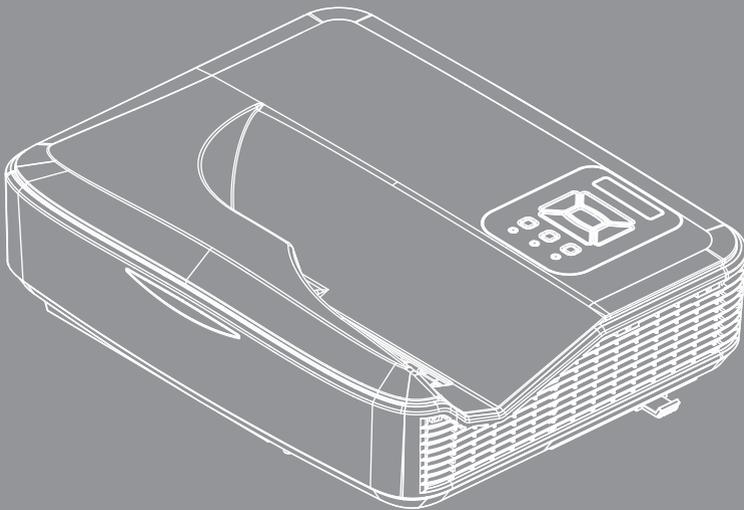


# DLP® Проектор



# Содержание

<b>Содержание</b> .....	2	<i>Экран</i> .....	34
<b>Замечания об эксплуатации</b> .....	3	<i>Настр.</i> .....	37
<i>Информация по технике безопасности</i> .....	3	<i>Громкость</i> .....	39
<i>Меры предосторожности</i> .....	4	<i>Опции</i> .....	40
<i>Положения и примечания относительно безопасности</i> .....	6	<i>Опции   Настройки лазера</i> .....	42
<b>Введение</b> .....	9	<i>3D</i> .....	43
<i>Комплект поставки</i> .....	9	<i>Сеть</i> .....	44
<i>Общий вид устройства</i> .....	10	<i>Интерактивный</i> .....	46
<i>Главное устройство</i> .....	10	<b>Приложения</b> .....	56
<i>Панель управления</i> .....	11	<i>Совместимые режимы</i> .....	56
<i>Входные/выходные соединения</i> .....	12	<i>Монтаж потолочного крепления</i> ..	60
<i>Пульт дистанционного управления</i> .....	13	<i>Указания по ручной установке деформации</i> .....	61
<b>Установка</b> .....	15	<i>Офисы Optoma</i> .....	69
<i>Подключение проектора</i> .....	15		
<i>Подключение к компьютеру/ноутбуку</i> .....	15		
<i>Подключение к видеисточникам</i> ..	16		
<i>Включение и выключение проектора</i> .....	17		
<i>Включение проектора</i> .....	17		
<i>Отключение питания проектора</i> .	18		
<i>Предупреждающий индикатор</i> .....	18		
<i>Показания светодиодов (СД)</i> .....	19		
<i>Настройка проецируемого изображения</i> .....	20		
<i>Настройка высоты проектора</i> ....	20		
<i>Настройка фокуса проектора'</i> .....	21		
<i>Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ)</i> .....	22		
<b>Элементы управления</b> .....	25		
<i>Панель управления и пульт управления</i> .....	25		
<i>Панель управления</i> .....	25		
<i>Структура</i> .....	26		
<i>Окна экранного меню</i> .....	31		
<i>Использование меню</i> .....	31		
<i>Изображение</i> .....	32		

# Замечания об эксплуатации

## Информация по технике безопасности

	Символ молнии с острием стрелки в равностороннем треугольнике служит для предупреждения пользователя о неизолированном «высоком напряжении» внутри продукта, величина которого может вызвать у людей электрошок.
	Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в документах, прилагаемых к устройству.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ОБЕРЕГАЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. ВНУТРИ КОРПУСА ИМЕЮТСЯ ОПАСНЫЕ ВЫСОКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ. НЕ ВСКРЫВАЙТЕ КОРПУС. ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАЩАЙТЕСЬ ТОЛЬКО К КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ.

### Предельно допустимые излучения класса В

Этот цифровой аппарат класса В соответствует всем требованиям принятых в Канаде инструкций по эксплуатации оборудования, создающего помехи.

### Важные инструкции по технике безопасности

1. Не перекрывайте вентиляционные отверстия. Чтобы обеспечить надежную работу проектора и защитить его от перегрева, размещайте проектор таким образом, чтобы не допустить нарушения нормальной вентиляции. Не размещайте его на накрытом кофейном столике, диване, кровати и т.д. Не размещайте проектор в замкнутом пространстве, например в нише или книжном шкафу, где воздух не может нормально циркулировать.
2. Не используйте проектор вблизи воды или в сырых местах. Во избежание возгорания и/или поражения электрическим током, оберегайте проектор от дождя и влаги.
3. Не устанавливайте проектор около таких источников тепла, как радиаторы, нагреватели, печи или другие приборы (в т.ч. усилители), которые выделяют тепло.
4. Очищайте проектор только сухой тканью.
5. Используйте только те принадлежности и аксессуары, которые поставляются производителем.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению.

К физическим повреждениям и неправильному использованию, кроме прочего, относятся:

- Падение устройства.
- Повреждение шнура питания или штепсельной вилки.
- Попадание жидкости на проектор.
- Воздействие на проектор дождя или влаги.
- Попадание инородных предметов в проектор или ослабление крепления внутренних компонентов.

Не пытайтесь ремонтировать это устройство самостоятельно. Открытие или удаление защитных крышек может привести к поражению опасными уровнями напряжений и другим опасным ситуациям.

7. Не допускайте попадания в проектор каких-либо предметов или жидкостей. Они могут войти в контакт с частями, находящимися под опасным электрическим напряжением и вызвать короткое замыкание, способное привести к возгоранию или поражению электрическим током.
8. Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
9. Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.

# Замечания об эксплуатации

## Меры предосторожности



*Пожалуйста, соблюдайте все предупреждения, меры предосторожности и правила эксплуатации, описанные в этом руководстве пользователя.*

- Предупреждение - Не смотрите в объектив проектора, когда его источник света включен. Яркий свет может повредить зрение.
  
- Предупреждение - Чтобы предотвратить возникновение пожара или поражение электрическим током, не подвергайте проектор воздействию дождя или влажного воздуха.
  
- Предупреждение - Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

# Замечания об эксплуатации

## **Необходимые действия:**

- ❖ Перед тем, как приступить к очистке устройства, отсоедините шнур питания от электрической розетки.
- ❖ Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую сухую ткань, смоченную слабым моющим средством.
- ❖ Отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.

## **Запрещается:**

- ❖ Блокировать отверстия устройства, предназначенные для вентиляции.
- ❖ Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- ❖ Использовать проектор в следующих условиях:
  - В очень горячей, холодной или влажной среде.
    - ▶ До 6000 футов над уровнем моря  
Чрезмерно жарко: > 35°C  
Чрезмерно холодно: < 5°C
    - ▶ Выше 6000 футов  
Чрезмерно жарко: > 30°C  
Чрезмерно холодно: < 5°C
    - ▶ Чрезмерная влажность: > 70% R.H. (относительная влажность)
  - В местах, подверженных чрезмерному запылению и загрязнению.
  - Около приборов, создающих сильное магнитное поле.
  - под прямыми солнечными лучами.

# Замечания об эксплуатации

## Положения и примечания относительно безопасности

*В этом приложении приведены основные положения, касающиеся проектора.*

### Заявление FCC

Это устройство протестировано и отвечает требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам Класса В, согласно Части 15 правил FCC (Федеральной комиссии связи США). Эти ограничения разработаны для обеспечения рациональной защиты против вредных помех при установке в жилом помещении. Это устройство создает, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если установлено и используется с нарушением инструкции, может негативно влиять на радиосвязь.

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

- Переустановить или переместить приемную антенну.
- Повысить разобшение между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование в розетку с контуром, отличным от того, с которым соединен приемник.
- Обратится за помощью к поставщику или радио-/телеспециалисту.

### **Примечание: Экранированные кабели**

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

### **Внимание**

Изменения или трансформации, не одобренные производителем, могут лишить пользователя права, которое обеспечивается Федеральной комиссией связи, работать с этим устройством.

# Замечания об эксплуатации

## Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при следующих условиях:

1. Устройство не должно создавать вредных помех и
2. Устройство должно работать в условиях приема помех, включая те помехи, которые могут привести к неправильной работе.

## **Примечание: Для пользователей в Канаде**

Это цифровое устройство класса B отвечает требованиям канадского стандарта ICES-003.

## **Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Заявление о соответствии для стран ЕС**

- Директива EMC 2004/30/EC (включая поправки)
- Директива по низковольтным устройствам 2014/35/EU
- Директива R & TTE 2014/53/EU (при наличии функции радиочастот)

## **Инструкции по утилизации**



По истечению срока службы не выбрасывайте это электронное устройство с обычными отходами. Для сокращения загрязнения и обеспечения защиты окружающей среды отправьте его на переработку.

# Замечания об эксплуатации

## Предупредительная маркировка



- Данный проектор является лазерным устройством класса 2 отвечающим требованиям IEC 60825-1:2007 и CFR 1040.10 и 1040.11.
- Лазерное изделие класса 2. Не направляйте луч в глаза.
- Проектор имеет встроенный лазерный модуль класса 4. Разборка или модификация изделия опасны и не должны предприниматься ни в коем случае.
- Любые настройки и использование не отвечающие указаниям в руководстве пользователя приводят к опасности попадания под опасное лазерное излучение.
- Не вскрывайте и не разбирайте проектор, это может привести к поражению лазерным излучением.
- Не смотрите в окно излучения лазера, когда проектор включен. Яркий свет может привести к потере зрения.
- Любые настройки или использование с нарушением инструкций производителя могут привести к поражению лазерным излучением.
- Соблюдайте указания по сборке, эксплуатации и обслуживанию, в том числе четкие предупреждения о мерах предосторожности во избежание возможного воздействия лазера и сопутствующего излучения, превышающего предельные уровни излучений для устройств класса 2.
- IEC 60825-1:2014 ЛАЗЕРНОЕ ИЗДЕЛИЕ КЛАССА 1 – ГРУППА РИСКА 1.

## Комплект поставки

*Распакуйте коробку и убедитесь в наличии всех перечисленных ниже предметов. Если какие-либо предметы отсутствуют, обратитесь в ближайший центр обслуживания клиентов.*



\*Сведения о гарантийном обслуживании для Европы приведены на сайте: [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com)

Комплект дополнительных принадлежностей зависит от модели, характеристик и региона.



Проектор



Шнур питания



USB-A — mini-USB-B



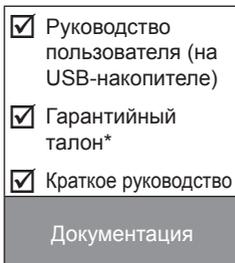
Кабель HDMI



2 батареи AAA



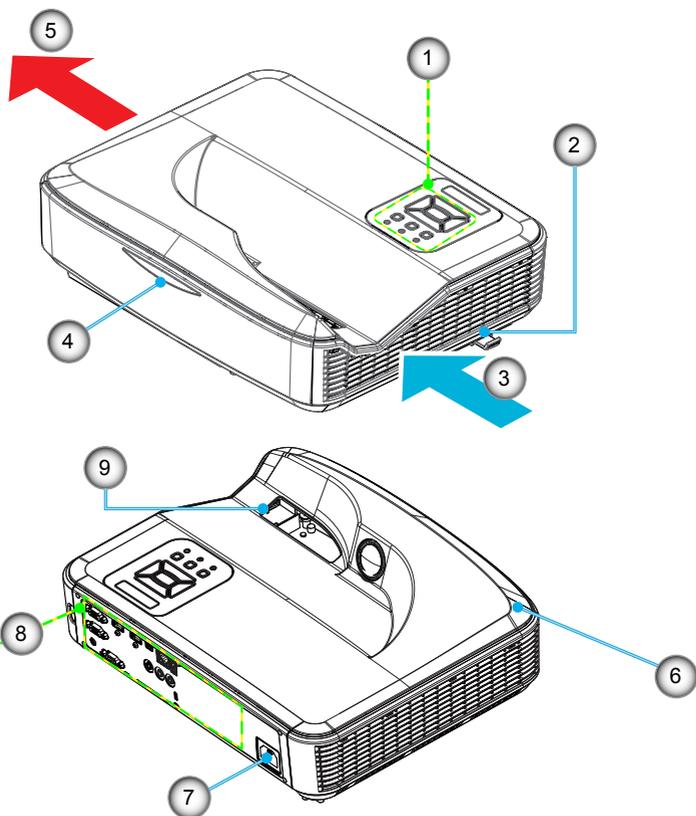
ИК-пульт дистанционного управления



# Введение

## Общий вид устройства

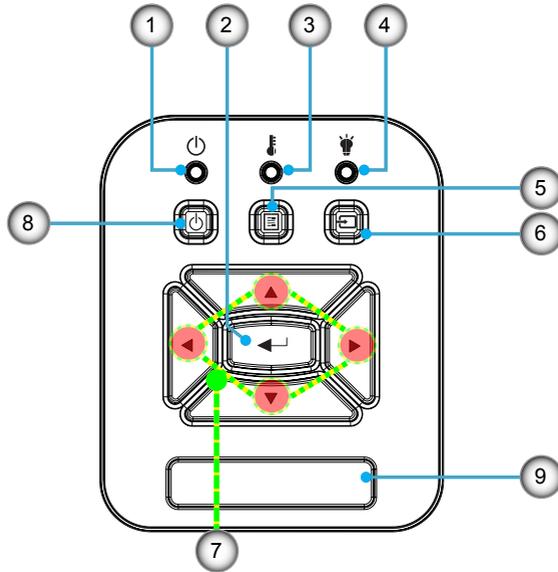
Главное устройство



- ❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.
- ❖ Не перекрывайте впускные/выпускные вентиляционные отверстия, оставляйте вокруг отверстий воздушный зазор не менее 30 см.

- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| 1. Панель управления    | 6. Динамик                     |
| 2. Переключатель фокуса | 7. Разъем электропитания       |
| 3. Вход воздуха         | 8. Входные/выходные соединения |
| 4. Приемник ИК-сигнала  | 9. Единица                     |
| 5. Выход воздуха        |                                |

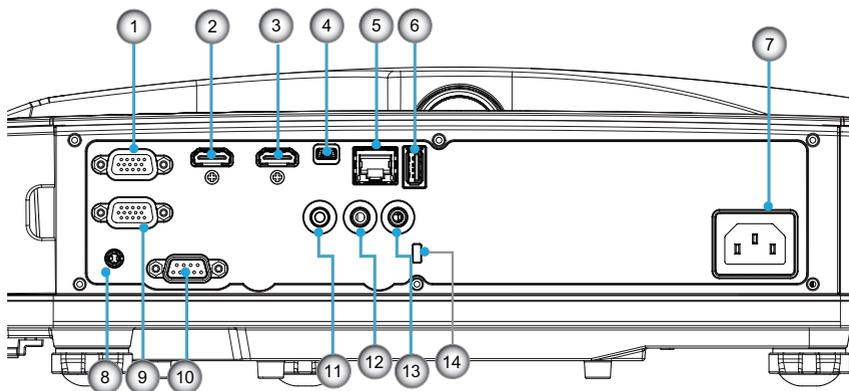
## Панель управления



1. СД «Power»
2. Enter
3. СД «Temp»
4. Светодиодный источник света
5. Menu
6. Ввод
7. Четыре кнопки выбора
8. Кнопка «Питание/Ожидание»
9. Приемник ИК-сигнала

# Введение

## Входные/выходные соединения



- ❖ Интерфейс зависит от характеристик конкретной модели.



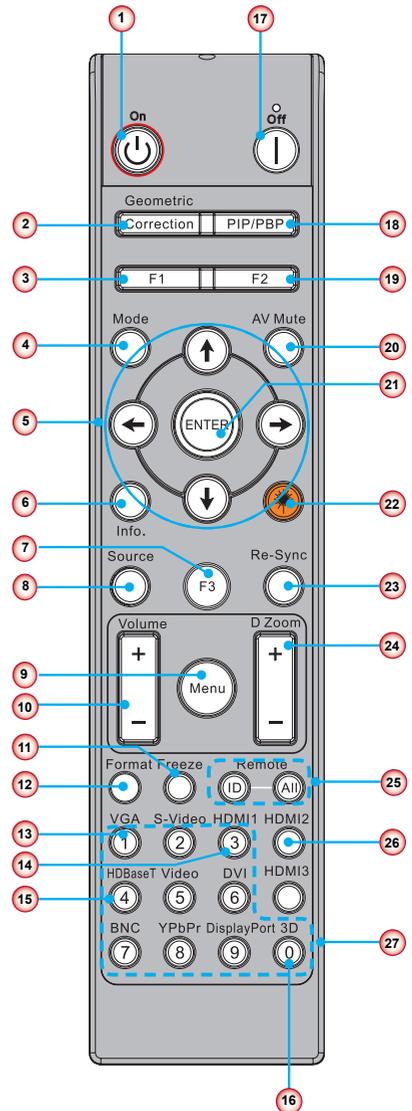
- ❖ Сквозное соединение мониторов поддерживается только для VGA-In/YPbPr.

№	Пункт
1.	Разъем VGA-IN / YPbPr
2.	Входной разъем HDMI2
3.	Входной разъем HDMI1
4.	Мини-разъем USB-B (обновление микропрограммы)
5.	Вход RJ-45 / HDBaseT
6.	USB-выход питания (1,5A)
7.	Разъем электропитания
8.	Разъем интерактивной системы
9.	Разъем VGA-OUT
10.	Разъем RS-232C
11.	Выход AUDIO OUT
12.	Вход AUDIO-IN
13.	Разъем микрофона
14.	Отверстие для замка Kensington™

# Введение

## Пульт дистанционного управления

Нет	Пункт
1.	Включение Включение проектора.
2.	Геометр. коррекция Открывает меню коррекции геометрических искажений.
3.	F1: Тест. Таблица Отображение тестовой таблицы.
4.	Режим отображения Выбор режима показа.
5.	Четыре кнопки выбора Выбор пунктов меню и настройка параметров. <ul style="list-style-type: none"><li>• Вверх</li><li>• Вниз</li><li>• Влево</li><li>• Вправо</li></ul>
6.	Информация Отображение сведений о проекторе.
7.	F3:Согласование цвета Открывает меню настройки согласования цвета.
8.	Выбор входного источника Выбор входного сигнала.
9.	Меню Вызов экранного меню. Для закрытия экранного меню снова нажмите кнопку «Меню».
10.	Регулятор громкости +/- Увеличение/уменьшение громкости. + Увеличение громкости. - Уменьшение громкости.
11.	Стоп-кадр Остановка проецируемого изображения.
12.	Формат Выбор формата проектора.
13.	VGA Выбор источника VGA.



# Установка

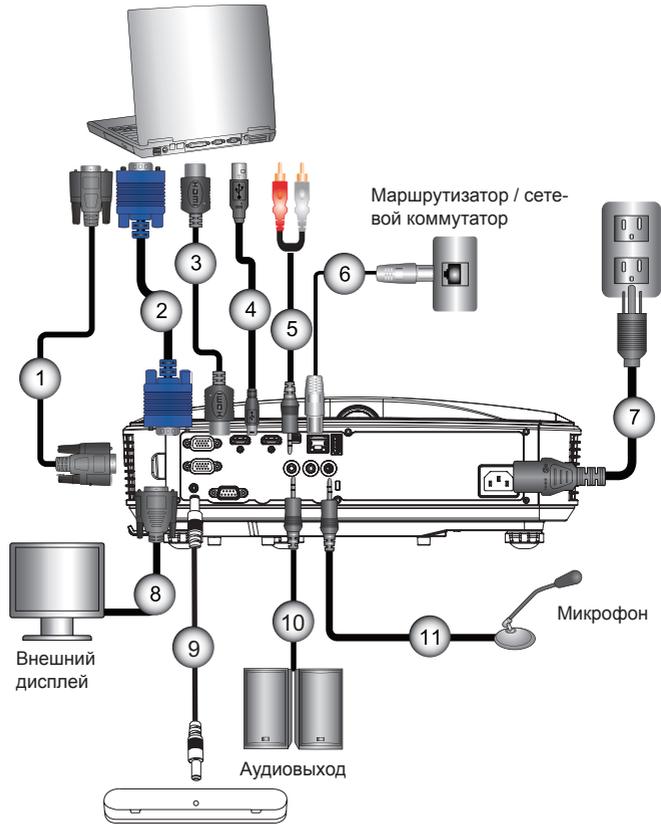


❖ Некоторые кнопки не функционируют для отдельных моделей, которые не поддерживают соответствующие функции.

Нет	Пункт
14.	HDMI1 Переключение к источнику HDMI1.
15.	Разъем HDBaseT (зависит от модели) Выбор источника HDBaseT.
16.	3D Переключение к источнику 3D.
17.	Питание выключено Выключение проектора.
18.	Меню PIP/PBP Открывает меню PIP/PBP.
19.	F2:Настройки ЛВС Открывает меню настройки локальной сети.
20.	Выкл. A/V Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
21.	Enter Подтвердите выбор пункта.
22.	Лазер Используется, как лазерная указка.
23.	Повторная синхронизация Используется для автоматической синхронизации проектора с источником входного сигнала.
24.	Цифровое увеличение +/- <ul style="list-style-type: none"><li>• + Увеличение проецируемого изображения.</li><li>• - Уменьшение проецируемого изображения.</li></ul>
25.	ID-код ДУ / Все ДУ-устройства Установка кода дистанционного управления.
26.	HDMI2 Переключение к источнику HDMI2.
27.	Цифровая панель (0 ~ 9) Используется для ввода цифр «0 ~ 9».

## Подключение проектора

### Подключение к компьютеру/ноутбуку



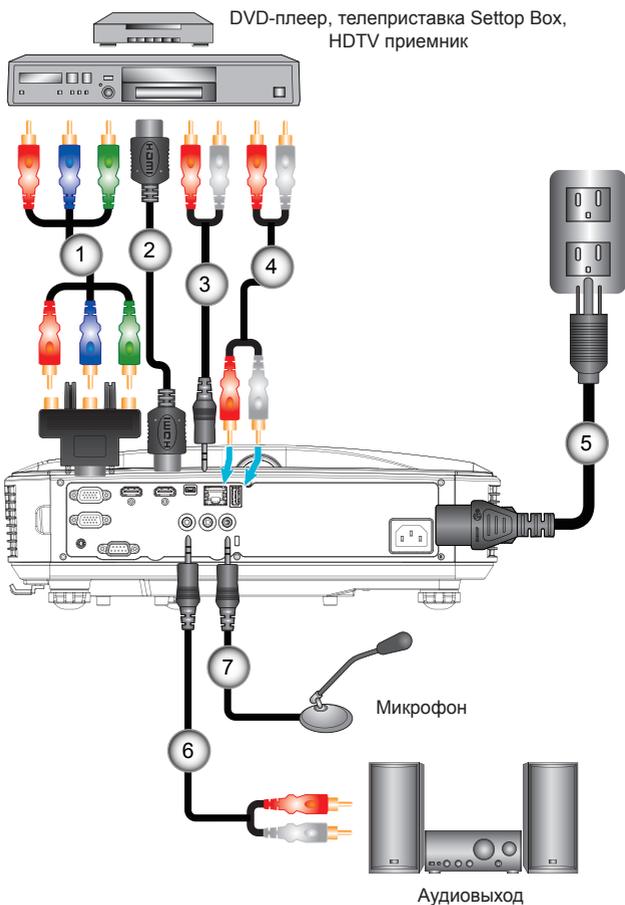
❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.

❖ (\*) Заказная опция

1.....	*Кабель RS232
2.....	Кабель VGA
3.....	*Кабель HDMI
4.....	*Кабель USB
5.....	*Аудиокабель/RCA
6.....	*Кабель RJ45
7.....	Шнур питания
8.....	*Кабель выхода VGA
9.....	Кабель DC-DC
10.....	*Кабель звукового выхода
11.....	*Кабель входа аудио

# Установка

## Подключение к видеисточникам



### NOTE

- ❖ В связи с различными условиями использования в каждой стране, в некоторых регионах в комплект поставки могут входить разные принадлежности.
- ❖ (\*) Заказная принадлежность

1.....	*15-контактный переходник на 3 компонентных разъема RCA/HDTV
2.....	..... *Кабель HDMI
3.....	..... *Аудиокабель/RCA
4.....	..... *Аудиокабель
5.....	..... Шнур питания
6.....	..... *Аудиокабель/RCA
7.....	..... *Кабель входа аудио

## Включение и выключение проектора

### Включение проектора

1. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится оранжевым цветом.
2. Включите источник света кнопкой «**⏻**» на пульте или проекторе. Индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится синим. **1**

Приблизительно через 10 секунд отобразится окно запуска. При первом использовании проектора требуется выбрать язык меню и режим энергосбережения.

3. Включите и подсоедините источник (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.), сигнал которого требуется отображать на экране. Проектор обнаружит источник автоматически. Если нет, нажмите кнопку меню и перейдите в меню «ПАРАМЕТРЫ». Убедитесь в том, что для параметра «Блок. источника.» установлено значение «Выкл.».

- ❖ Если одновременно подключено нескольких источников, для переключения входов нажмите кнопку «Ввод» на панели управления или клавишу выбора источника на пульте дистанционного управления.



❖ В ждущем режиме (энергопотребление < 0,5 Вт) входы/выходы VGA и аудиосигнала отключаются.

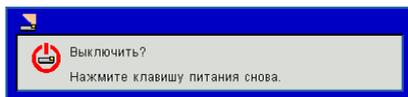


❖ Сначала включите проектор, затем выберите источник сигнала.



## Отключение питания проектора

1. Кнопкой «» на пульте или панели управления выключите проектор. На экране появится следующее сообщение.



Для подтверждения нажмите кнопку «» еще раз, в противном случае сообщение через 10 секунд исчезнет. При втором нажатии кнопки «» запустится вентилятор охлаждения системы, и система выключится.

2. Вентиляторы охлаждения проработают еще около 4 секунд до завершения цикла охлаждения, индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ будет мигать оранжевым. При переходе проектора в ждущий режим индикатор ПИТАНИЕ /ОЖИДАНИЕ загорится ровным оранжевым цветом.

Чтобы снова включить проектор, сначала дождитесь, пока проектор завершит цикл охлаждения и перейдет в ждущий режим. Чтобы снова включить проектор из ждущего режима, просто нажмите кнопку «».

3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

## Предупреждающий индикатор

Если высвечивается одна из следующих комбинаций индикаторов (см. ниже), проектор автоматически отключается:

- ❖ Индикатор «ИСТОЧНИК СВЕТА» горит красным, а индикатор «ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ» мигает желтым.
- ❖ Индикатор «ТЕМП» горит красным, что указывает на перегрев проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- ❖ Индикатор «ТЕМП» загорается красным цветом, а индикатор «ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ» мигает желтым цветом.

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



- ❖ В подобных случаях рекомендуется обратиться в ближайший сервисный центр.

## Показания светодиодов (СД)

Индикация Состояние	Индикатор Power красный	Индикатор Power синий	Индикатор	Источник света
Индикатор	Горит	--	--	--
ВКЛ	--	Горит	--	--
СОСТОЯНИЕ ТРЕВОГИ	МИГАЕТ	--	--	--
ПРИРАБОТКА ВКЛ	МИГАЕТ	МИГАЕТ	--	--
ПРИРАБОТКА ВЫКЛ	МИГАЕТ	МИГАЕТ	--	--
Режим загрузки Scalar	Горит	Горит	Горит	Горит
Состояние ошибки				
НАРУШЕНИЕ ПИТАНИЯ	--	--	Горит	Горит
ВЕНТ. БЛОКИР.	--	--	(РЕДКО) МИГАЕТ	--
СБОЙ НЕПР. РЕЖИМА	--	--	(ЧАСТО) МИГАЕТ	--
ПЕРЕГРЕВ	--	--	Горит	--
ПЕРЕГРЕВ ЛД	--	--	Горит	--
СБОЙ НАПРЯЖ. ЛД	--	--	--	Горит



-- : Не горит

Горит: Горит постоянно

МИГАЕТ: 1 с

(ЧАСТО) МИГАЕТ:  
500 мс

(РЕДКО) МИГАЕТ: 3 с

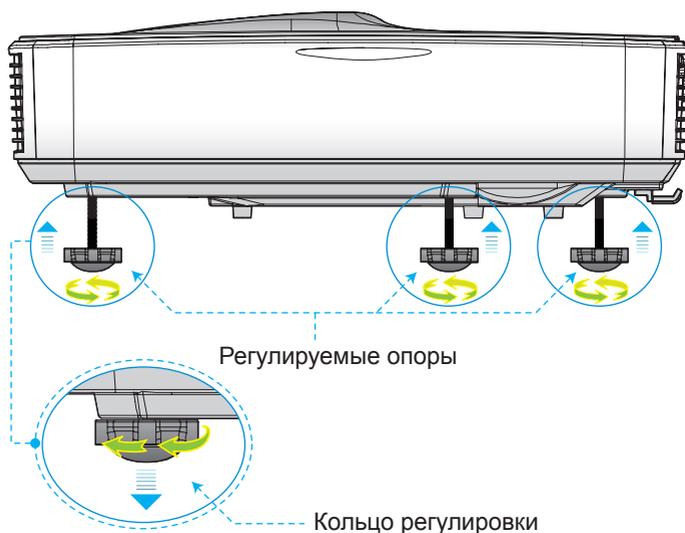
# Установка

## Настройка проецируемого изображения

### Настройка высоты проектора

*Проектор снабжен регулируемыми опорами для настройки положения проектора и высоты изображения.*

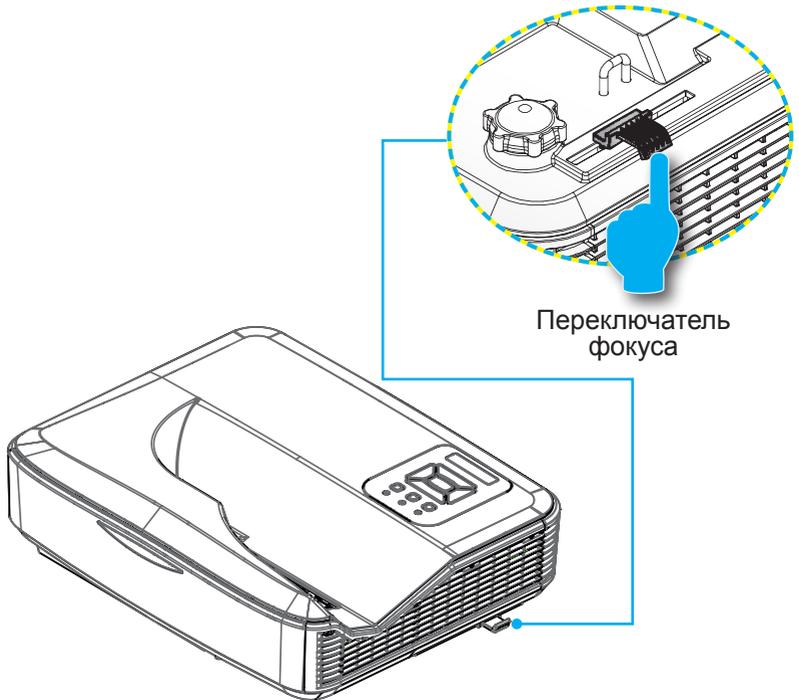
1. Найдите нужную регулируемую опору снизу проектора.
2. Поворот против часовой стрелки выдвигает опору, поворот по часовой стрелке - вдвигает опору. Аналогично выставьте нужную высоту для остальных ножек.



## Настройка фокуса проектора

Для фокусировки изображения, сдвиньте переключатель фокуса влево/вправо, пока изображение не станет четким.

- ▶ Серия 1080p: Проектор фокусирует изображение на расстоянии 1,59~1,87 фута (0,49~0,57 метра) (от объектива до стены).

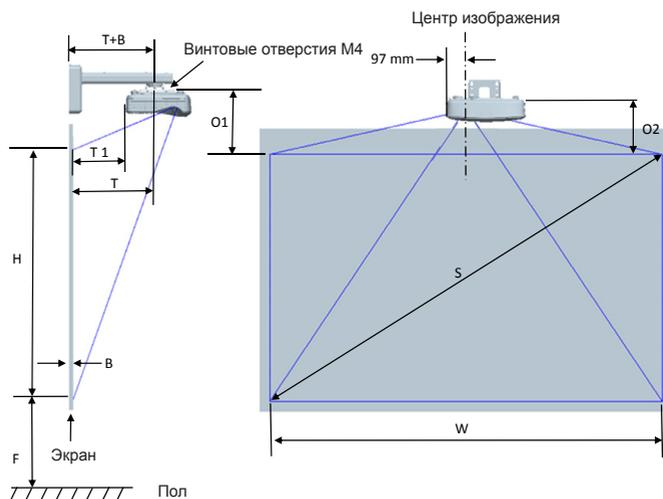


# Установка

## Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ)

- ▶ Серия 1080p: Размер проецируемого изображения составляет от 87 до 102 дюймов (2,21 - 2,59 метров).

### Таблица размеров для потолочного монтажа проектора

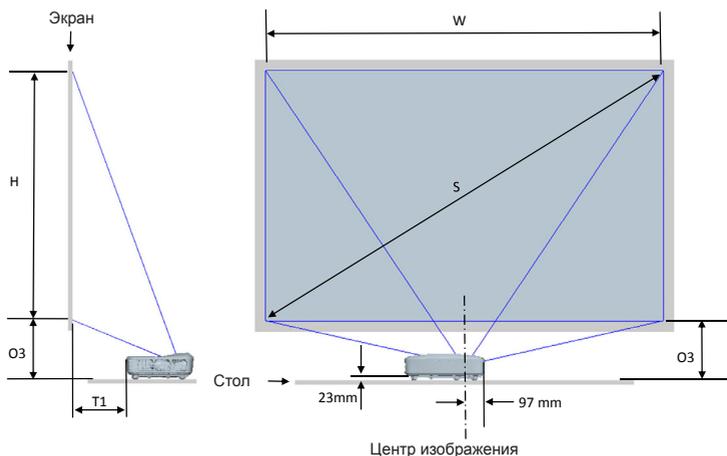


❖ Следующая таблица приведена только для справки.

1080P (16:9) Таблица размеров для настенного монтажа							
Диагональный размер изображения (S) в дюймах	Диагональный размер изображения (S) в мм	Ширина изображения (W) в мм	Высота изображения (H) в мм	Расстояние от поверхности экрана до центра крепления проектора (Т) в мм	Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (Т1) в мм	Расстояние от верха изображения до верха интерфейсного узла (О1) в мм	Расстояние от верха изображения до верха проектора (О2) в мм
87	2210	1926	1083	370	233	288	268
88	2235	1948	1096	376	239	291	271
89	2261	1970	1108	382	245	294	274
90	2286	1992	1121	387	250	296	276
91	2311	2015	1133	393	256	299	279
92	2337	2037	1146	398	261	301	281
93	2362	2059	1158	404	267	304	284
94	2388	2081	1171	409	272	307	287
95	2413	2103	1183	415	278	309	289
96	2438	2125	1196	421	284	312	292
97	2464	2147	1208	426	289	314	294
98	2489	2170	1220	432	295	317	297
99	2515	2192	1233	437	300	320	300
100	2540	2214	1245	443	306	322	302
101	2565	2236	1258	448	311	325	305
102	2591	2258	1270	454	317	327	307

# Установка

## Таблица размеров для настольного монтажа проектора



❖ Следующая таблица приведена только для справки.

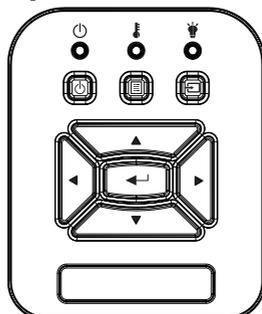
1080P (16:9) Таблица размеров для настольного монтажа проектора

Диагональный размер изображения (S) в дюймах	Диагональный размер изображения (S) в мм	Ширина изображения (W) в мм	Высота изображения (H) в мм	Расстояние от поверхности экрана до задней панели проектора (T1) в мм	Расстояние от низа изображения до верха стола (O3) в мм
87	2210	1926	1083	233	291
88	2235	1948	1096	239	294
89	2261	1970	1108	245	297
90	2286	1992	1121	250	299
91	2311	2015	1133	256	302
92	2337	2037	1146	261	304
93	2362	2059	1158	267	307
94	2388	2081	1171	272	310
95	2413	2103	1183	278	312
96	2438	2125	1196	284	315
97	2464	2147	1208	289	317
98	2489	2170	1220	295	320
99	2515	2192	1233	300	323
100	2540	2214	1245	306	325
101	2565	2236	1258	311	328
102	2591	2258	1270	317	330

# Элементы управления

## Панель управления и пульт управления

### Панель управления



Название	Описание
Питание 	См. раздел «Вкл./Выкл. питания проектора».
Enter 	Подтверждение выбора пункта меню.
Ввод 	Выбор входного сигнала
МЕНЮ 	Открывает экранное меню. Для закрытия экранного меню снова нажмите кнопку «МЕНЮ».
Четыре кнопки выбора	Используйте клавиши     , чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Индикатор Light Source 	Индикатор состояния источника света проектора.
СД TEMP 	Индикатор температуры проектора.
Индикатор ВКЛ./ОЖИДАНИЕ 	Индикатор состояния питания проектора.

# Элементы управления

## Структура

Главное меню	Подменю	Настр.		Примечания	
Изображение	Режим Цвета	Яркий		Независимо от типа сигнала	
		Презентация			
		Кино			
		Игра			
		Смешивание			
		Настр. польз.			
	Цвет Стены	Белый			
		Светло-желтого			
		Светло-синий			
		Розовый			
		Темно-зеленый			
	Яркость			Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем	
	Контраст			Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем	
	Резкость			Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем	
	Насыщенность			1. Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем 2. Поддерживается только видеосигнал от VGA	
	Оттенок			1. Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем 2. Поддерживается только видеосигнал от VGA	
	Гамма			Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем	
	Цвет. темп.			Независимо от режима цвета	
	Настройка цвета	Красный/ Зеленый/ Синий/Голубой/ Пурпурный/ Желтый	Оттенок		Переводить режим цвета в Особый режим при изменении настроек пользователем
			Насыщенность		
Усиление					
Белый		Усил. красного			
		Усил. зеленого			
		Усил. синего			

# Элементы управления

Экран	Соотношение сторон	Авто				
		4:3				
		16:9				
		16:10				
	Фаза					
	Частота				может меняться при каждой синхронизации	
	Г.Положение					
	В.Положение					
	Цифровое увеличение				0: означает 1X, 2 означает 2X	
	Проекция	Фронтальная				
		Фронт потолочная				
		Задняя				
		Задн потолочная				
	Геометр. коррекция	Г. трапеция				
		Верт. трапец.				
		Контроль деформации	Выкл/ Ручной/ Авто		Затенено, если вкл. 3D	
		Резкость деформации				
		Размер деформации	2x2/ 3x3/ 5x5/ 9x9/ 17x17		Затенено, если Контроль деформации=Выкл. или ПК	
		Внутр. деформация	Выкл./Вкл.		Затенено, если Контроль деформации=Выкл. или ПК Затенено, если Размер деформации=2x2	
		Настройка смещения	Влево			Затенено, если Контроль деформации=Выкл. или ПК
			Вправо			
			Верх			
			Внизу			
		Гамма смещения				
	Цвет сетки	Зеленый/ Фиолетовый/ Красный/ Голубой			Затенено, если Контроль деформации=Выкл. или ПК	
	Reset	Да/Нет			Сохранять Контроль деформации и Цвет сетки	
	Настройки PIP-PBP	Функция	PIP/ PBP/ Выкл			
Глав. источник		VGA/HDMI-1/ HDMI-2/HDBaseT		Источник для Основного экрана и субэкрана может быть одинаковым		
Источник субэкрана		VGA/HDMI-1/ HDMI-2/HDBaseT				
Г. положение						
В. положение						
Размер		Малый/Средний/ Большой				
Поменять						

# Элементы управления

Параметры	Язык	английский немецкий французский Итальянский Испанский Польский Шведский Голландский Португальский Японский Китайский (Тайвань) Китайский (КНР) Корейский Русский Арабский Norsk турецкий датский		
	Полож. Меню	Вверху слева, Вверху справа, Центр, Внизу слева, Внизу справа		
	VGA Out (Ожидание)	Выкл./Вкл.		
	Тест. Таблица	Нет/ Сетка/ «Ярлык Г/В»		
	Сброс настроек	Да/Нет		
Громкость	Динамик	Вкл./Выкл.		
	Аудиовыход	Вкл./Выкл.		
	Микрофон	Вкл./Выкл.		
	Без Звука	Вкл./Выкл.		
	Громкость микрофона			
Громкость				

# Элементы управления

Опции	Автоисточник	Вкл./Выкл.				
	Ввод	VGA/HDMI-1/HDMI-2/HDBaseT				
	Авто выкл. (мин)					
	Настройка SSI	Часы работы SSI (Обычный)				
		Часы работы SSI (ЭКО)				
		Режим питания SSI	Обычный/ ЭКО			
	Высотный	Вкл./Выкл.				
	Дополнительные параметры фильтра	Установлен дополнительный фильтр	Да/Нет			
		Счетчик фильтра (только чтение)				
		Оповещение о состоянии фил				
		Напоминание о чистке	Да/Нет			
	Информация	Название модели				
		SNID				
		Глав. источник				
		Источник субэкрана			Отображается, если вкл. PIP/PBP.	
		Разреш. источника основного экрана				
		Разреш. источника субэкрана			Отображается, если вкл. PIP/PBP.	
		Версия ПО (DDP/MCU/LAN)				
		Соотношение сторон				
		часы работы SSI (Обычный/ ЭКО)				
		IP-Адрес				
		Состояние сети				
		Модуль PIP-PBP	Версия			Отображается версия MST9813
			USB-обновление	Да/Нет		
	Код проект.					

# Элементы управления

3D	3D	Вкл./Выкл.			
	3D Поменять	Вкл./Выкл.			
		Frame Packing			
		Side-by-Side (Half)			
		Top and Bottom			
		Frame Sequential			
1080p @ 24	96 Hz/144 Hz				
Сеть	Состояние	Подключено/ Отключено (только чтение)			
	Клиент DHCP	Вкл./Выкл.			
	IP-Адрес			Только чтение, если DHCP вкл.	
	Маска подсети			Только чтение, если DHCP вкл.	
	Шлюз			Только чтение, если DHCP вкл.	
	DNS			Только чтение, если DHCP вкл.	
	Хранилище	Вкл./Выкл.			
	MAC-адрес			Только чтение	
	Имя группы			Только чтение	
	Имя проектора				
	Место			Только чтение	
	Контакты			Только чтение	
Интерактивный	Настройки интерактивности	Вкл./Выкл.			



## Изображение



### Режим фотосъемки

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений. Кнопками ◀ и ▶ выберите нужный пункт.

- ▶ Яркий: Для выбора оптимальной яркости.
- ▶ Презентация: Для показа презентаций.
- ▶ Фильм: КиноДля просмотра видеофильмов.
- ▶ Игра: Для воспроизведения игрового контента.
- ▶ Смешение: Режим смешения изображений.
- ▶ Особый: Собственные настройки пользователя.

### Цвет Стены

Эта функция позволяет получить оптимизированное изображение с компенсацией цвета стены. Вы можете выбрать: «Белый», «Светло-желтый», «Голубой», «Розовый», «Темно-зеленый».

### Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- ▶ Кнопка ◀ делает изображение темнее.
- ▶ Кнопка ▶ делает изображение ярче.

# Элементы управления



❖ Функции «Резкость», «Насыщенность» и «Оттенок» поддерживаются только в режиме «Видео».

## Контрастность

Параметр «Контрастность» регулирует степень различия между самыми светлыми и самыми темными участками изображения. Регулировка контрастности меняет уровни белого и черного цветов в проецируемом изображении.

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает контраст.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает контраст.

## Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает резкость.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает резкость.

## Насыщенность

Используется для регулировки насыщенности видеоизображения от черно-белого до полностью насыщенного цвета.

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает степень насыщенности изображения.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает степень насыщенности изображения.

## Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- ▶ Кнопка ◀ увеличивает уровень зеленого.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает уровень красного.

## Гамма

Позволяет выбрать значение гамма-коррекции для получения оптимальной контрастности изображения для данного входного сигнала.

## Цвет. темп.

Позволяет регулировать цветовую температуру. При более высокой температуре изображение приобретает более холодный оттенок, при более низкой температуре изображение приобретает более теплый оттенок.

## Color Settings

Используйте эти параметры для расширенной настройки отдельных цветов: красного, зеленого, синего, голубого, малинового, желтого и белого.

# Элементы управления

## Экран



### Соотношение сторон

- ▶ Авто: Сохраняется исходное соотношение ширины и высоты кадра, а его размер подгоняется к горизонтальному или вертикальному размеру экрана.
- ▶ 4:3: Преобразование кадра с заполнением экрана в формате 4:3.
- ▶ 16:9: Кадр подгоняется к ширине экрана, а высота кадра меняется для получения изображения в формате 16:9.
- ▶ 16:10: Кадр подгоняется к ширине экрана, а высота кадра меняется для получения изображения в формате 16:10.



- ❖ Диапазоны значений «Пол. по. гор.» и «Пол. по верт.» зависят от источника видеосигнала.

### Фаза

Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мигает, используйте этот параметр для настройки.

### Часы

Отрегулируйте для устранения вертикального мерцания в изображении.

### Пол. по. гор.

- ▶ Кнопка ◀ смещает изображение влево.
- ▶ Кнопка ▶ смещает изображение вправо.

### Пол. по верт.

- ▶ Кнопка ◀ смещает изображение вниз.
- ▶ Кнопка ▶ смещает изображение вверх.

# Элементы управления

## Цифровой масштаб

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает размер изображения.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает изображение на проекционном экране.

## Проекция

- ▶ Фронтальная: Изображение проецируется прямо на экран.
- ▶ Фронт потолочная: Значение по умолчанию. При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по вертикали.
- ▶ Задняя: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали.
- ▶ Задн потолочная: При выборе этого варианта изображение будет отображаться перевернутым по горизонтали и вертикали.

## Геометр. коррекция

- ▶ Г. Трапеция  
Кнопками ◀ / ▶ исправьте трапецеидальное искажение по горизонтали. Если изображение выглядит трапецеидальным, эта функция поможет сделать его прямоугольным.
- ▶ В. Трапеция  
Кнопками ◀ или ▶ исправьте искажение по вертикали. Если изображение выглядит трапецеидальным, эта функция поможет сделать его прямоугольным.
- ▶ Контроль деформации: Выкл/ Ручной/ Авто
- ▶ Резкость деформации: 0~9
- ▶ Размер деформации: 2x2/ 3x3/ 5x5/ 9x9/ 17x17
- ▶ Внутр. деформация: Выкл./Вкл.
- ▶ Настройка смещения: Слева/Справа/Вверху/Внизу/Гамма смещения
- ▶ Цвет сетки  
Выбор цвета сетки для деформации и сшивки изображений
- ▶ Reset  
Установка параметров Г/В трапеции, деформации и смещения в значения по умолчанию.

# Элементы управления

## Настройки PIP-PBP

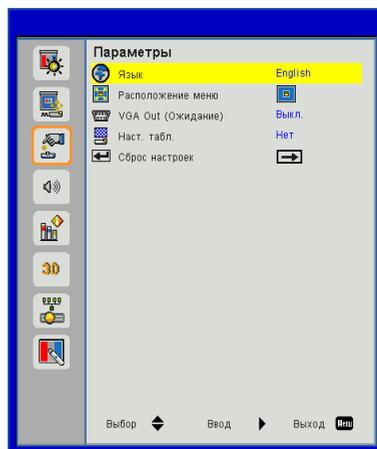
- ▶ Функция: Вкл./выкл. режима PIP/PBP.
- ▶ Глав. источник: Выбор источника основного экрана.
- ▶ Источник субэкрана: Выбор источника субэкрана PIP/PBP.
- ▶ Г. положение
- ▶ В. положение
- ▶ Размер: Выбор размера субэкрана PIP.
- ▶ Поменять: Переключение между основным и субэкраном PIP/PBP.

### ❖ Матрица PIP / PBP:

Осн. экран / Суб-экран	HDMI 1	HDMI 2	HDBaseT	VGA
HDMI 1	√	√	√	√
HDMI 2	√	√	√	√
HDBaseT	√	√	√	√
VGA	√	√	√	√

# Элементы управления

## Настр.



### Язык

Используется для выбора языка экранного меню. Кнопками ◀ или ▶ откройте подменю и кнопками ▲ или ▼ выберите нужный язык. Нажмите ▶ на пульте для завершения выбора.



### Расположение меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

### VGA OUT (Ожидание)

Выберите «Вкл.» - для включения выхода VGA OUT.

# Элементы управления

## Наст. табл.

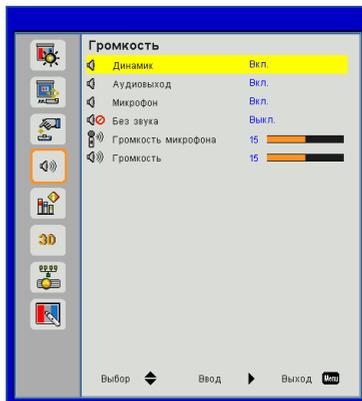
Отображение тестовой таблицы.

## Сброс

Выбор «Да» восстанавливает стандартные заводские значения для всех настроек меню.

# Элементы управления

## Громкость



### Динамик

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы включить динамик.
- ▶ Выберите «Выкл.», чтобы отключить динамик.

### Аудиовыход

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы включить линейный выход.
- ▶ Выберите «Выкл.», чтобы отключить линейный выход.

### Микрофон

- ▶ Выберите «Вкл.», чтобы включить микрофон.
- ▶ Выберите «Выкл.», чтобы отключить микрофон.

### Без звука

- ▶ «Вкл» - отключает звук.
- ▶ «Выкл» - включает звук.

### Громкость микрофона

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает громкость микрофона.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает громкость микрофона.

### Громкость

- ▶ Кнопка ◀ уменьшает громкость.
- ▶ Кнопка ▶ увеличивает громкость.

## Опции

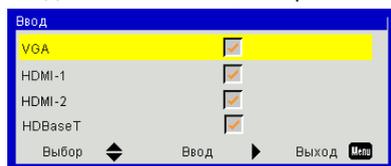


### Автоисточник

- ▶ Вкл.: Проектор будет искать другие сигналы, если текущий входной сигнал будет потерян.
- ▶ Выкл.: Проектор будет выполнять поиск только текущего соединения.

### Ввод

Кнопка ▶ используется для включения/выключения источников входных сигналов. Проектор не будет производить поиск входных источников, которые не выбраны.



### Авто выкл. (мин)

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

# Элементы управления

## Настройки SSI

См. на следующей странице.

## На высоте

- ▶ Вкл.: Встроенные вентиляторы работают с повышенной скоростью. Этот режим рекомендуется при использовании проектора на высотах более 2500 футов (762 метра) над уровнем моря.
- ▶ Выкл.: Скорость встроенных вентиляторов автоматически изменяется в зависимости от внутренней температуры.

## Дополнительные параметры фильтра

- ▶ Установлен дополнительный фильтр: Показывает, установлен ли дополнительный фильтр.
- ▶ Общее время использования: Показывает время эксплуатации фильтра в часах.
- ▶ Оповещение о состоянии фил (часы): Устанавливает время включения напоминания.
- ▶ Напоминание о чистке: Выберите «Да» - для сброса счетчика пылевого фильтра после его замены.

## Информация

На этом экране отображаются название модели, SNID, источник сигнала, разрешение, версия ПО, формат кадра, IP-адрес, состояние сети и другие сведения о проекторе.

## Модуль PIP-PBP

- ▶ Версия: Версия программного модуля PIP-PBP.
- ▶ HDMI EQ: Выбор режима эквалайзера модуля PIP-PBP для порта HDMI.
- ▶ Сброс: Сброс модуля PIP-PBP.
- ▶ USB-обновление: Обновление программы модуля PIP-PBP.

## Код проект.

В меню можно настроить определение ID-кода (в диапазоне 0-99), позволяющего пользователю управлять любым индивидуальным проектором с помощью команд RS232.

## Опции | Настройки лазера



### Часы работы SSI (Обычный)

Показывает время проецирования в обычном режиме.

### Часы работы SSI (ЭКО)

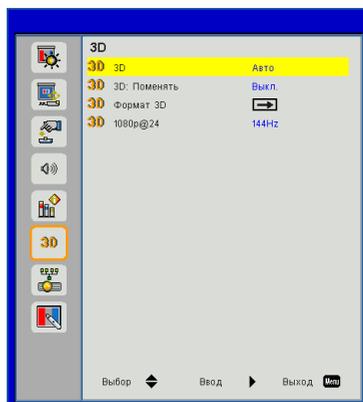
Показывает время проецирования в режиме ЭКО.

### Режим питания SSI

- ▶ Обычный: Стандартный режим.
- ▶ ЭКО: Использование этой функции снижает яркость источника света для уменьшения энергопотребления и продления срока службы источника света.

# Элементы управления

## 3D



❖ В режиме «Frame Sequential» поддерживаются входные стереосигналы DLP-Link от разъемов VGA/HDMI.

❖ В режимах «Frame Packing»/«Side-by-Side (Half)»/«Top and Bottom» поддерживаются входные стереосигналы HDMI 1.4a.

### 3D

- ▶ Авто: Когда обнаруживается сигнал идентификации источника HDMI 1.4a 3D, автоматически выбирается режим изображения 3D.
- ▶ «Вкл» - включает режим 3D.

### 3D: Поменять

Если через стереочки DLP вы видите дискретное изображение или наложение изображений, тогда для получения нормального изображения вам, вероятно, требуется применить режим «Поменять» для вывода левого и правого стереокадров в правильной последовательности.

### Формат 3D

Эта функция используется для выбора формата 3D. Варианты: «Frame Packing», «Side-by-Side (Half)», «Top and Bottom» и «Frame Sequential».

### 1080p @ 24

Эта функция позволяет выбрать частоту обновления 96 Гц или 144 Гц при использовании стереочков в режиме «Frame Packing» (1080p @ 24).

# Элементы управления

## Сеть



### Состояние

Отображает состояние сетевого подключения.

### DHCP

Настройка DHCP.

- ▶ Вкл.: При выборе «Вкл.» проектор будет получать IP-адрес автоматически через сеть.
- ▶ Выкл.: Выберите «Выкл.» для ручной настройки IP-адресов, маски подсети, шлюза и DNS.

### IP-Адрес

Показывает IP-адрес.

### Маска подсети

Показывает номер маски подсети.

### Шлюз

Показывает базовый шлюз сети, подключенной к проектору.

### DNS

Показывает номер DNS.

### Хранилище

Сохранить изменения настроек сети.

# Элементы управления

## MAC-адрес

Показывает MAC-адрес.

## Имя группы

Показывает имя группы.

## Имя проектора

Показывает имя проектора.

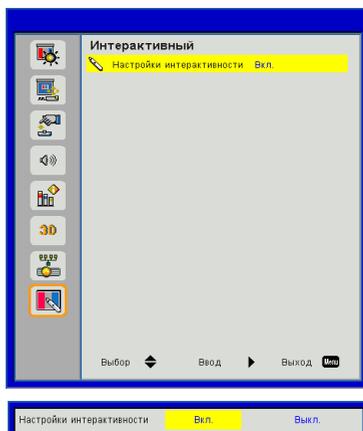
## Местоположение

Показывает место размещения проектора.

## Контакт

Показывает контактную информацию.

## Интерактивный



- ❖ Интерактивный режим:  
Подключите ПК/ноутбук к проектору по кабелю Mini USB. Подключение следует выполнить до применения интерактивного режима. Выполните настройки в меню «Интерактивные настройки», а затем подключите ПК/ноутбук к проектору по кабелю Mini USB.

### Настройки интерактивности

- ▶ Выбор «Вкл» включает интерактивный режим для применения авто-смещения.
- ▶ «Выкл» - выключает интерактивный режим. В этом состоянии приложение авто-смещения не работает.

# Элементы управления

## Управление проектором через веб-браузер

1. Включите режим DHCP, чтобы сервер DHCP присваивал IP автоматически, либо введите требуемую информацию о сети вручную.

Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

2. Затем выберите «Применить» и нажмите кнопку **OK**, чтобы завершить процесс конфигурирования.

3. Откройте веб-браузер и введите IP-адрес из экранного меню «Сеть»; после этого на экране отобразится следующая веб-страница:



4. Ниже приведены ограничения на количество символов (включая пробелы и знаки пунктуации), вводимых в поля ввода параметров на вкладке [Сервис]:

Категория	Пункт	Число символов (знаков)
Терминал Crestron	IP-Адрес	15
	IP ID	2
	Порт	5
Проектор	Имя проектора	10
	Место	9
	Относится к	9
Сетевая конфигурация	DHCP (Вкл.)	(н/п)
	IP-Адрес	15
	Маска подсети	15
	Базовый шлюз	15
Пароль	DNS-сервера	15
	Вкл.	(н/п)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15
Пароль администратора	Вкл.	(н/п)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15
	Подтвердить	15

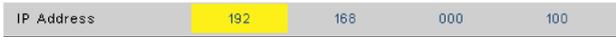


❖ При использовании IP-адреса проектора подключиться к обслуживающему серверу невозможно.

# Элементы управления

## 1. Для прямого подключения компьютера к проектору

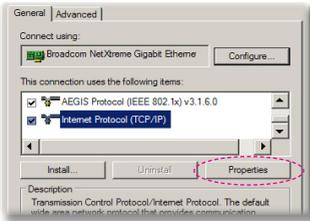
Шаг 1: Найдите IP-адрес (192.168.10.100) в меню «Сеть» проектора.



Шаг 2: Выберите пункт «Войти» и нажмите клавишу «Ввод», чтобы принять функцию или нажмите «Меню» для выхода.

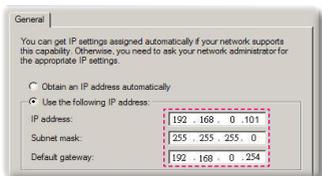
Шаг 3: Чтобы открыть сетевые подключения, нажмите **Пуск**, **Панель управления**, **Работа в сети и Интернет**, затем выберите **Сетевые подключения**. Выберите нужное подключение, затем на панели **Сетевые задачи** нажмите **Изменение настроек подключения**.

Шаг 4: На вкладке **Общие** в списке **Компоненты, используемые этим подключением** щелкните **Internet Protocol (TCP/IP)**, а затем «Свойства».

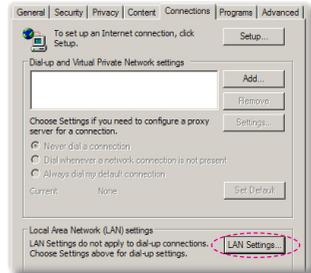


Шаг 5: Щелкните **Использовать следующий IP-адрес** и введите, как указано ниже:

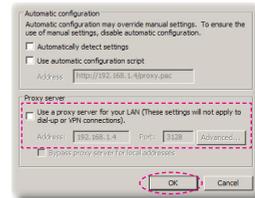
- 1) IP-адрес: 192.168.0.101
- 2) Маска подсети: 255.255.255.0
- 3) Шлюз по умолчанию: 192.168.0.254



Шаг 6: Чтобы открыть Свойства обозревателя, щелкните значок Internet Explorer, затем Свойства обозревателя, вкладку **Подключения** и «Настройка LAN».



Шаг 7: Откроется окно **Настройка параметров локальной сети**. В области **Прокси-сервер** снимите флажок **Использовать прокси-сервер для локальных подключений**, затем дважды щелкните на кнопке «OK».



Шаг 8: Откройте браузер IE, в строке адреса введите IP-адрес 192.168.0.100 и нажмите кнопку «Enter».

# Элементы управления

## 2. Доступ к веб-интерфейсу

Откройте Internet Explorer, в строке адреса введите IP-адрес: 192.168.0.100, нажмите кнопку «Enter» и введите пароль доступа к веб-интерфейсу.

Admin
Crestron

User Name	admin
Password	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Login"/>

\* Default Password: admin

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

## Состояние системы

Эта страница позволяет просмотреть состояние системы.

System Status
General Setup
Projector Control
Network Setup
Alert Setup
Crestron
Reset to Default
Reboot System

**Admin > System Status**

Model Name	DAZHHNZUST
Projector Name	Optoma 1080p
Version	
Firmware Version	C12.01
MCU Version	C07
GPU Version	C10
Network Version	C07
LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:87:3E:C6

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

# Элементы управления

## Общие настройки

Эта страница позволяет настроить общие параметры системы.



[Logout](#)

**Admin > General Setup**

System Status			
General Setup	Group Name	<input type="text" value="Projector"/>	<input type="button" value="Apply"/>
Projector Control	Projector Name	<input type="text" value="Optoma 1080p"/>	<input type="button" value="Apply"/>
Network Setup	Location	<input type="text"/>	<input type="button" value="Apply"/>
Alert Setup	Contact	<input type="text"/>	<input type="button" value="Apply"/>
Crestron	<b>Change Password for Webpage</b>		
Reset to Default	Enter Old password	<input type="password" value="....."/>	
Reboot System	Enter New password	<input type="password" value="....."/>	
	Confirm New password	<input type="password" value="....."/>	<input type="button" value="Apply"/>

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

## Управление проектором

Эта страница позволяет настраивать параметры проектора и управлять функциями проектора.



[Logout](#)

**Admin > Projector Control**

System Status	<input type="button" value="Power On"/>	<input type="button" value="Power Off"/>	Color Mode	<input type="button" value="Presentation"/>
General Setup	SSI Power mode	<input type="text" value="Normal"/>	Brightness	<input type="text" value="49"/>
Projector Control	<input type="button" value="Reset"/>		Contrast	<input type="text" value="52"/>
Network Setup	Auto Source	<input type="text" value="On"/>	Sharpness	<input type="text" value="5"/>
Alert Setup	Source	<input type="text" value="HDMI 2"/>	Saturation	<input type="text" value="50"/>
Crestron	Auto Power Off (Min.)	<input type="text" value="20"/>	Hue	<input type="text" value="50"/>
Reset to Default	High Altitude	<input type="text" value="Off"/>	Gamma	<input type="text" value="2"/>
Reboot System	Cleaning Reminder		Color Temperature	<input type="text" value="0"/>
	Filters Remind(Hour)	<input type="text" value="500"/>	Aspect Ratio	<input type="text" value="Auto"/>
	3D	<input type="text" value="Auto"/>	Phase	<input type="text" value="30"/>
	3D Sync. Invert	<input type="text" value="Off"/>	Clock	<input type="text" value="50"/>
	3D Format	<input type="text" value="Frame Packing"/>	H.Position	<input type="text" value="0"/>

Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.

# Элементы управления

## Настройка сети

Эта страница позволяет настроить параметры LAN.



Logout

Admin > Network Setup

System Status	IP Setup	DHCP Client	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off			
General Setup		IP Address	192	168	0	100
Projector Control		Subnet Mask	255	255	255	0
Network Setup		Default Gateway	192	168	0	254
Alert Setup		DNS Server	192	168	0	1
Crestron		<input type="button" value="Apply"/>				
Reset to Default						
Reboot System						
Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.						

## Настройка тревог

Эта страница позволяет задать адрес эл.почты и категории уведомлений о тревогах.



Logout

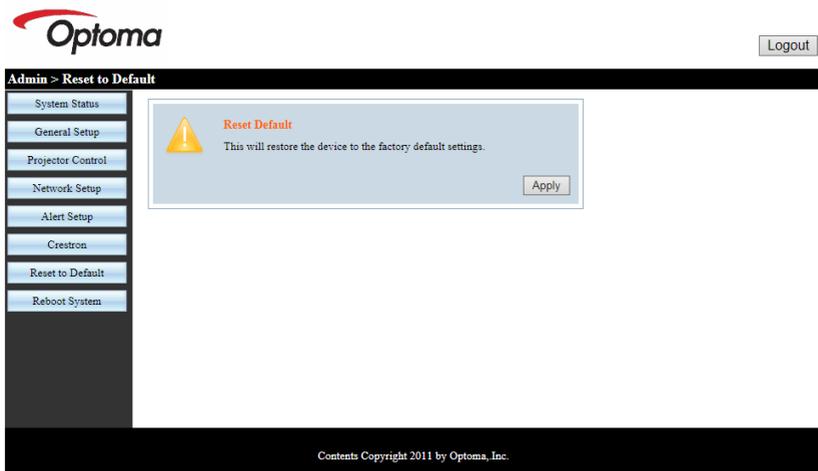
Admin > Alert Setup

System Status	Alert Type	<input type="checkbox"/> System Overtemp <input type="checkbox"/> Fan1 Error <input type="checkbox"/> Fan2 Error <input type="checkbox"/> Fan3 Error			
General Setup		<input type="checkbox"/> DMD Fan Error <input type="checkbox"/> PW Fan Error <input type="checkbox"/> Color Wheel Fail <input type="checkbox"/> Laser Error			
Projector Control	<input type="checkbox"/> Alert Mail Notification				
Network Setup	<b>SMTP Setting</b>				
Alert Setup	SMTP Server				
Crestron	From				
Reset to Default	User Name				
Reboot System	Password				
<b>Email Setting</b>					
	Mail Subject	Projector Alert			
	Mail Content				
Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.					

# Элементы управления

## Сброс настроек

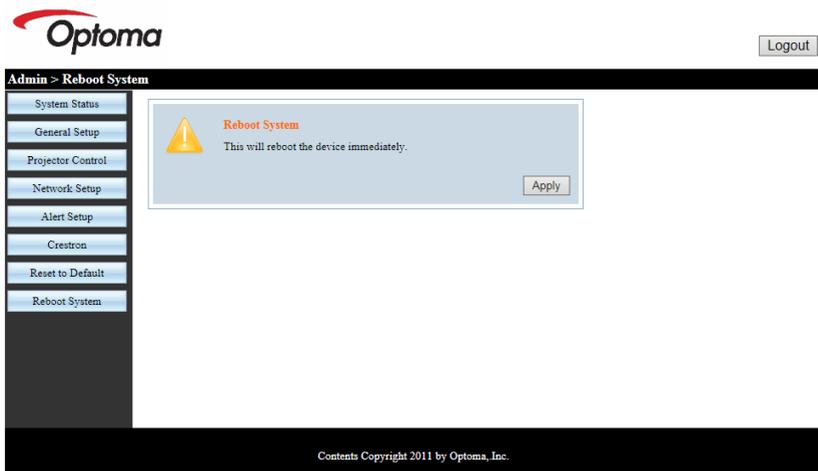
Эта функция позволяет сбросить параметры LAN в значения по умолчанию.



The screenshot shows the Optoma web interface. At the top left is the Optoma logo. At the top right is a 'Logout' button. Below the logo is a navigation menu with the following items: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default (highlighted), and Reboot System. The main content area is titled 'Admin > Reset to Default'. It contains a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the text 'Reset Default' in red. Below this, it says 'This will restore the device to the factory default settings.' and there is an 'Apply' button. At the bottom of the page, it says 'Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.'

## Перезагрузка системы

Эта функция позволяет перезагрузить модуль LAN.



The screenshot shows the Optoma web interface. At the top left is the Optoma logo. At the top right is a 'Logout' button. Below the logo is a navigation menu with the following items: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System (highlighted). The main content area is titled 'Admin > Reboot System'. It contains a warning icon (a yellow triangle with an exclamation mark) and the text 'Reboot System' in red. Below this, it says 'This will reboot the device immediately.' and there is an 'Apply' button. At the bottom of the page, it says 'Contents Copyright 2011 by Optoma, Inc.'

# Элементы управления

## Crestron

Это окно позволяет управлять проектором через флэш-интерфейс Crestron.

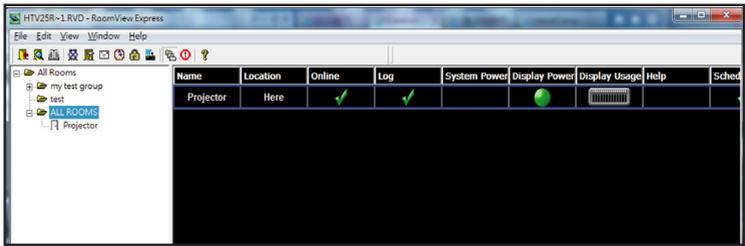


# Элементы управления

## Терминал управления Crestron RoomView

Станция центрального мониторинга Crestron RoomView™ позволяет контролировать свыше 250 систем в одной сети Ethernet (и даже больше - количество зависит от числа комбинаций IP ID и IP-адреса). Crestron RoomView позволяет контролировать параметры всех проекторов, их состояние в сети, питание системы, срок службы источника света, сетевые параметры, аппаратные неисправности и любые дополнительные атрибуты, задаваемые администратором системы. Администратор может добавлять, удалять и редактировать информацию о помещениях, события и контактные данные, которые автоматически регистрируются программой для всех пользователей. (Интерфейс программы представлен ниже)

### 1. Главный экран



- ❖ Поддержка программы Crestron RoomView зависит от конкретной модели и параметров устройства.

### 2. Параметры помещения

# Элементы управления

## 3. Редактирование атрибутов

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

General | Alert | Groups | Contacts |

Attribute Properties

Signal Name: Display Power      Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5      Default Max. Value: 1

Options

Apply attribute to all rooms       Display on main view

Apply attribute to all contacts       Show on context menu Advanced...

Record attribute changes to log

OK      Cancel      Apply

## 4. Редактирование событий

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

General | Rooms |

Event Properties

Name: Display Off Warning       Enable this event

Type: Digital       Repeat event

Join: 0

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2       Weekdays       Weekends

End Date: 2010/ 9/ 2       Monday       Saturday

Time: 0:00:00       Tuesday       Sunday

Wednesday

Thursday

Friday

OK      Cancel      Apply

**Дополнительные сведения приведены на сайте:**  
**<http://www.crestron.com> & [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).**

## Совместимые режимы

А. Аналоговый VGA					
(1) Сигнал ПК					
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [кГц]	Частота обновления пикселей [МГц]	EDID Описание
VGA	640 x 480	60	31,5	25,2	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	75	37,5	31,5	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM	720 x 400	70	31,5	28,3	Установленный видеорежим 1
SVGA	800 x 600	56	35,1	36,0	Установленный видеорежим 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Установленный видеорежим 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Установленный видеорежим 2
	800 x 600	75	46,9	49,5	Установленный видеорежим 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Установленный видеорежим 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Установленный видеорежим 2 XGA: Установленный видеорежим 2 и (Собственное) детализованный видеорежим / блок дескрипторов 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Установленный видеорежим 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Установленный видеорежим 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Стандартный видеорежим
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Зарезервированный видеорежим производителя
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Установленный видеорежим 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Стандартный видеорежим
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Стандартный видеорежим
Full HD	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
WUXGA	1920 x 1200	60	74	154	с уменьшенной обрезкой
(2) Расширенный широкоформатный режим					

# Приложения

WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Стандартный видеорежим
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: (Собственное) детализованный видеорежим / блок дескрипторов 1 XGA: Стандартный видеорежим
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Стандартный видеорежим
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Стандартный видеорежим XGA: н/п
	1920 x 720	60	44,35	92,25	
<b>(3) Компонентный сигнал</b>					
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7	13,5	
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6	13,5	
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8	74,25	
1080i	1920 x 1080	50 (25)	28,1	74,25	
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25	
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	
<b>В. Цифровой HDMI</b>					
<b>(1) Сигнал ПК</b>					
Режимы	Разрешение	Частота кадров [Гц]	Частота строк [кГц]	Частота обновления пикселей [МГц]	EDID Описание
VGA	640 x 480	60	31,5	25,2	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	75	37,5	31,5	Установленный видеорежим 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM	720 x 400	70	31,5	28,3	Установленный видеорежим 1
SVGA	800 x 600	56	35,1	36,0	Установленный видеорежим 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Установленный видеорежим 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Установленный видеорежим 2

# Приложения

	800 x 600	75	46,9	49,5	Установленный видеорежим 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Установленный видеорежим 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Установленный видеорежим 2 XGA: Установленный видеорежим 2 и (Собственное) детализованный видеорежим / блок дескрипторов 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Установленный видеорежим 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Установленный видеорежим 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Стандартный видеорежим
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Зарезервированный видеорежим производителя
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Установленный видеорежим 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Стандартный видеорежим
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Стандартный видеорежим
Full HD	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
WUXGA	1920 x 1200	60	74	154	с уменьшенной обрезкой
<b>(2) Расширенный широкоформатный режим</b>					
WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Стандартный видеорежим
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: (Собственное) детализованный видеорежим / блок дескрипторов 1 XGA: Стандартный видеорежим
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Стандартный видеорежим
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Стандартный видеорежим XGA: н/п
	1920 x 720	60	44,35	92,25	
<b>(3) HDMI - Сигнал Видео</b>					
640 x 480p	640 x 480	59,94/60	31,5	25,2	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94 (29,97)	15,7	13,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50 (25)	15,6	13,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID

# Приложения

576p	720 x 576	50	31,3	27,0	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	(Собственное) Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	(Собственное) Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
1080i	1920 x 1080	60 (30)	33,8	74,25	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
1080i	1920 x 1080	50 (25)	28,1	74,25	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
<b>(4) Обязательный 3D-сигнал HDMI 1.4a - Сигнал Видео</b>					
Frame Packing	720p	50	75	148,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
	720p	59,94/60	90	148,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
	1080p	23,98/24	54	148,5	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
Top-and-Bottom	720p	50	37,5	74,25	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
	720p	59,94/60	45,0	74,25	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
	1080p	23,98/24	27,0	74,25	Краткий дескриптор видеорежима CEA EDID
<b>(5) Частоты синхронизации входных сигналов</b> Аналоговые: fh = 15 кГц ~ 100 кГц, fv = 24 Гц ~ 120 Гц, Макс. част. пикселей: 162,5 МГц Цифровой (HDMI): fh=15 кГц ~ 100 кГц, fv=24 Гц ~ 120 Гц, Макс. част. пикселей: 225 МГц					

## Монтаж потолочного крепления

1. Используйте потолочное крепление компании Optoma, чтобы избежать повреждений проектора.
2. Если используется крепление стороннего производителя, убедитесь, что винты для крепления проектора отвечают следующим требованиям:
  - ▶ Тип винта: M4\*4
  - ▶ Минимальная длина шурупа: 10 мм

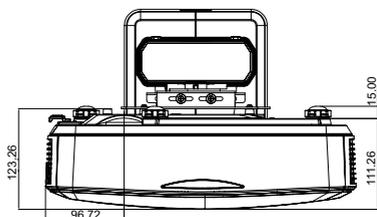


❖ Обратите внимание: повреждение, вызванное неправильной установкой, приводит к аннулированию гарантии.

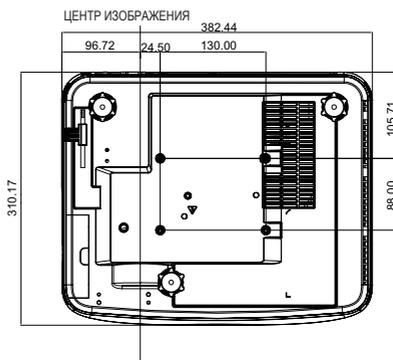


**⚠ Предупреждение:**

1. При использовании потолочных креплений других компаний убедитесь, обязательно используйте винты надлежащего размера. Размер винтов зависит от толщины монтажной пластины.
2. Оставьте зазор не менее 10 см между потолком и нижней частью проектора.
3. Избегайте установки проектора около источников тепла.



ЦЕНТР ИЗОБРАЖЕНИЯ



ЦЕНТР ИЗОБРАЖЕНИЯ

## Указания по ручной установке деформации

### Шаг 1: Установка устройства

Для выполнения установки короткофокусного проектора (TR.25) обратитесь к таблице размеров для установки проектора. (См. раздел «Установка».)

### Шаг 2: Вкл/Выкл. ИК при деформации

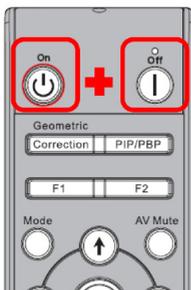
ИК-приемник проектора можно временно отключить горячей клавишей на время настройки деформации и смещения (шаблон включен), чтобы избежать ИК-помех в изображении проектора.

Настр.:

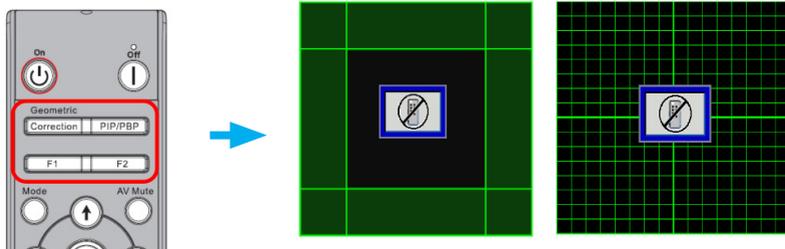


❖ Когда горячая клавиша включена, базовые функции Коррекция, PIP/PBP, F1, F2 временно становятся неактивными.

- (1) Включите настройку горячей клавиши с помощью комбинации кнопок: Сначала нажмите «Выкл», а затем нажмите «Вкл»
- (2) Имеется четыре варианта горячей клавиши: Коррекция, PIP/PBP, F1, F2
- (3) Нажмите горячую клавишу, чтобы включить функцию. Нажмите горячую клавишу еще раз, чтобы отключить функцию.
- (4) Включение функции «Вкл/Выкл весь диапазон ИК» позволяет активировать горячую клавишу в любое время. Когда функция выключена, горячую клавишу можно активировать только в настройках смещения и шаблона деформации.



# Приложения



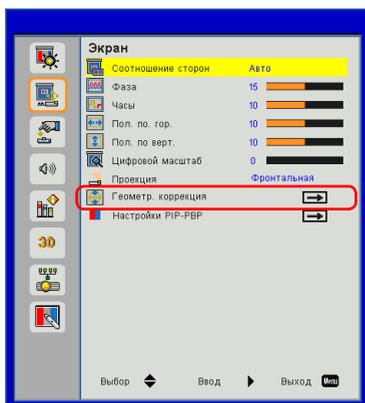
## Шаг 3: Для функции «Контроль деформации» выберите «Вручную».

❖ Функции «Резкость деформации», «Размер деформации», «Внутр. деформация», «Настройка смещения», «Цвет сетки» регулируются только в режиме ручного контроля деформации.

### 1. Функция:

Имеется три режима контроля деформации:

- (1) Выкл.: Отключает функцию контроля деформации
- (2) Вручную: Контроль деформации вручную
- (3) Авто.: Автоматический контроль деформации программой

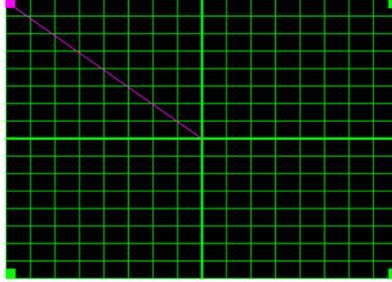


## Шаг 4: Цвет сетки

Изменение цвета сетки позволяет различать линии сетки для разных проекторных при регулировке деформации.

### 1. Функция:

Имеется четыре варианта цвета сетки: Зеленый / Фиолетовый / Красный / Голубой



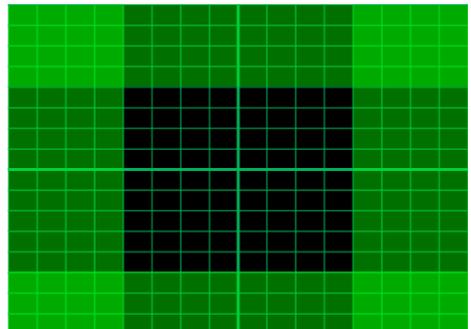
❖ Шаблон смещения: Шаблон смещения автоматически открывается по окончании настройки смещения.

## Шаг 5: Настройка смещения - Выбор размера перекрытия

### 1. Функция:

Имеется четыре варианта настройки смещения. Эти варианты и эффективный диапазон перекрытия приведены ниже,

- (1) Влево: 0(0%) / 192(10%) ~ 960(50%)
- (2) Вправо: 0(0%) / 192(10%) ~ 960(50%)
- (3) Вверх: 0(0%) / 108(10%) ~ 540(50%)
- (4) Вниз: 0(0%) / 108(10%) ~ 540(50%)

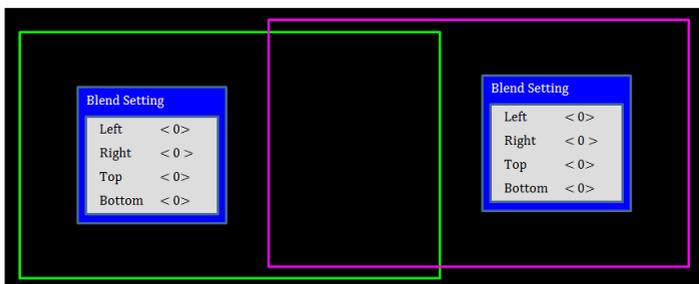


# Приложения

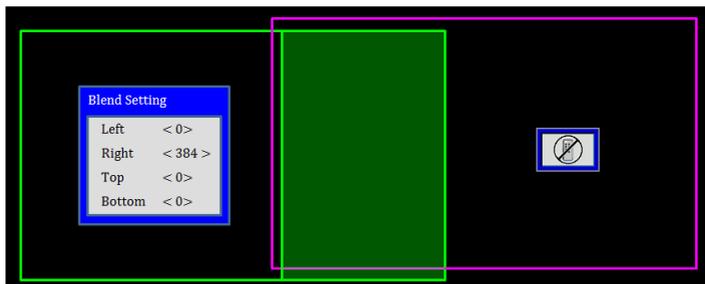
## 2. Настр.:

- (1) Настройте проекторы, а затем установите размеры перекрытия в соответствии с фактическими параметрами проецирования
  - A. Убедитесь, что размер перекрытия для настройки смещения меньше размера перекрытия фактического проецирования.
  - B. Используйте кнопку Вкл/Выкл. ИК при деформации, чтобы избежать ИК-помех в изображении.
  - C. Включение меню настройки смещения для всех проекторов позволяет определить их эффективный диапазон перекрытия.

Например, выберите для проектора шаблон 1x2 и выполните следующие действия,

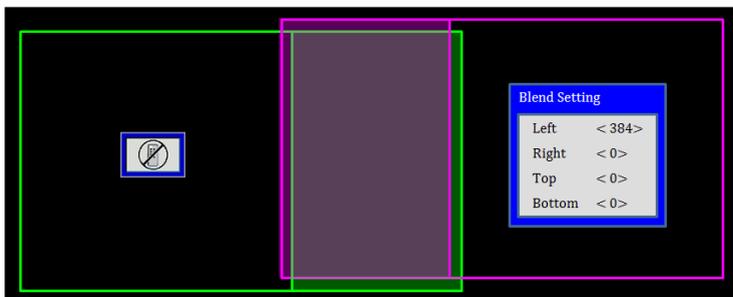


- (2) Сначала настройте размер перекрытия для правой границы левого проектора.
  - A. Левая сторона области перекрытия сместится с изменением значений настроек смещения. Область перекрытия показана в виде светлого квадрата.
  - B. Установите размер перекрытия так, чтобы левая сторона области перекрытия левого проектора не превышала левой границы правого проектора.



# Приложения

- (3) Установите размер перекрытия для левой границы правого проектора.
- A. Правая сторона области перекрытия сместится с изменением значений настроек смещения. Область перекрытия показана в виде светлого квадрата.
  - B. Аналогично отрегулируйте значения настроек смещения для размера перекрытия правой границы левого проектора.
  - C. Убедитесь, что правая сторона области перекрытия не заходит за правую границу левого проектора.
  - D. Если это не так, уменьшите значение настройки смещения так, чтобы результат соответствовал условию шага C.
  - E. Если значение настройки смещения для правого проектора меньше чем для левого проектора, установите для левого проектора такое же значение, как и для правого проектора.



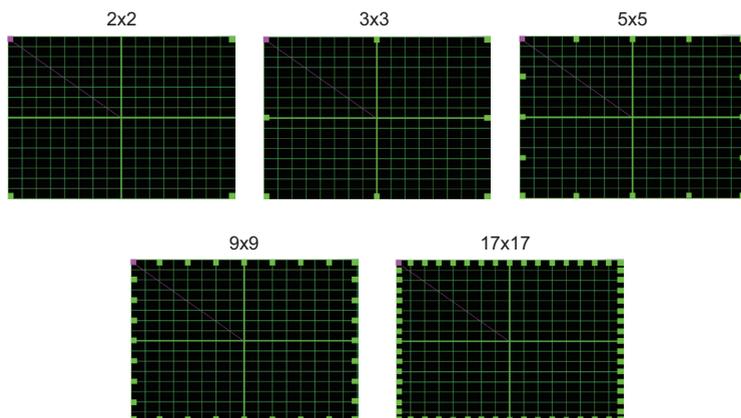
# Приложения

## Шаг 6: Деформация

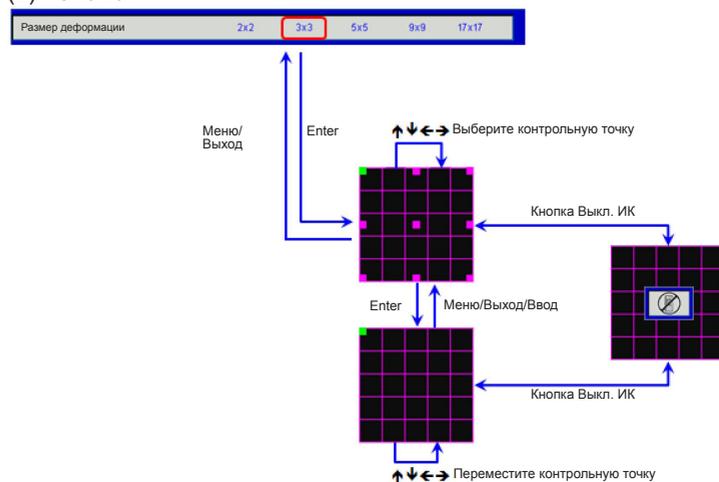
Завершите регулировку деформации с помощью настройки параметров Размер деформации и Внутр. деформация.

### 1. Функция - Размер деформации

- (1) Имеется четыре варианта размера деформации: 2x2, 3x3, 5x5, 9x9. После выбора размера деформации автоматически открывается шаблон деформации.



### (2) Схема:



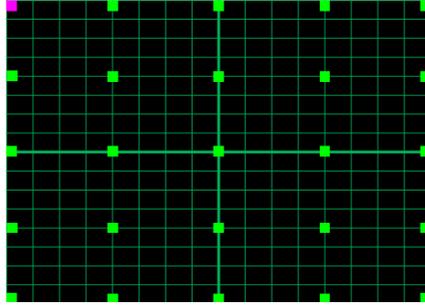
## 2. Функция - Внутренняя деформация

Имеется два режима внутренней деформации:

- (1) Выкл.: Отключает внутренний контроль
- (2) Вкл.: Включает внутренний контроль



- ❖ При выборе «Вкл» для настройки внутренней деформации автоматически отключается шаблон деформации.
- ❖ При выборе размера деформации 2x2 функция настройки внутренней деформации не работает.

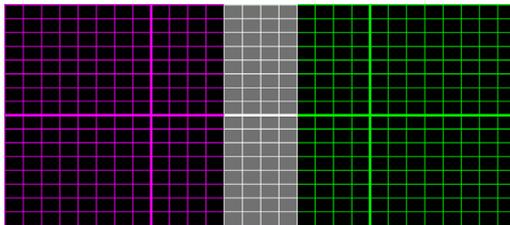
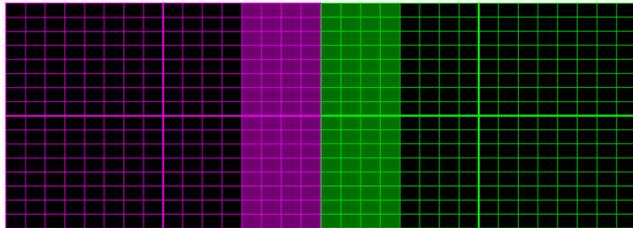


## 3. Настр.:

Область перекрытия в шаблоне деформации разделена на четыре одинаковых части.

Отрегулируйте параметры деформации так, чтобы выровнять линии сетки перекрытия двух проекторов для завершения ручной настройки смещения.

Выполните следующие действия,



# Приложения

- (1) Выберите размер деформации 2x2 и совместите границу изображений проекторов с краем областей перекрытия.
- (2) Выберите размер деформации 3x3, 5x5 или 9x9 в соответствии с реальной ситуацией для настройки линий сетки.
- (3) Включите внутреннюю деформацию и отрегулируйте внутреннюю сетку.
- (4) Все линии сетки выровнены. Нажмите кнопку MENU для выхода из настройки шаблона сетки, чтобы завершить ручную настройку смещения.

## Шаг 7: Резкость деформации

Если линии сетки деформированы (кривые, а не прямые), линии сетки искажаются и становятся неровными.

Чтобы избежать явной неровности линий, можно отрегулировать резкость так, чтобы сделать края изображений более размытыми или резкими.

## Шаг 8: Reset

Восстановите настройки по умолчанию для деформации/смещения.

## Офисы Optoma

Для обслуживания или поддержки обращайтесь в ближайший офис.

### США

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Канада

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Латинская Америка

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Европа

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
Сервисный центр, тел.:  
+44 (0)1923 691865

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

### Бенелюкс

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
Нидерланды  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052

### Франция

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

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### Испания

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Испания

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

### Германия

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Скандинавия

Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

### Корея

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005

### Япония

東京都足立区綾瀬3-25-18  
株式会社オーエス

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)

コンタクトセンター:0120-380-495

[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)

### Тайвань

12F., No. 213, Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Тайвань  
(Китайская Республика)  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)

### Гонконг

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### Китай

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

