сеть**

Эта функция позволяет настроить конфигурацию сети, чтобы управлять проектором по сети.

При помощи кнопок ▲ ▼ и кнопки «Enter» выберите пункт «Сеть» и настройте параметры.

**IP-адрес:** чтобы указать IP-адрес, нажмите кнопку «Enter» для вызова окна ввода IP-адреса. При помощи кнопок ◀ ▶ выберите число адреса, которое требуется изменить. При помощи кнопок ▲ ▼ увеличивайте или уменьшайте выбранное число IP-адреса.

<b>Сеть</b>	
IP-адрес	172 . xxx . xxx . xxx

**Маска подсети:** укажите маску подсети. Введите адрес, аналогично вводу IP-адреса.

**Шлюз:** укажите основной шлюз. Введите адрес, аналогично вводу IP-адреса.

**DHCP:** включите или отключите режим DHCP. Когда режим DHCP включен, IP-адрес проектору будет назначать DHCP-сервер домена. IP-адрес будет отображаться в окне IP-адреса, и вводить его не потребуется. Если домен не назначит или не сможет назначить IP-адрес, в окне IP-адреса будет отображаться значение 0.0.0.0.

**Применить:** выберите эту экранную кнопку и нажмите кнопку «Enter». Через несколько секунд проектор применит изменения настроек сети и отобразит следующее сообщение:

Настройка параметров сети, подождите

Дополнительные сведения о сетевом управляющем соединении и его настройках см. в Руководстве по дистанционному управлению.

- **RS232**

**Скорость передачи:** установите скорость передачи данных: 115200, 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400 или 1200 бод. Настройка скорости передачи данных зависит от длины кабеля RS-232. Чем длиннее кабель, тем ниже устанавливается скорость передачи данных. Если для дистанционного управления используется интерфейс RS-232 и сигнал нестабилен или отсутствует соединение, выберите подходящую скорость передачи данных.

**Канал:** управляющие команды RS232 могут поступать на проектор через порт RS-232. Команды могут также поступать на проектор с внешнего передатчика HDBaseT, подключенного к порту RJ-45/HDBaseT. Перед передачей управляющих команд настройте каналы связи, как указано ниже.

**Локальный:** управляющие команды RS-232 поступают на порт RS-232 проектора. Выберите подходящую скорость передачи данных.

**HDBaseT:** управляющие команды поступают с внешнего передатчика HDBaseT на порт RJ-45/HDBaseT проектора. Устанавливается скорость передачи данных 9600 бод.

#### **Примечание.**

- Если выбран экономичный режим энергосбережения, отключаются функции управления по ЛВС и RS-232. Поэтому проектор можно будет включить только при помощи пульта ДУ или кнопки питания на самом проекторе. Чтобы использовать управление по RS232 или ЛВС, установите стандартный режим ожидания.

- **Начальный логотип**

Выберите начальный логотип при помощи кнопок ◀▶.

- **Триггер**

Данный проектор оснащен триггерным выходом. Если используется автоматический экран, подключите его к триггерному выходу проектора посредством кабеля. При выключении проектора будет автоматически включаться экран. Эта функция срабатывает с задержкой 2–3 секунды.

**5:4:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения 5:4.

**4:3:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения 4:3.

**16:10:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения 16:10.

**16:9:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения 16:9.

**1.88:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения 1.88:1.

**2.35:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения 2.35:1.

**Letterbox:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения Letterbox.

**Исходн.:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе исходного формата изображения.

**Без масштабирования:** на триггерный выход будет поступать сигнал 12 В при выборе формата изображения без масштабирования.

**Авто:** сигнал 12 В на триггерный выход будет поступать автоматически.

- **Автопоиск**

включите или отключите автопоиск при помощи кнопок ◀▶.

- **Динамический черный**

включите или отключите режим динамического черного цвета при помощи кнопок ◀▶.

- **3D**

Установите формат и режим синхронизации 3D-изображения. Проектор определяет тип входного сигнала и предоставляет соответствующие настройки. Доступные настройки отображаются ярко-зеленым цветом. Перед настройкой параметров 3D-проецирования подключите источник входного сигнала. В отсутствие входного сигнала настроить параметры 3D-проецирования будет невозможно.

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Режим ожидания	< Стандартный >			<b>3D</b>	
Автовключение	< Откл. >			<b>3D-формат</b>	<b>Войти</b>
Автовключение	< Откл. >			DLP Link	< Вкл. >
Сеть	Entrée			3D-обмен	< Обычный >
RS232	Entrée			Вывод 24-Гц 3D	< 96Гц >
Начальный логотип	< Откл. >			<b>3D-формат</b>	
Триггер	< Откл. >		■ Откл.		Выполнить
Автопоиск	< Откл. >		Авто		Выполнить
Динамический черный	< Откл. >		Гориз. стереопара		Выполнить
<b>3D</b>	<b>Войти</b>		Верт. стереопара		Выполнить
Язык	Войти		Последов. кадры		Выполнить

**3D-формат:** выберите этот пункт и нажмите кнопку «Enter», чтобы включить 3D-режим и настроить параметры проецирования 3D-изображения.

**Откл.:** отключение 3D-проецирования. При выборе режимов «Авто», «Гориз. стереопара», «Верт. стереопара» и «Последов. кадры» включается 3D-режим. Чтобы отключить 3D-режим, выберите значение «Откл.» и нажмите кнопку «Enter».

**Авто:** автоматическое определение 3D-формата: «Гориз. стереопара», «Верт. стереопара» и «Последов. кадры».

Этот режим можно включить для следующих входных сигналов:

- сигнал HDMI 1.4a 3D;
- сигнал HDMI 1.4a 3D, поступающий на проектор с передатчика HDBaseT.

**Гориз. стереопара:** ручное переключение 3D-формата на горизонтальную стереопару. Этот режим доступен только для входного сигнала HDMI и сигнала HDMI с передатчика HDBaseT.

**Верт. стереопара:** ручное переключение 3D-формата на вертикальную стереопару. Этот режим доступен только для входного сигнала HDMI и сигнала HDMI с передатчика HDBaseT.

**Последов. кадры:** переключение 3D-формата на «Последов. кадры».

**DLP Link:** активация или деактивация синхронизации в режиме DLP Link.

**3D-обмен:** Если 3D-изображения при просмотре через 3D-очки перепутаны местами, установите для параметра «3D-обмен» настройку «Обменять». Если изображения расположены нормально, оставьте настройку «Обычный».

**Вывод 24-Гц 3D:** установите для проецирования 24-Гц 3D-изображения частоту кадров 144 кадра/с или 96 кадров/с. Эта настройка доступна только для входных сигналов с частотой кадровой развертки 24 Гц.

#### Примечание.

- Проектор поддерживает синхронизацию в режиме DLP Link и в режиме ИК-синхронизации 3D. Когда включен 3D-режим, синхронизация проектора с 3D-очками может осуществляться посредством встроенного интерфейса DLP Link или внешнего ИК-передатчика 3D-синхросигнала. Либо можно отключить синхросигнал DLP Link и выбрать только ИК-передатчик 3D-синхросигнала для синхронизации проектора с 3D-очками.

**Важное примечание**

- Лицам следующих категорий следует соблюдать осторожность при просмотре 3D-изображений:
  - детям в младше 6 лет;
  - людям, страдающим фотосенсибилизацией, имеющим проблемы со здоровьем, а также страдавшим ранее сердечно-сосудистыми заболеваниями;
  - людям, испытывающим усталость или недостаток сна;
  - людям, находящимся под воздействием наркотических веществ или алкоголя.
- Обычно просмотр 3D-изображений не представляет опасности. Но некоторые люди могут испытывать дискомфорт. Ознакомьтесь с новейшими рекомендациями организации 3D League от 10 декабря 2008 г. Рекомендуется делать перерыв на 5–15 минут через каждые тридцать минут или час просмотра.

- **Язык**

Выберите требуемый язык экранного меню: английский, французский, испанский, немецкий, португальский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский или корейский.

## Экранное меню: СЕРВИС

ВХОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ	ЛАМПА	ПОЗИЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ	СЕРВИС
Модель:		DU6871			
Серийный номер:		XXXXXXX			
Версия ПО:		MPxx-0Dxx-UDxx-RDxx-SExx-PDxx-xxxx			
Активный источник		VGA			
Тактовая частота		64,977 МГц			
Формат сигнала		1024x768 при 60 Гц			
Част. строк, кадров:		Ч. ст. 49,578кГц, кад. 60Гц			
Наработка лампы 1		168 ч			
Наработка лампы 2		168 ч			
Наработка проектора		168 ч			
Только синий		< Откл. >			
Заводские настройки		Выполнить			

В этом меню отображаются основные сведения о проекторе.

- **Модель**  
Название модели проектора.
- **Серийный номер**  
Серийный номер проектора.
- **Версия ПО**  
Версия программного обеспечения, установленного на проекторе.
- **Активный источник**  
Наименование текущего источника сигнала.
- **Тактовая частота**  
Тактовая частота текущего входного сигнала.
- **Формат сигнала**  
Формат текущего входного сигнала.
- **Част. строк, кадров**  
Частота строчной и кадровой развертки текущего изображения.
- **Наработка лампы 1**  
Наработка лампы 1.
- **Наработка лампы 2**  
Наработка лампы 2.
- **Наработка проектора**  
Наработка проектора.
- **Только синий**  
Если включена эта функция, проектор отображает только синий цвет. Эта функция помогает специалистом сервисной службы проверять изображение с проектора. За сведениями об использовании этой функции обращайтесь к специалистам сервисной службы.
- **Заводские настройки**  
Данная функция позволяет восстановить стандартную заводскую конфигурацию настроек меню. При этом будут удалены все пользовательские настройки проектора и восстановлены их стандартные значения.

### Примечание.

- Восстановление стандартных заводских настроек не приводит к удалению или сбросу значения наработки ламп.

## Замена ламп

В срок службы лампы зависит от ее модели, способа установки и периодичности включения-выключения. Для поддержания высокого качества проецируемого изображения рекомендуется заменять лампы проектора после 1500 часов эксплуатации. Нарботка ламп отображается в меню «Сервис». Лампы следует заменять, если заметно снижение яркости проецируемого изображения. Новые лампы, подходящие для данного проектора, следует приобретать в магазине, где был куплен проектор.

### Примечание.

- Для замены следует приобрести модуль лампы производства компании Vivitek. Использование ламп других производителей (не компании Vivitek), может неблагоприятно повлиять на работу проектора или вызвать его повреждение.

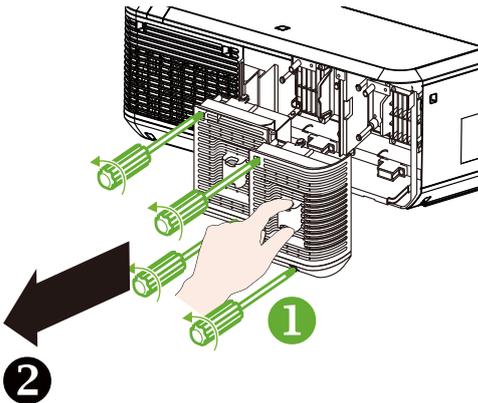
## Процедура замены ламп

1. Выключите проектор и отсоедините кабель питания от электрической розетки. Выждите некоторое время, чтобы проектор, лампы и периферийные устройства остыли. Затем снимите модуль лампы для замены.

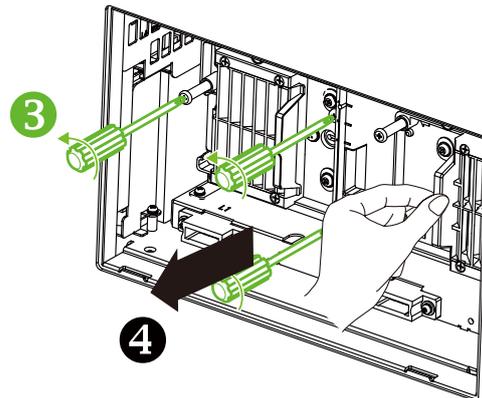
### Примечание.

- Сразу после выключения проектора температура ламп внутри проектора будет очень высокой (приблизительно 200–300 °C). Если проектор еще не остыл, при замене лампы можно получить ожог. Лампы следует заменять только после того, как они остынут.

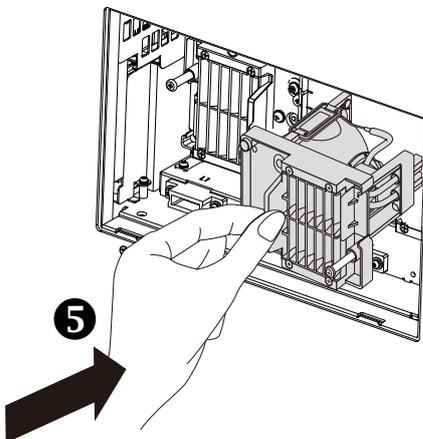
2. Вывинтите винты при помощи отвертки ❶ и снимите крышку отсека лампы ❷.



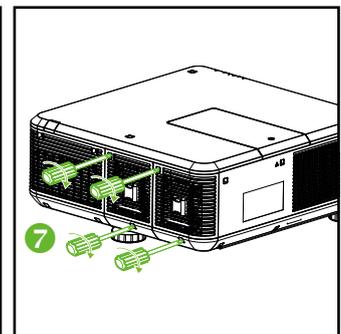
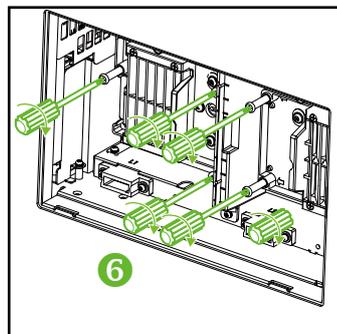
3. Вывинтите винты при помощи отвертки ❸ и извлеките старую лампу ❹.



4. Установите новую лампу, соблюдая исходное направление установки лампы ❺.



5. Затяните 3 винта на лампе при помощи отвертки ❻, установите крышку отсека лампы и при помощи отвертки затяните 2 винта, чтобы закрепить ее ❼.

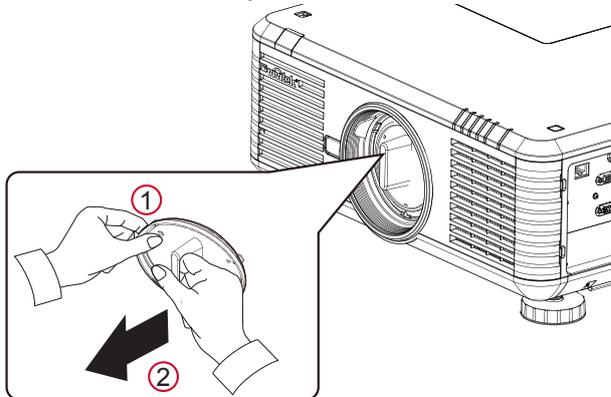


### Примечание.

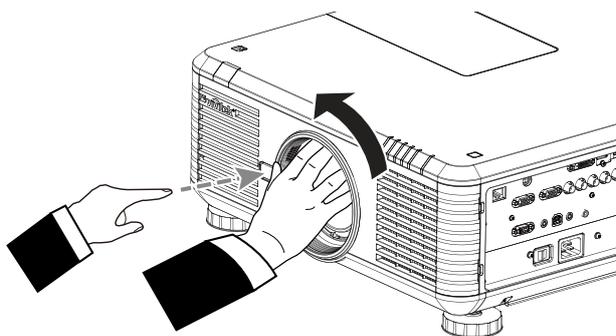
- После установки новой лампы и затягивания 3-х крепежных винтов, удостоверьтесь, что лампа установлена должным образом. В случае неправильной установки лампы может сработать защитная система при включении проектора. В этом случае еще раз проверьте правильность установки лампы.

## Установка и снятие объектива проектора

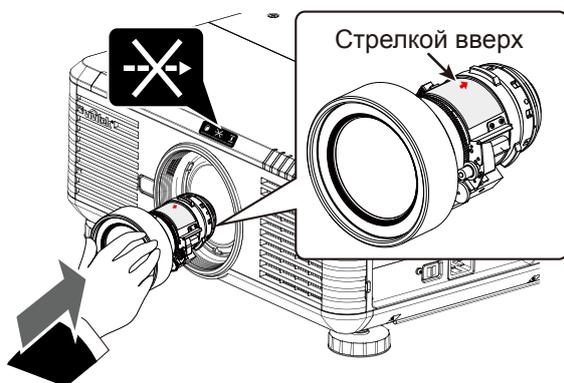
1. Снимите крышку объектива, если объектив не установлен в проектор. Потяните край крышки объектива одной рукой ( ① ), чтобы другой рукой можно было легко снять крышку объектива ( ② ).



2. Если объектив установлен в проектор, нажмите кнопку фиксатора объектива, поддерживая объектив одной рукой. Поверните объектив против часовой стрелки и извлеките его из держателя.



3. Совместите символ «↑» на объективе с символом «✕» на верхней панели корпуса проектора (расположите ее по центру отверстия объектива). Вставьте объектив держатель до упора и поверните его по часовой стрелке в положение «зафиксировано». При вращении объектива должно прозвучать два щелчка, что указывает на полную фиксацию объектива.



4. Для проверки фиксации попытайтесь осторожно извлечь объектив из держателя.

### Примечание.

- Для извлечения объектива необходимо нажать и удерживать кнопку фиксации объектива, чтобы разблокировать и высвободить его из держателя в проекторе.
- Данный проектор поддерживает функцию памяти настроек объектива. Активируйте функцию памяти настроек объектива каждый раз при установке объектива.

## Замена фильтров

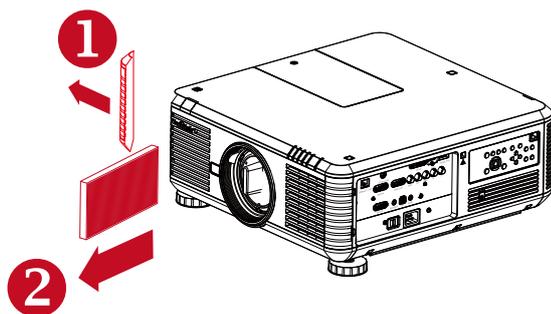
Степень загрязнения и периодичность замены фильтров зависят от степени запыленности окружающей среды. Для обеспечения бесперебойной работы проектора рекомендуется регулярно проверять фильтры.

### Примечание.

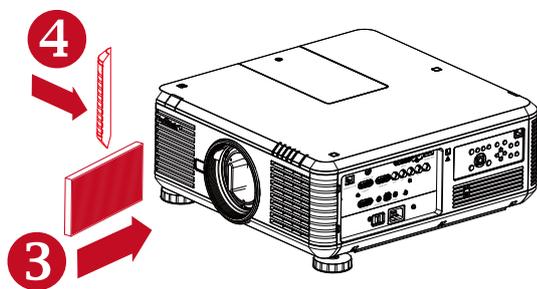
- Загрязненный фильтр может препятствовать доступу воздуха к внутренним компонентам проектора, что может привести к его перегреву. А это в свою очередь может повлечь активацию защитной системы или повреждение компонентов проектора.
- Регулярно проверяйте, очищайте и заменяйте фильтры.
- Рекомендуется заменять фильтры каждый раз при замене лампы.

### Замена фильтра на левой панели проектора

1. Снимите крышку фильтра с левой стороны передней панели (①) и извлеките фильтр, потянув его вперед (②).

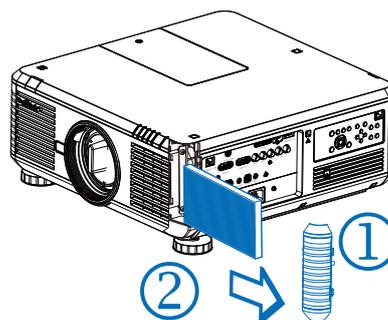


2. Установите новый фильтр (③) и установите на место крышку фильтра на передней панели (④).

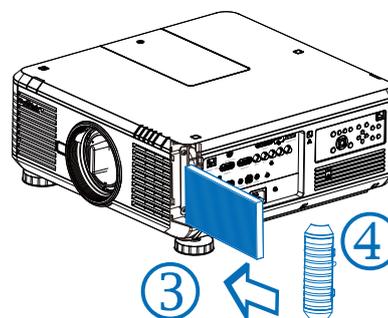


### Замена фильтра на правой панели проектора

1. Снимите крышку фильтра с правой стороны передней панели (①) и извлеките фильтр, потянув его вправо (②).

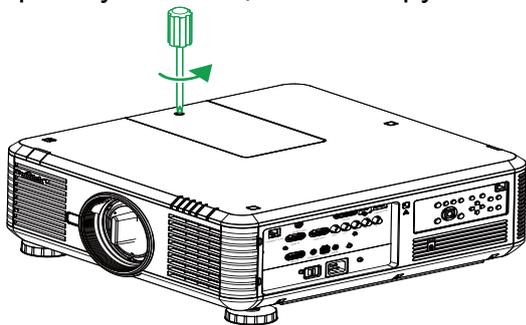


2. Установите новый фильтр (③) и установите на место крышку фильтра на передней панели (④).

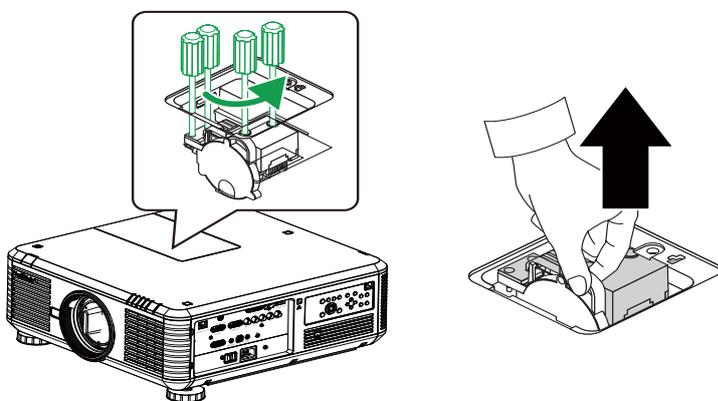


## Замена цветového круга

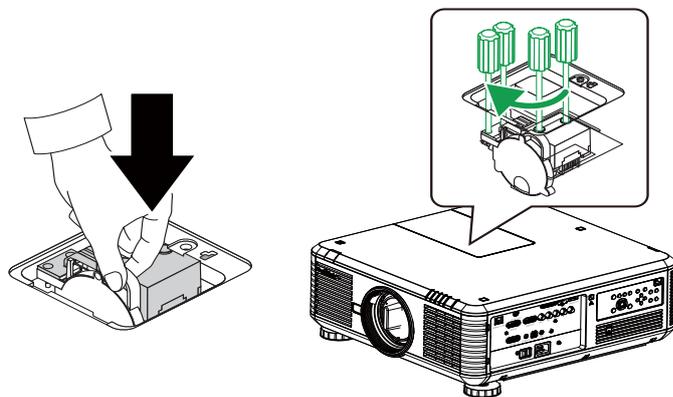
1. Крышка отсека цветového круга расположена на верхней панели проектора. Отвинтите винт крышки отсека цветového круга при помощи отвертки и откройте крышку отсека цветového круга.



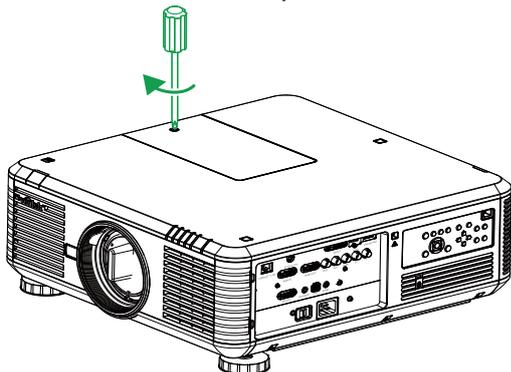
2. Отвинтите 4 винта на цветovém круге и снимите его, как показано на рисунке ниже.



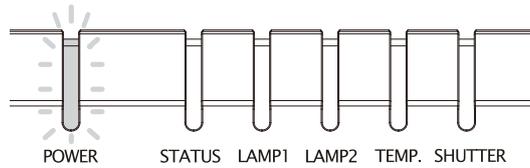
3. Установите новый цветовой круг и закрепите его, затянув 4 винта на цветovém круге.



4. Установите крышку отсека цветového круга на место и при помощи отвертки затяните винт на крышке.



## Показания светодиодных индикаторов



### Индикатор питания

Показания светодиодного индикатора		Статус проектора	Рекомендуемые действия
Откл.		Сетевое питание выключено	Подключите к проектору источник питания переменного тока
Мигает	Зеленый	Готовность к включению проектора	Дождитесь начала проецирования
	Оранжевый	Проектор остывает	Подождите полного остывания проектора (приблизительно 120 секунд)
Светится непрерывно	Красный	Режим ожидания	Для включения проектора нажмите кнопку «ON» на пульте ДУ или кнопку «Power» на панели управления.
	Зеленый	Проектор включен	

### Индикатор состояния

Показания светодиодного индикатора		Статус проектора	Рекомендуемые действия
Откл.		Обычный	
Мигает	Красный (1 раз)	Нарушена целостность кожуха	Удостоверьтесь, что крышка отсека цветowego круга установлена должным образом. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в местный сервисный центр компании Vivitek.
	Красный (4 раз)	Неисправность вентилятора	Обратитесь в местный сервисный центр компании Vivitek.
Светится непрерывно	Красный	Системная ошибка	Обратитесь в местный сервисный центр компании Vivitek.

### Индикатор лампы 1/2

Показания светодиодного индикатора		Статус проектора	Рекомендуемые действия
Откл.		Лампа выключена	
Мигает	Зеленый	Готовность к включению	
	Красный (6 раз)	Невозможно включить лампу	Обратитесь в местный сервисный центр компании Vivitek.
Светится непрерывно	Красный	Срок службы лампы истек	Обратитесь в местный сервисный центр компании Vivitek.
	Зеленый	Лампа проектора работает нормально	

### Индикатор температуры

Показания светодиодного индикатора		Статус проектора	Рекомендуемые действия
Откл.		Обычный	
Мигает	Красный	Перегрев	Удостоверьтесь, что фильтры не загрязнены, впускные и выпускные вентиляционные отверстия не закрыты и выбран подходящий режим вентилятора. Если проблему устранить не удастся, обратитесь в местный сервисный центр компании Vivitek.

### Индикатор затвора

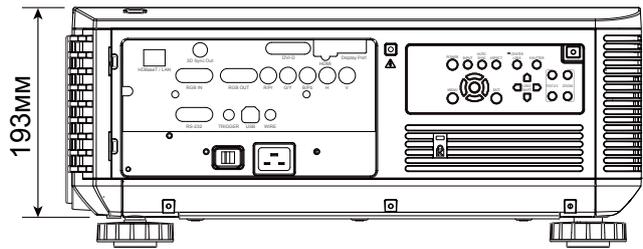
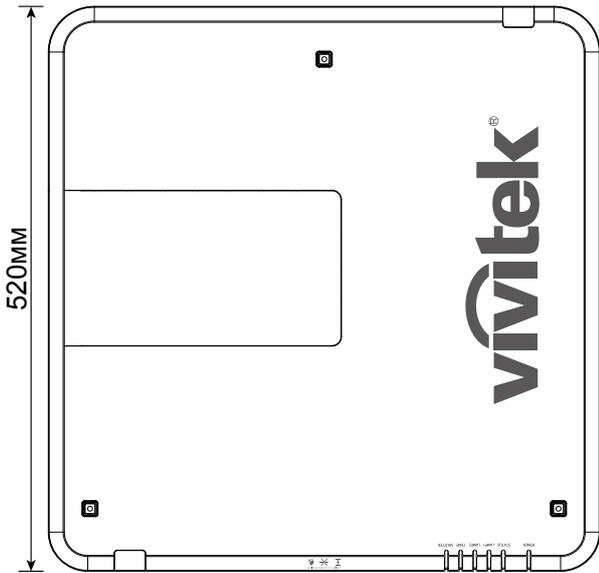
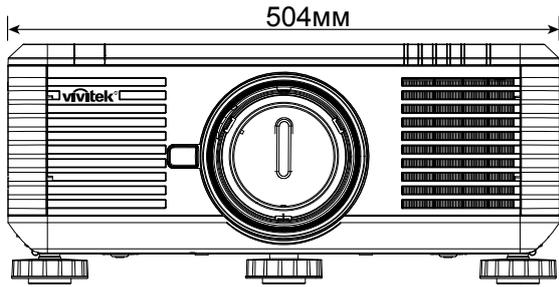
Показания светодиодного индикатора		Статус проектора	Рекомендуемые действия
Откл.		Затвор включен	
Мигает	Зеленый	Затвор отключен	

## Технические характеристики проектора моделей DU6871, DW6851, DX6831

Модель	DU6871	DW6851	DX6831
Тип проекционной системы	DLP		
Типовая яркость	7300 люмен ANSI	7000 люмен ANSI	8000 люмен ANSI
Собственное разрешение	WUXGA (1920x1200)	WXGA (1280x800)	XGA (1024x768)
Максимальное разрешение	WUXGA (1920x1200) при частоте кадров 60 Гц		
Контрастность	3000:1		
Ресурс и тип ламп	2000 или 2500 часов (в стандартном и экономичном режимах), 350 Вт, 2 шт.		
Коэффициент расстояния проецирования*	1,73-2,27:1	1,81-2,38:1	1,79-2,35:1
Размер изображения*	40~500"	40~500"	40~500"
Расстояние проецирования*	1,83–14,9 м (6–49 футов)	1,93–15,64 м (6,3–51,31 футов)	1,79–14,54 м (5,87–47,07 футов)
Объектив проектора*	F=1,64–1,86 f=26–34 мм		
Увеличение*	1,3-кратное		
Формат	16:10 норм. 4:3 совмест. с 16:9	16:10 норм. 4:3 совмест. с 16:9	4:3 норм. 16:10 совмест. с 16:9
Сдвиг объектива*	От 0% до +50% (B); ±10% (Г)		
Трапеция	По вертикали: +/-30°		
Синхронизация	По вертикали: 48–120 Гц H: 15–108 кГц		
Поддерживаемые видеостандарты	SDTV (480i/576i), EDTV (480p/576p), HDTV (720p, 1080i/p)		
Порты ввода-вывода	HDMI v1.4, DVI-D, DisplayPort, 3D Sync Out, HDBaseT (объединен с управляющим портом ЛВС), вход RGB, выход RGB, компонентный вход (YPbPr)/RGBHV, RS-232, триггер экрана, вход проводного ДУ, USB (сервисный порт)		
Способы проецирования	Со стола, с потолка (спереди, сзади)		
Габариты (Ш x Г x В)	504 x 520 x 193 мм (19,8 x 20,5 x 7,6 дюйма) (без выступающих деталей)		
Вес(без объектива)	20 кг (44,1 фунта)		
Уровень шума	35 дБ/40 дБ (в экономичном режиме с двумя лампами/в стандартном режиме)		
Напряжение питания	100–240 В переменного тока, 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	В режиме ожидания: 0,5 Вт (порты RJ-45, RS-232 неактивны)		
Комплект поставки	Кабель питания переменного тока, кабель VGA, пульт ДУ, крышка объектива, руководство пользователя на компакт-диске		

\* Со стандартным объективом

## Габаритные размеры



## Поддерживаемые режимы синхронизации входных сигналов

### Компьютер

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров	Компонентный BNC		VGA		DVI-D	HDMI/HDBaseT		DisplayPort
			RGBHV	YUV	RGBHV	YUV		RGB	YUV	
ПК	640x480	59,94	V		V		V	V		V
	640x480	75	V		V		V	V		V
	640x480	85	V		V		V	V		V
	800x600	75	V		V		V	V		V
	800x600	85,06	V		V		V	V		V
	848x480	47,95	V		V		V	V		V
	848x480	59,94	V		V		V	V		V
	1024x768	60	V		V		V	V		V
	1024x768	75,03	V		V		V	V		V
	1024x768	85,03	V		V		V	V		V
	1280x720	47,95	V		V		V	V		V
	1280x768	59,87	V		V		V	V		V
	1280x800	59,81	V		V		V	V		V
	1280x960	60	V		V		V	V		V
	1280x1024	60,02	V		V		V	V		V
	1280x1024	75,02	V		V		V	V		V
	1280x1024	85,02	V		V		V	V		V
	1366x768	59,79	V		V		V	V		V
	1440x900	59,887	V		V		V	V		V
	1600x1200	60	V		V		V	V		V
	1920x1080	47,95	V		V		V	V		V
	1680x1050	59,94	V		V		V	V		V
1920x1200 (с уменьшенной длительностью гасящего импульса)	60	V		V		V	V		V	
1400x1050	60	V		V		V	V		V	
Apple Mac	640x480	66,59	V		V		V	V		V
	832x624	74,54	V		V		V	V		V
	1152x870	75								V
SDTV	1440x480i	60						V	V	V
	1440x576i	50						V	V	V
EDTV	480p	59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
	576p	50	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080i	50	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080i	59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080i	60	V	V	V	V	V	V	V	V
	720p	50	V	V	V	V	V	V	V	V
	720p	59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
	720p	60	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	23,98	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	24	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	25	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	29,97	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	30	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	50	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	59,94	V	V	V	V	V	V	V	V
	1080p	60	V	V	V	V	V	V	V	V

## Режимы входного 3D-сигнала

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров	Упаковка кадров	Горизонтальная стереопара	Вертикальная стереопара	Последовательные кадры
ПК	640x480	59,94				✓
	848x480	47,95				✓
	848x480	59,94				✓
	1024x768	60				✓
	1280x720	47,95				✓
	1280x768	59,87				✓
	1280x800	59,81				✓
	1280x960	60				✓
	1280x1024	60,02				✓
	1366x768	59,79				✓
	1440x900	59,887				✓
	1600x1200	60				✓
	1920x1080	47,95				✓
	1680x1050	59,94				✓
	1920x1200 (с уменьшенной длительностью гасящего импульса)	60				✓
	1400x1050	60				✓
EDTV	1080i	59,94		✓		
	1080i	60		✓		
	720p	50	✓		✓	✓
	720p	59,94	✓		✓	✓
	720p	60	✓		✓	✓
	1080p	23,98	✓		✓	
	1080p	24	✓		✓	
	1080p	50				✓
	1080p	59,94				✓
	1080p	60				✓

## Объектив моделей DU6871, DW6851, DX6831

Для данного проектора можно приобрести дополнительные моторизованные объективы 7 типов. За подробными сведениями обращайтесь к авторизованному дилеру Vivitek.

Артикул	Наименование объектива	Диафрагменное число	Фокусное расстояние	Коэффициент увеличения	Размер экрана	Коэффициент расстояния проецирования		
						DU6871	DW6851	DX6831
D88-UWZ01	Ультраширокоугольный объектив с переменным фокусным расстоянием	1,96-2,3	11,3–14,1 мм	1,25:1	40"-500"	0,75-0,93:1	0,78-0,99:1	0,77-0,97:1
D88-WF18501	Широкоугольный объектив с фиксированным фокусным расстоянием	1,85	11,6mm	---	40"-500"	0,76:1	0,8:1	0,79:1
D88-WZ01	Широкоугольный объектив с переменным фокусным расстоянием	1,85-2,5	18,7–26,5 мм	1,41:1	40"-500"	1,25-1,79:1	1,31-1,87:1	1,3-1,85:1
D88-ST001	Со стандартным объективом	1,7-1,9	26–34 мм	1,3:1	40"-500"	1,73-2,27:1	1,81-2,38:1	1,79-2,35:1
D88-SMLZ01	Полудлиннофокусный объектив с переменным фокусным расстоянием	1,86-2,48	32,9–54,2 мм	1,65:1	40"-500"	2,22-3,67:1	2,33-3,86:1	2,3-3,81:1
D88-LOZ101	Длиннофокусный объектив № 1 с переменным фокусным расстоянием	1,85-2,41	52,8–79,1 мм	1,5:1	40"-500"	3,58-5,38:1	3,76-5,64:1	3,71-5,57:1
D88-LOZ201	Длиннофокусный объектив № 2 с переменным фокусным расстоянием	1,85-2,48	78,5–121,9 мм	1,55:1	40"-500"	5,31-8,26:1	5,56-8,67:1	5,5-8,56:1

- Перечисленные выше объективы поддерживают смещение по вертикали на 0–50% и по горизонтали на  $\pm 10\%$ , за исключением объектива D88-WF18501.
- Объектив D88-WF18501 имеет фиксированное фокусное расстояние, диапазон смещения по вертикали и по горизонтали 0 %. При смещении данного объектива по горизонтали или вертикали углы изображения могут быть затенены или искажены.
- Данный проектор поддерживает функцию памяти настроек объектива, каждый раз после замены объектива необходимо выполнять центрирование объектива. В случае невыполнения этой процедуры проектор не сможет получить точные параметры объектива и некоторые функции управления объективом могут работать неточно.

## Служба поддержки компании Vivitek

В случае возникновения проблем в процессе настройки или эксплуатации проектора, см. главу «Индикатор состояния» на стр.50. Если вам не удалось найти решение проблемы в настоящем руководстве пользователя, обращайтесь в нашу компанию по указанным ниже адресам.

### Северная Америка

Сервисный центр Vivitek  
15700 Don Julian Road, Suite B  
City of Industry, CA. 91745  
США

Тел.: 855-885-2378 (бесплатный)  
Эл. почта: T.services1@Vivitekcorp.com  
Веб-сайт: www.Vivitekusa.com

### Европа, Ближний Восток и Африка

Сервис и поддержка Vivitek  
Zandsteen 15  
2132 MZ Hoofddorp  
Нидерланды

Тел.: +31 20 655 0960  
Эл. почта: support@Vivitek.eu  
Веб-сайт: www.Vivitek.eu

### КНР

Сервисный центр Vivitek  
上海浦东世纪大道 1090 号斯米克大厦 18 层 1802 室, 201209

Тел.: 400-888-3526 (бесплатный)  
Тел.: 021-58360088-142 (прямой)  
Эл. почта: service@Vivitek.com.cn  
Веб-сайт: www.Vivitek.com.cn

### Азия и Тайвань

Отдел послепродажного обслуживания Vivitek  
Vivitek Corporation, Co., Ltd.  
4F., No.186, Ruiguang Rd., Neihu Dist., Taipei City 11491 (Тайвань)

Тел.: 86-28-797-2088  
Факс: 86-26-600-2358  
Эл. почта: kenny.chang@Vivitek.com.tw  
Веб-сайт: www.Vivitek.com.tw