

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

020-000824-02

CAPTIVA DUW350S/DHD400S



CHRISTIE®

The CD included with this printed manual contains an electronic copy in English. Please read all instructions before using or servicing this product.

手册中包含的光盘，带有着中文的电子副本，使用或维修本产品前，请仔细阅读所有的指示。

Le DC fourni avec ce manuel imprimé contient une copie électronique en français. S'il vous plaît lire toutes les instructions avant d'utiliser ou de réparer ce produit.

Die mit dieser gedruckten Anleitung gelieferte CD enthält eine elektronische Kopie in Deutsch. Bitte lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Produkt verwenden oder warten.

Il CD fornito con il manuale stampato contiene una copia elettronica in lingua italiano. Si prega di leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare o riparare questo prodotto.

この印刷されたマニュアルに同梱されております CD には、日本語での説明書が入っております。この製品を使用あるいは修理点検される際に、ご参照下さい。

매뉴얼과 함께 포함되어 있는 CD 에는 한글로 된 전자사본을 포함하고 있습니다 . 본 제품을 사용 혹은 서비스하기 전에 모든 지침 사항들을 읽어 보시기 바랍니다 .

Поставляемый в комплекте с документацией компакт-диск (CD) содержит электронную копию руководства пользователя на русском языке. Перед началом использования изделия или проведения сервиса пожалуйста прочтите все инструкции изложенные в руководстве.

El DC incluido con este manual impreso contiene una copia electrónica en español. Por favor, lea todas las instrucciones antes de usar o dar servicio a este producto.

1. Замечания об эксплуатации	5
1.1 АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ	5
1.2 Информация по технике безопасности	5
1.3 Меры предосторожности	7
2. Введение	9
2.1 Комплект поставки	9
2.2 Общий вид устройства	10
2.2.1 Основное устройство	10
2.2.2 Панель Управление	11
2.2.3 Выходные соединения	12
2.2.4 Пульт дистанционного управления	13
3. Установка	14
3.1 Подключение проектора	14
3.1.1 Подключение к компьютеру/ноутбуку	14
3.1.2 Предназначен для подключения к источнику видеосигнала	15
3.2 Включение и выключение проектора	16
3.2.1 Включение проектора	16
3.2.2 Выключение проектора	17
3.2.3 Предупреждающий индикатор	17
3.3 Настройка проецируемого изображения	18
3.3.1 Регулировка высоты проектора	18
3.3.2 Регулировка фокусировки проектора	19
3.3.3 Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ)	20
4. Органы управления	22
4.1 Панель управления и пульт ДУ	22
4.1.1 Панель Управление	22
4.1.2 Пульт дистанционного управления	23
4.2 Окна экранного меню	25
4.2.1 Использование меню	25
4.2.2 Изображение	26
4.2.3 Конфигурация	28
4.2.4 Параметры	30
4.2.5 Звук	32
4.2.6 Опции	33
4.2.7 Опции Параметры лампы	35
4.2.8 3D	36
4.2.9 Интерактивный	37
4.2.10 LAN	38
5. МУЛЬТИМЕДИА	44
5.1 Доступ к мультимедийным файлам	44
5.1.1 Переключение в мультимедийный режим	44
6. Приложения	51
6.1 Установка и очистка дополнительного пылевого фильтра	51
6.2 Режимы совместимости	52
6.2.1 Аналоговый интерфейс VGA	52
6.2.2 Цифровой интерфейс HDMI	54
6.3 Список команд и функций протокола RS232	56
6.3.1 Настройки порта RS232	56



6.3.2	Подключение сигналов RS232	56
6.3.3	Список команд.....	57
6.4	Дополнительные принадлежности	60
6.5	Информация о соответствии требованиям к безопасности	60
6.6	Установка на потолке.....	63

1. ЗАМЕЧАНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Copyright ©2015 Christie Digital Systems USA, Inc. Все права защищены. Все торговые названия и названия продуктов являются товарными знаками, зарегистрированными товарными знаками или торговыми марками соответствующих владельцев.

1.2 Информация по технике безопасности

	<p>Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии неизолированной проводки "опасного напряжения" в корпусе устройства, величина которого может быть достаточной, чтобы представлять для людей риск поражения электрическим током.</p>
	<p>Восклицательный знак в равностороннем треугольнике сообщает пользователю о наличии важных инструкций по эксплуатации и текущему ремонту (техническому обслуживанию) в материалах, сопровождающих проектор.</p>

ВНИМАНИЕ. Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте проектор воздействию дождя или влаги. В корпусе прибора имеется опасное высокое напряжение. Не открывайте корпус. Техническое обслуживание должно выполняться только квалифицированным персоналом.

Предельно допустимые излучения класса В

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

Важные сведения о безопасности

1. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Для обеспечения надежной работы проектора и для защиты от перегрева рекомендуется ставить проектор в место, где отсутствуют препятствия для вентиляции. Например, не устанавливайте проектор на заставленный журнальный столик, диван, кровать и т.д. Не кладите проектор в замкнутый корпус, например, книжный шкаф или ящик с ограниченным прохождением воздуха.
2. Не используйте проектор около воды или в условиях повышенной влажности. Во избежание возгорания и/или поражения электрическим током не подвергайте проектор воздействию дождя или 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 поставляет производитель.
6. Не используйте устройство в случае его физического повреждения. Используйте устройство только по его прямому назначению. К физическим повреждениям и неправильной эксплуатации относятся следующие случаи (их список не ограничивается приведенными вариантами):

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

Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно. Вскрытие или снятие крышек может стать причиной поражения электрическим током или подвергнуть вас другим опасностям.

7. Исключите попадание предметов или жидкостей в проектор. Они могут коснуться точек с высоким напряжением и замкнуть детали, что может привести к возникновению пожара или поражению электрическим током.
8. Наклейки с информацией о технике безопасности расположены на корпусе проектора.
9. Ремонт устройства должен проводить только соответствующим образом подготовленный персонал.

1.3 Меры предосторожности



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

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Не смотрите в объектив проектора, если включена лампа. Яркий свет может повредить зрение.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте проектор воздействию дождя или влаги.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.

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.
- При вертикальной установке подложите пластину под проектор в целях безопасности.

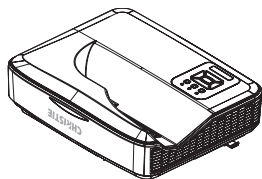
Запрещается:

- Не блокируйте вентиляционные отверстия и проемы устройства.
- Использовать абразивные чистящие средства, парафин или растворители для очистки устройства.
- Использовать проектор в следующих условиях:
 - В очень горячей, холодной или влажной среде.
 - ▶ Высота над уровнем моря до 6000 футов
Чрезмерный нагрев: > 35°C
Чрезмерное охлаждение: < 5°C
 - ▶ 6000 футов над
Чрезмерный нагрев: > 30°C
Чрезмерное охлаждение: < 5°C
 - ▶ Чрезмерная влажность: > 70% отн. влаж. (относительная влажность)
 - На участках, подвергаемых чрезмерному запылению и загрязнению.
 - Использовать устройство возле аппаратов, генерирующих сильное магнитное поле.
 - под прямыми солнечными лучами.

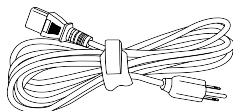
2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 Комплект поставки

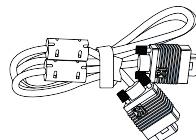
Распакуйте устройство и проверьте комплект поставки. В случае отсутствия какого-либо компонента обратитесь в службу поддержки пользователей.



Проектор



Кабель питания



Кабель VGA

Документация:

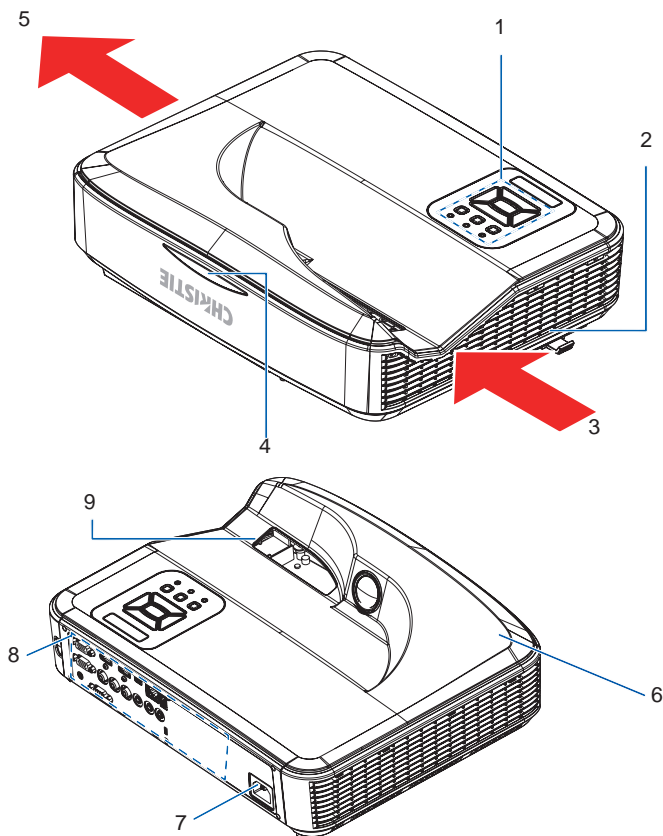
- Руководство пользователя и краткое руководство

ПРИМЕЧАНИЕ.

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

2.2 Общий вид устройства

2.2.1 Основное устройство

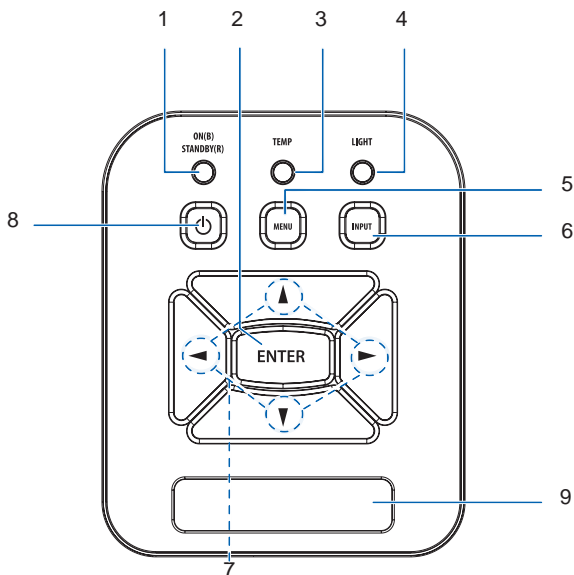


№	Название детали	№	Название детали
1	Панель Управление	6	Динамик
2	Переключатель фокусировки	7	Сетевая розетка
3	Вентиляционное отверстие (впуск)	8	Входные/выходные соединения
4	Приемник ИК	9	Lens
5	Вентиляционное отверстие (выпуск)		

ПРИМЕЧАНИЕ.

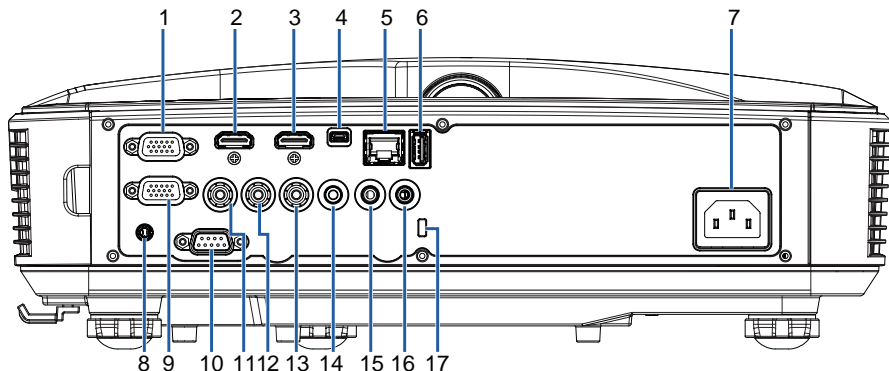
❖ Интерфейс зависит от технических характеристик модели.

2.2.2 Панель Управление



№	Название детали
1	Индикатор питания
2	Enter
3	Светодиод температуры
4	Индикатор света
5	Menu
6	Input
7	Четыре кнопки выбора
8	Кнопка включения питания/перехода в режим ожидания
9	Приемник ИК

2.2.3 Выходные соединения

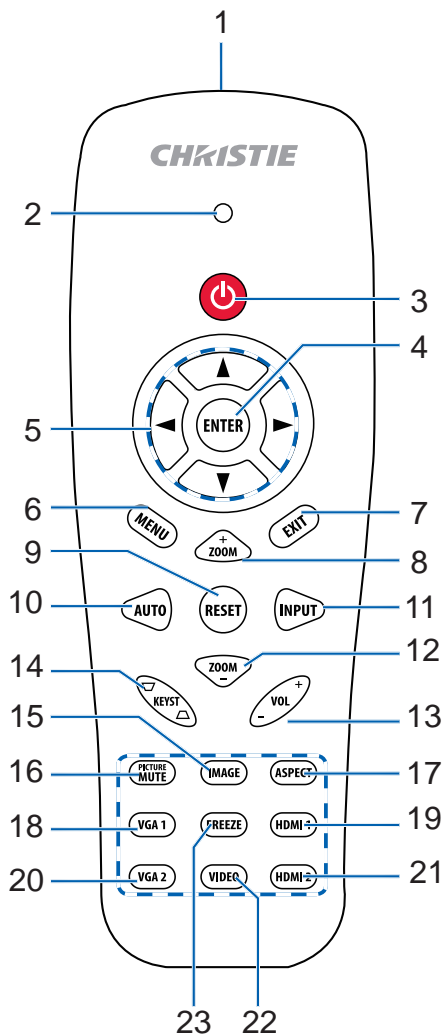


№	Название разъема	№	Название разъема
1	Разъем VGA1-In/YPbPr (вход аналогового сигнала ПК, компонентного видеосигнала, HDTV и YPbPr)	10	Разъем RS-232 (9-контактный тип DCE)
2	Входной разъем HDMI2	11	Входной разъем комбинированного видеосигнала
3	Входной разъем HDMI1	12	Разъем (правый) аудиовхода комбинированного звукового сигнала
4	Разъем USB (Подключение ПК для обновления встроенного ПО или интерактивного взаимодействия)	13	Разъем (левый) аудиовхода комбинированного звукового сигнала
5	Разъем RJ45	14	Разъем аудиовыхода (3,5 мм мини-джек)
6	Разъем USB типа A	15	Разъем аудиовхода (3,5 мм мини-джек)
7	Сетевая розетка	16	Разъем аудиовхода (микрофон)
8	Интерактивный разъем (3,5 мм мини-джек)	17	Отверстие для установки замка Kensington™
9	Разъем VGA-Out/VGA2-In		

ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ Проходной режим монитора поддерживается только в VGA1-In и YPbPr.

2.2.4 Пульт дистанционного управления

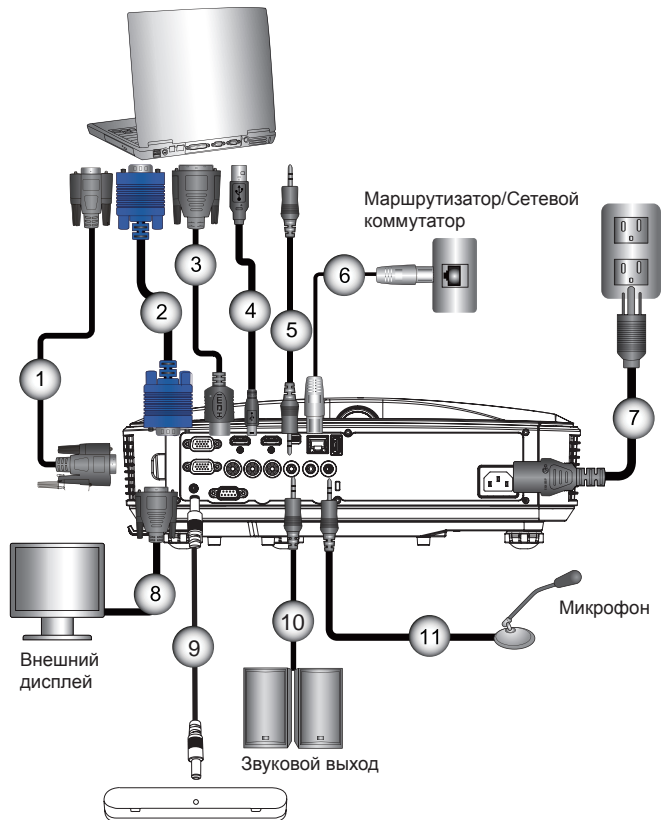


№	Название детали
1	Инфракрасный передатчик
2	Светодиодные индикатор
3	Кнопка включения/выключения питания
4	Enter
5	Четыре кнопки выбора
6	Menu
7	Exit
8	Увеличение изображения
9	Reset
10	Auto
11	Input
12	Уменьшение изображения
13	Громкость +/-
14	Трапеция +/-
15	Image
16	Picture mute
17	Соотношение сторон
18	VGA1
19	HDMI1
20	VGA2
21	HDMI2
22	Video
23	Стоп-кадр

3. УСТАНОВКА

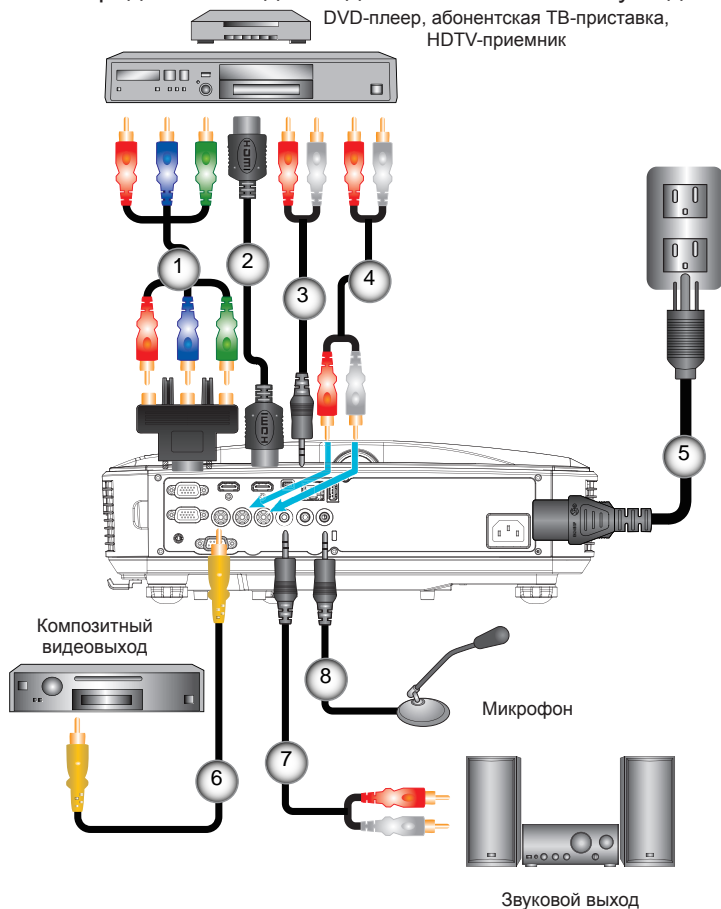
3.1 Подключение проектора

3.1.1 Подключение к компьютеру/ноутбуку



№	Название разъема	№	Название разъема
1	Кабель RS232	7	Кабель питания
2	Кабель VGA	8	Кабель выхода VGA
3	Кабель HDMI	9	Переходный кабель DC-DC
4	Кабель USB	10	Кабель аудиовыхода
5	Аудиокабель/RCA	11	Кабель аудиовхода
6	Кабель RJ45		

3.1.2 Предназначен для подключения к источнику видеосигнала



№	Название разъема	№	Название разъема
1	15-контактный переходник HDTV для кабеля компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA	5	Кабель питания
2	Кабель HDMI	6	Кабель полного видеосигнала
3	Аудиокабель	7	Аудиокабель/RCA
4	Аудиокабель/RCA	8	Кабель аудиовхода

3.2 Включение и выключение проектора

3.2.1 Включение проектора

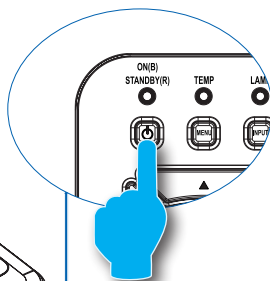
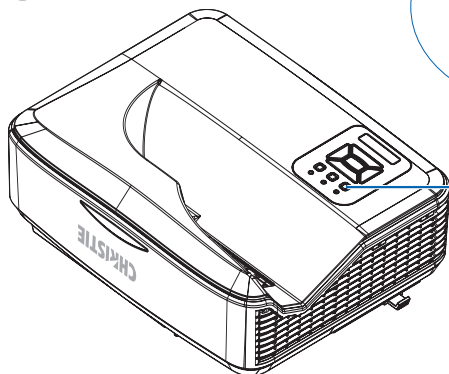
1. Надежно подсоедините шнур питания и сигнальный кабель. После подключения индикатор ПИТАНИЯ/ОЖИДАНИЯ загорается оранжевым цветом.
2. Включите проектор, нажав кнопку "⏻" либо на проекторе, либо на пульте дистанционного управления. В это время индикатор ПИТАНИЯ/ОЖИДАНИЯ загорается синим цветом. ❶
3. Приблизительно через 5 секунд отобразится окно запуска. При первом использовании проектора необходимо выбрать язык меню и режим энергосбережения.
4. Включите проектор и подключите источник, сигнал с которого необходимо отобразить на экране (компьютер, ноутбук, видеоплеер и т.д.) Проектор автоматически обнаружит источник. В противном случае нажмите кнопку меню и перейдите в раздел "Опции".

Установите для параметра "Блок. источника." значение "Выкл.".

ПРИМЕЧАНИЕ.

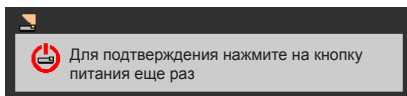
- ❖ При подключении нескольких источников одновременно, нажмите кнопку "Input" на панели управления или непосредственно кнопку источника на пульте дистанционного управления для переключения входов.
- ❖ Если режим питания находится в состоянии ожидания (энергопотребление < 0,5 Вт), то при переходе проектора в режим ожидания выход/вход VGA и Аудио будут отключены.

❶ ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ



3.2.2 Выключение проектора

1. Для выключения проектора нажмите кнопку "⏻" на пульте ДУ или панели управления. На экране отобразится следующее сообщение.



Повторно нажмите кнопку "⏻" для подтверждения, иначе данное сообщение исчезнет с экрана через 10 секунд. При повторном нажатии кнопки "⏻" вентилятор начнет охлаждение системы и завершит свою работу.

2. Вентиляторы охлаждения будут работать около четырех секунд, чтобы завершить цикл охлаждения, при этом индикатор "ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ" будет мигать оранжевым цветом. Когда индикатор ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ загорится постоянным оранжевым цветом, проектор перейдет в режим ожидания.

Если требуется снова включить проектор, дождитесь завершения цикла охлаждения и перехода устройства в режим ожидания. Если проектор находится в режиме ожидания, нажмите кнопку "⏻", чтобы перезапустить проектор.

3. Отсоедините шнуры питания от электрической розетки и проектора.

3.2.3 Предупреждающий индикатор

Когда загораются предупреждающие индикаторы (см. ниже), проектор автоматически отключается:

- Индикатор "СВЕТ" загорается красным цветом, если индикатор "ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ" вспыхивает желтым цветом.
- Если индикатор "ТЕМП" загорается красным цветом, это свидетельствует о перегреве проектора. В нормальных условиях проектор можно снова включить.
- Индикатор "ТЕМП" вспыхивает красным цветом, если индикатор "ПИТАНИЕ/ОЖИДАНИЕ" вспыхивает желтым цветом.

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

3.3 Настройка проецируемого изображения

3.3.1 Регулировка высоты проектора

Проектор оснащен подъемными ножками для настройки высоты изображения.

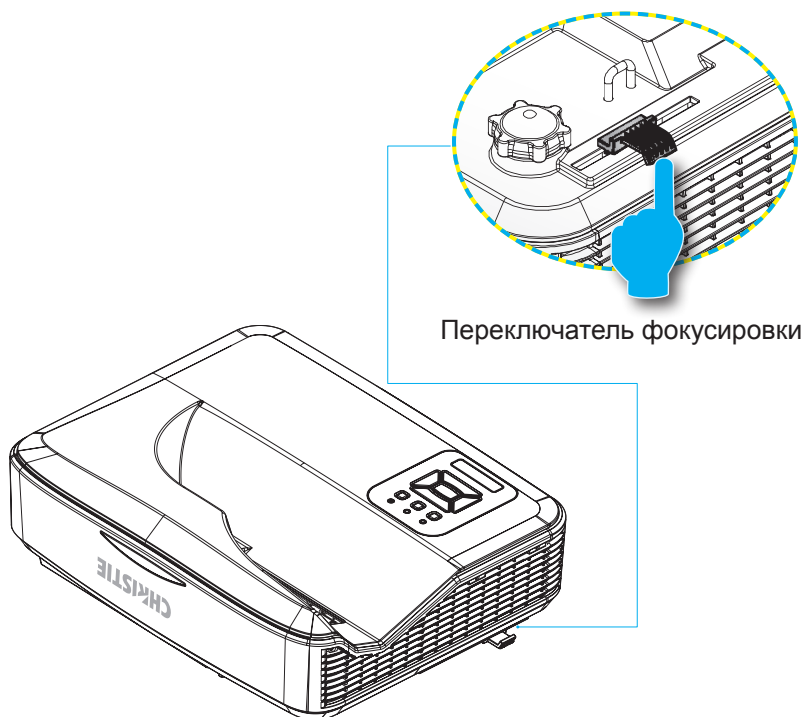
1. Найдите нужную регулируемую ножку в нижней части проектора.
2. Чтобы приподнять проектор, вращайте регулятор по часовой стрелке, чтобы опустить - против часовой стрелки. При необходимости повторите процедуру с остальными ножками.



3.3.2 Регулировка фокусировки проектора

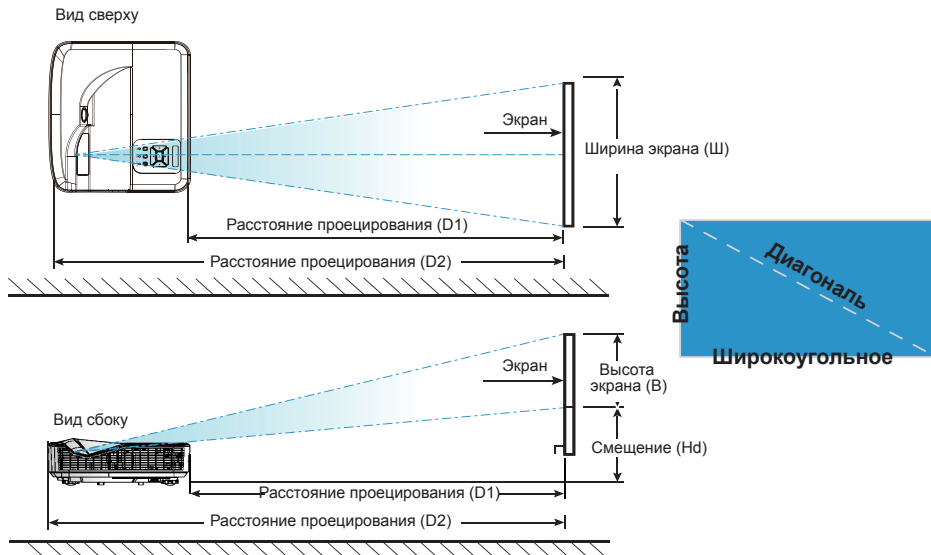
Для фокусировки изображения сдвигайте переключатель фокусировки влево/вправо до тех пор, пока изображение не станет четким.

- Серия 1080p: Проектор фокусируется на расстоянии от 0,437 до 0,572 метров (1,443 до 1,887 футов).
- Сверхширокая серия: Проектор фокусируется на расстоянии от 0,428 до 0,571 метров (1,413 до 1,884 футов).



3.3.3 Настройка размера проецируемого изображения (Диагональ)

- Серия 1080p: Размер проецируемого изображения от 80 до 100 дюймов (от 2,03 до 2,54 м).
- Сверхширокая серия: Размер проецируемого изображения от 120 до 140 дюймов (от 3,05 до 3,56 м).



DHD400S

Длина по диагонали (дюйм) -16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D1)		Расстояние проецирования (D2)		Смещение (Hd)	
	(см)		(в дюймах)		(см)		(в дюймах)		(см) (в дюймах)	
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкоугольное	Широкоугольное	Широкоугольное	Широкоугольное	(см)	(в дюймах)
87	192,6	108,3	75,8	42,6	23,3	9,2	54,3	21,4	28,9	11,4
90	199,2	112,1	78,4	44,1	24,9	9,8	55,9	22,0	29,6	11,7
95	210,3	118,3	82,8	46,6	27,7	10,9	58,7	23,1	30,9	12,2
100	221,4	124,5	87,2	49,0	30,5	12,0	61,5	24,2	32,2	12,7
102	225,8	127,0	88,9	50,0	31,6	12,4	62,6	24,6	32,7	12,9

DUW350S

Длина по диагонали (дюйм) -16:9	Размер экрана (Ш X В)				Расстояние проецирования (D1)		Расстояние проецирования (D2)		Смещение (Hd)	
	(см)		(в дюймах)		(см)		(в дюймах)			
	Ширина	Высота	Ширина	Высота	Широкоугольное	Широкоугольное	Широкоугольное	Широкоугольное	(см)	(в дюймах)
120	285,4	107,0	112,4	42,1	46,7	18,4	77,7	30,6	36,9	14,5
125	297,3	111,5	117,0	43,9	49,7	19,6	80,7	31,8	38,2	15,0
130	309,2	115,9	121,7	45,6	52,6	20,7	83,6	32,9	39,5	15,6
135	321,1	120,4	126,4	47,4	55,6	21,9	86,6	34,1	40,8	16,1
140	333,0	124,9	131,1	49,2	58,6	23,1	89,6	35,3	42,0	16,5

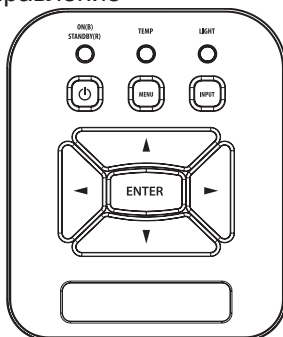
ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ Таблица содержит данные только для справки.


4. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

4.1 Панель управления и пульт ДУ

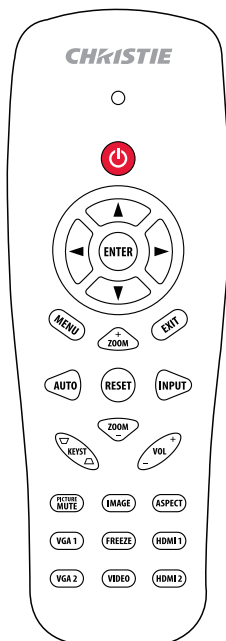
4.1.1 Панель Управление




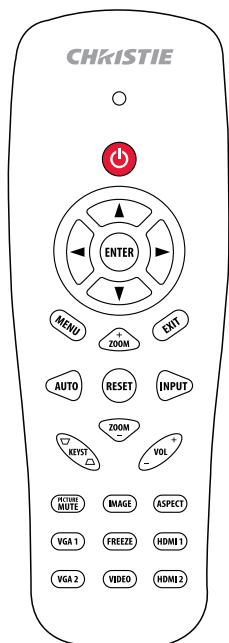
Использование панели управления

Питание		См. раздел "Включение и выключение проектора" на стр. 16-17.
Enter		Нажмите Enter, чтобы подтвердить выбор пункта.
Input		Нажмите Input, чтобы выбрать источник входного сигнала.
Menu		Нажмите Menu для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню снова нажмите Menu.
Четыре кнопки выбора		Используйте клавиши ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Индикатор СВЕТ		См. индикатор состояния источника света проектора.
Индикатор Температура		См. индикатор уровня температуры проектора.
Индикатор "Вкл./ Ожидание"		См. индикатор состояния питания проектора.

4.1.2 Пульт дистанционного управления



Использование пульта ДУ	
Инфракрасный передатчик	Передает сигналы к проектору
Индикатор	Светодиодные индикатор.
Питание 	См. раздел "Включение и выключение проектора" на стр. 16-17.
Exit	Нажмите "Exit" для выхода из экранного меню.
Увеличение изображения	Увеличение проецируемого изображения.
Reset	Восстановление заводских параметров и настроек по умолчанию (кроме счетчика времени работы лампы).
Уменьшение изображения	Уменьшение проецируемого изображения.
Enter	Подтвердите выбор элемента.
Input	Нажмите "Input", чтобы выбрать источник входного сигнала.
Auto	Автоматически синхронизирует проектор с источником входного сигнала.
Четыре кнопки выбора	Используйте клавиши ▲ ▼ ◀ ▶, чтобы выбрать требуемые элементы или внести изменения.
Трапеция +/-	Регулирует искажение изображения, вызванные наклоном проектора.
Громкость +/-	Используется для регулировки уровня громкости.
Соотношение сторон	Данная функция используется для выбора требуемого формата изображения.
Menu	Нажмите "Menu" для вывода экранного меню. Для выхода из экранного меню снова нажмите "Menu".



Использование пульта ДУ

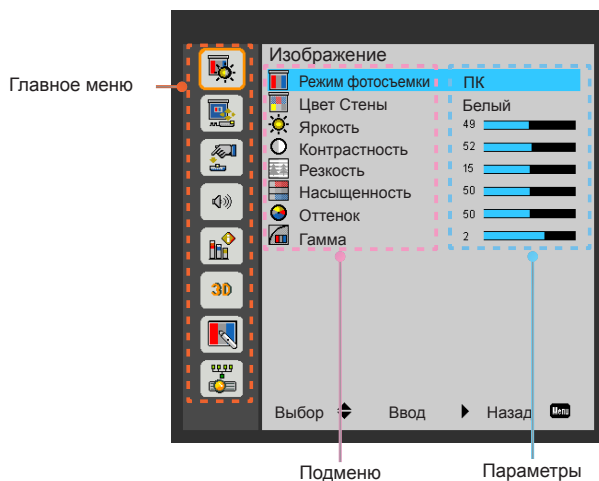
VGA1	Нажмите "VGA1" для выбора разъема VGA IN 1.
Пустой экран	Мгновенно включает и выключает аудио и видео сигнал.
HDMI1	Нажмите "HDMI1" для выбора разъема HDMI IN 1.
HDMI2	Нажмите "HDMI2" для выбора разъема HDMI IN 2.
VGA2	Нажмите "VGA2" для выбора разъема VGA IN 2.
Video	Нажмите "Video" для выбора источника композитного видеосигнала.
Стоп-кадр	Фиксирует изображение на экране. Для возобновления воспроизведения снова нажмите эту кнопку.
Image	Выберите режим отображения: Яркий, ПК, Кино, Игра, и Настр. польз..

4.2 Окна экранного меню

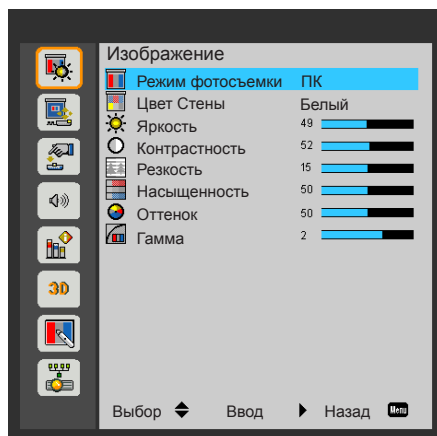
Проектор имеет многоязычные экранные меню, позволяющие настраивать изображение и изменять настройки.

4.2.1 Использование меню

1. Для открытия экранного меню, нажмите "Menu" на пульте дистанционного управления или клавиатуре проектора.
2. При отображении экранного меню кнопками ▲ ▼ выбирается пункт главного меню. Выбрав определенную страницу, нажмите ► или клавишу "Enter" для перехода в подменю.
3. Воспользуйтесь кнопками ▲ ▼, чтобы выбрать нужный пункт, и отрегулируйте параметры с помощью кнопок ◀ ▶.
4. Выберите в подменю следующий элемент, который требуется отрегулировать, и измените значение указанным выше способом.
5. Нажмите "Enter" для подтверждения, и экран возвратится в основное меню.
6. Для выхода из экранного меню снова нажмите "Menu". и проектор автоматически сохранит новые настройки.



4.2.2 Изображение

Режим фотосъемки

Существует много заводских установок, оптимизированных для разных видов изображений. Используя кнопку ◀ или ▶, выберите нужный пункт.

- Яркий: Для оптимизации яркости.
- ПК: Для презентации встречи.
- Кино: Для воспроизведения видеоизображения.
- Игра: Для воспроизведения игры.
- Настр. польз.: Использование пользовательских настроек.

Цвет Стены

Используйте эту функцию для настройки соответствия экранного изображения цвету стены. Вы можете выбрать: "Белый", "Светло-желтый", "Голубой", "Розовый" и "Темно-зеленый".

Яркость

Используется для регулировки яркости изображения.

- Нажмите кнопку ◀, чтобы сделать изображение темнее.
- Нажмите кнопку ▶, чтобы сделать изображение светлее.

Контрастность

Контрастность – это степень различия между самыми светлыми и самыми темными областями изображения. Регулировка контраста изменяет количество черного и белого на изображении.

- Нажмите кнопку ◀, чтобы уменьшить контраст.
- Нажмите кнопку ▶, чтобы увеличить контраст.

Резкость

Используется для регулировки резкости изображения.

- Нажмите кнопку ◀, чтобы уменьшить резкость.
- Нажмите кнопку ▶, чтобы увеличить резкость.

Насыщенность

регулировка насыщенности видеоизображения от черно-белого до насыщенного цветного.

- Для уменьшения насыщенности изображения нажмите кнопку ◀.
- Для увеличения насыщенности изображения нажмите кнопку ▶.

Оттенок

Используется для регулировки баланса красного и зеленого цветов.

- Для увеличения насыщенности зеленого цвета в изображении нажмите на кнопку ◀.
- Для увеличения насыщенности красного цвета в изображении нажмите кнопку ▶.

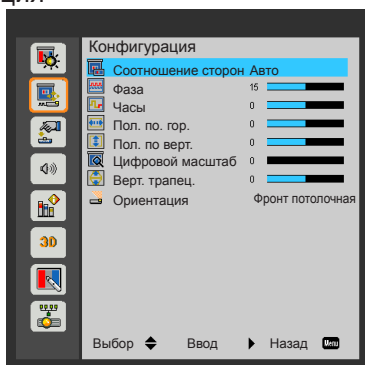
Гамма

Это позволяет выбрать значение гаммы, чтобы получить наилучшую контрастность изображения входного сигнала.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ *Функции Резкость, Насыщенность и Оттенок поддерживаются только в режиме видео.*

4.2.3 Конфигурация

Соотношение сторон

- Авто: Сохраните исходное соотношение ширины и высоты изображения и увеличьте его до максимума для соответствия стандартному количеству пикселей по горизонтали или вертикали.
- 4:3: Формат изображения будет изменен на 4:3.
- 16:9: Изображение подгоняется по ширине экрана, а по высоте отображается в соотношении 16:9.
- 16:10: Изображение подгоняется по ширине экрана, а по высоте отображается в соотношении 16:10. (только для DHD400S).
- UWHD: Изображение подгоняется по ширине экрана, а по высоте отображается в соотношении 16:6 (только для DUW350S).

Фаза

Используется для синхронизации сигнала экрана с сигналом графической карты. Если изображение нестабильно или мерцает, скорректируйте его при помощи данной функции.

Часы

Оптимизируйте изображение, на котором мерцают вертикальные полосы.

Пол. по гор.

- Нажмите кнопку ◀ для перемещения изображения влево.
- Нажмите кнопку ▶ для перемещения изображения вправо.

Пол. по верт.

- Нажмите кнопку ◀ для перемещения изображения вниз.
- Нажмите кнопку ▶ для перемещения изображения вверх.

Цифровой масштаб

- Нажмите на кнопку ◀, чтобы уменьшить размер изображения.
- Нажмите на кнопку ▶, чтобы увеличить изображение на проекционном экране.

Верт. трапец.

Чтобы скорректировать искажение изображения по горизонтали, нажмите кнопку ◀ или ▶. Если изображение имеет трапецеидальный вид, эта функция поможет сделать изображение прямоугольным.

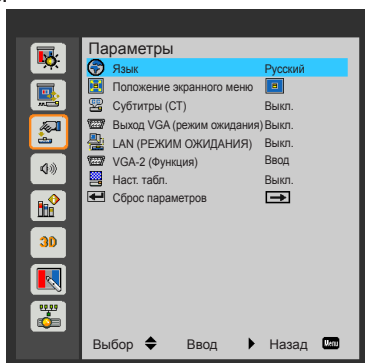
Ориентация

- 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.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Диапазоны Пол. по. гор. и Пол. по верт. будут зависеть от источника входного сигнала.

4.2.4 Параметры

Язык

Войдите в многоязычное экранное меню. Нажмите кнопку ◀ или ▶ для перехода в подменю, затем выберите нужный язык кнопкой ▲ или ▼. Нажмите кнопку ▶ на пульте ДУ для подтверждения выбора.

Положение экранного меню

Используется для выбора расположения меню на экране.

Субтитры (СТ)

Эта функция позволяет включать меню скрытых титров. Выберите подходящий режим скрытых титров: Выкл., CC1, CC2, CC3 и CC4.

Выход VGA (режим ожидания)

Выберите "Вкл.", чтобы сделать активным подключение VGA OUT.

LAN (РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ)

Выберите "Вкл.", чтобы сделать активным подключение LAN. Выберите "Выкл.", чтобы сделать неактивным подключение LAN.

VGA-2 (Функция)

- Ввод: Выберите "Ввод", чтобы порт VGA мог работать в качестве входа сигнала VGA.
- Вывод: Выберите "Вывод", чтобы включить функцию VGA Out после включения питания проектора.

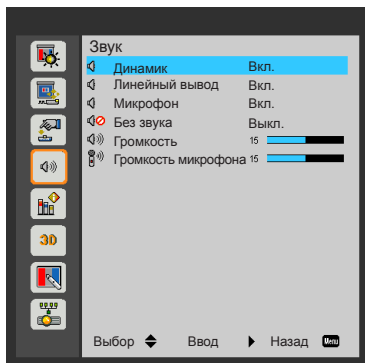
Наст. табл.

Отображение настроечной таблицы.

Сброс параметров

Выберите пункт "Да", чтобы восстановить заводские настройки параметров по умолчанию во всех меню.

4.2.5 Звук

Динамик

- Выберите "Вкл.", чтобы включить динамик.
- Выберите "Выкл.", чтобы выключить динамик.

Линейный вывод

- Выберите "Вкл.", чтобы включить функцию линейного выхода.
- Выберите "Выкл.", чтобы выключить функцию линейного выхода.

Микрофон

- Выберите "Вкл.", чтобы включить микрофон.
- Выберите "Выкл.", чтобы выключить микрофон.

Без звука

- Выберите "Вкл.", чтобы отключить звук.
- Выберите "Выкл.", чтобы включить звук.

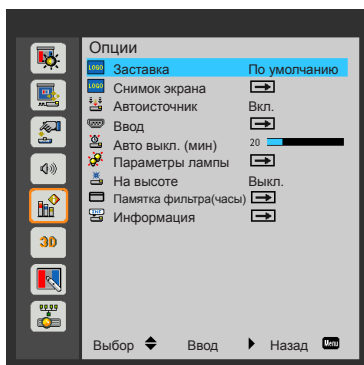
Громкость

- Нажмите кнопку ◀, чтобы уменьшить громкость.
- Нажмите кнопку ▶, чтобы увеличить громкость.

Громкость микрофона

- Нажмите кнопку ◀, чтобы уменьшить громкость микрофона.
- Нажмите кнопку ▶, чтобы увеличить громкость микрофона.

4.2.6 Опции



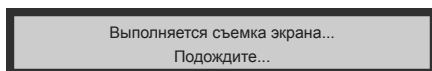
Заставка

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

- По умолчанию: Экранная заставка по умолчанию.
- Настр. польз.: Использование в качестве заставки изображения, полученного с помощью функции "Снимок экрана".

Снимок экрана

Нажмите кнопку ►, чтобы сохранить изображение, в данный момент показываемое на экране.



ПРИМЕЧАНИЕ.

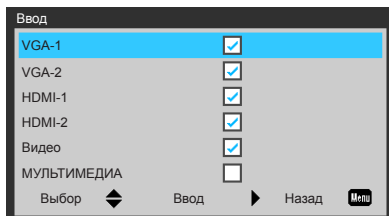
- ❖ Для успешного захвата изображения убедитесь в том, что его разрешение на экране не превышает исходного разрешения проектора. (1080P: 1920x1080/UWHD: 1920x720).
- ❖ В режиме 3D не доступно "Снимок экрана".
- ❖ Перед включением этой функции рекомендуется для параметра "Соотношение сторон" установить значение "Авто".

Автоисточник

- Вкл.: В случае пропадания текущего входного сигнала выполняется поиск других сигналов.
- Выкл.: Проектор будет выполнять поиск только текущего входного соединения.

Ввод

Нажмите кнопку ►, чтобы включить или выключить источники входных сигналов. Проектор не будет производить поиск по входным источникам, 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).

Параметры лампы

См. стр. 34.

На высоте

- Вкл.: В этом режиме встроенные вентиляторы будут вращаться на высокой скорости. Этот режим следует выбирать при использовании проектора на высоте над уровнем моря приблизительно 762 м (2500 футов) или выше.
- Выкл.: В этом режиме скорость вращения встроенных вентиляторов будет регулироваться автоматически в зависимости от внутренней температуры проектора.

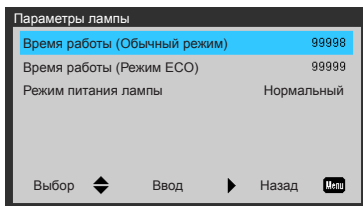
Памятка фильтра(часы)

- Памятка фильтра(часы): Установите время напоминания о замене фильтра.
- Напоминание о чистке: Выберите "Да", чтобы сбросить счетчик пылеулавливающего фильтра после его замены или очистки.

Информация

На этом экране отображается следующая информация: номер модели, серийный номер, источник сигнала, разрешение, версия ПО проектора и формат изображения.

4.2.7 Опции | Параметры лампы

Время работы (Обычный режим)

Отображение времени проецирования нормального режима.

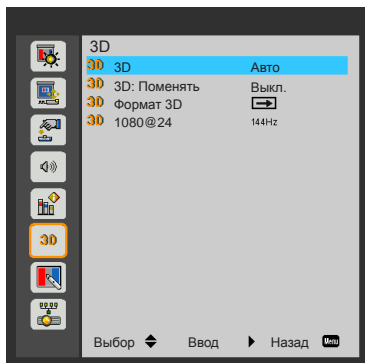
Время работы (Режим ECO)

Отображение времени проецирования эко режима.

Режим питания лампы

- Нормальный: Нормальный режим
- ЭКО: Выберите эту функцию для уменьшения яркости лампы проектора, чтобы снизить потребляемую мощность и продлить срок службы лампы.

4.2.8 3D

3D

- Авто: При обнаружении сигнала идентификации 3D HDMI 1.4a 3D-изображение выбирается автоматически.
- Выберите "Вкл.", чтобы включить режим 3D.
- Выберите "Выкл.", чтобы выключить режим 3D.

3D: Поменять

Если вы просматриваете цифровое или перекрывающееся изображение в очках DLP 3D, возможно, вам понадобится выполнить "Инверсия", чтобы получить наилучшее соответствие последовательности правильного левого/правого изображений.

Формат 3D

Используйте данную функцию для выбора формата 3D. Доступные варианты: "Упаковка кадров", "Горизонтальная стереопара", "Вертикальная стереопара", "Последовательные кадры" и "Последовательные поля".

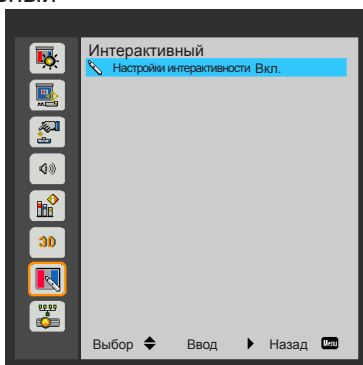
1080@24

Данная функция используется для выбора частоты обновления экрана 96 или 144 Гц при использовании 3D-очков в удвоенном разрешении изображения 1080p, 24 Гц.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ "Последовательные кадры" поддерживается источниками входных сигналов DLP Link 3D, поступающих с разъема VGA/HDMI.
- ❖ "Последовательные кадры"/"Последовательные поля" поддерживаются источниками входных сигналов HQFS 3D, поступающих с разъема Video.
- ❖ "Упаковка кадров"/"Горизонтальная стереопара"/"Вертикальная стереопара" поддерживаются источниками входных сигналов HDMI 1.4a 3D.

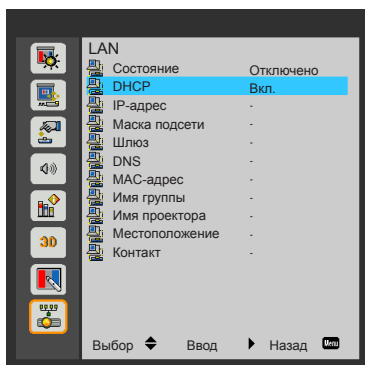
4.2.9 Интерактивный

Настройки интерактивности

- Выберите "Вкл.", чтобы включить интерактивную функцию.
- Выберите "Выкл.", чтобы выключить интерактивную функцию.

Перед использованием интерактивной функции необходимо отключить кабель mini USB, соединяющий ноутбук или настольный ПК с проектором. После завершения настройки интерактивной функции в экранном меню соедините ноутбук или настольный ПК с проектором с помощью кабеля mini USB.

4.2.10 LAN

Состояние

Отображает состояние сетевого подключения.

DHCP

Настройка параметров DHCP.

- Вкл.: Выберите "Вкл.", чтобы проектор получал IP-адрес автоматически от сети.
- Выкл.: Чтобы назначить IP-адрес, Маска подсети, Шлюз и DNS вручную, выберите "Выкл."

IP-адрес

Отображается IP-адрес.

Маска подсети

Отображается маска подсети.

Шлюз

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

DNS

Отображается адрес сервера DNS.

MAC-адрес

Отображается MAC-адрес.

Имя группы

Отображается имя группы.

Имя проектора

Отображается имя проектора.

Местоположение

Отображается местоположение проектора.

Контакт

Отображается контактная информация.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ *Чтобы установить IP-адрес вручную, если отключен сервис DHCP, воспользуйтесь интерфейсом веб-управления.*

Использование обозревателя Интернета для управления проектором

1. Включите DHCP, чтобы DHCP-сервер автоматически назначил проектору IP-адрес, или вручную введите требуемые настройки сети.

	Состояние	Подключено
	DHCP	Выкл.
	IP-адрес	172.16.1.42
	Маска подсети	255.255.255.0
	Шлюз	172.16.1.254
	DNS	172.16.1.1

2. Затем выберите "Применить" и нажмите кнопку , чтобы завершить процесс настройки.
3. Откройте браузер и введите IP-адрес в экранном меню LAN. Отобразится страница Интернета, как показано ниже:



ПРИМЕЧАНИЕ.

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

4. В зависимости от сетевой веб-страницы для ввода строки на вкладке [Средства] ограничение на длину вводимой строки приведено в списке ниже (включая "пробел" и другие кнопки знаков препинания):

Категория	Элемент	Длина ввода (симв.)
Управление Crestron	IP-адрес	15
	Идентификатор IP	2
	Порт	5
Проектор	Имя проектора	10
	Местоположение	9
	Присвоено	9
Конфигурация сети	DHCP (включено)	(Н/П)
	IP-адрес	15
	Маска подсети	15
	Шлюз по умолчанию	15
	Сервер DNS	15
User Password (Пароль пользователя)	Включена	(Н/П)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15
Пароль администратора	Включена	(Н/П)
	Новый пароль	15
	Подтвердить	15



При прямом подключении компьютера к проектору

Шаг 1. Определите IP-адрес проектора (192.168.0.100) в настройках сети проектора.

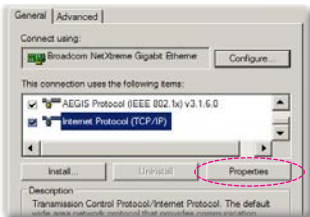


Шаг 2. Выберите пункт "Применить" и нажмите кнопку "Enter", чтобы применить функцию, или нажмите кнопку "Меню" для выхода.

Шаг 3. Чтобы открыть окно "Сетевые подключения", нажмите кнопку **Start (Пуск)**, выберите **NControl Panel Connections (Панель управления), Network and Internet Connections (Подключения к сети и Интернет)**, а затем нажмите **Network Connections (Сетевые подключения)**. Нажмите на соединение для настройки в разделе **Network Tasks (Сетевые задачи)**

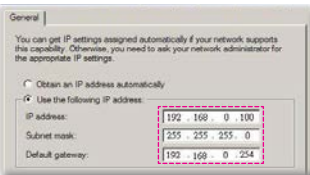
выберите **Change settings of this connection (Настройка параметров подключения)**.

Шаг 4. На вкладке **General (Общие)** в разделе **This connection uses the following items (Компоненты, используемые этим подключением)**, нажмите **Internet Protocol (TCP/IP) (Протокол Интернета (TCP/IP))**, а затем "Properties (Свойства)".

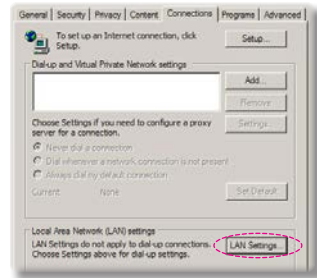


Шаг 5. Выберите пункт **Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес)** и введите следующее значение:

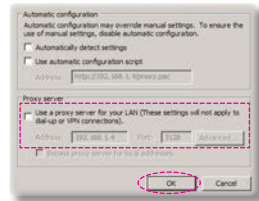
- 1) *IP address (IP-адрес): 192.168.0.100*
- 2) *Subnet mask (Маска подсети): 255.255.255.0*
- 3) *Default gateway (Шлюз по умолчанию): 192.168.0.254.*



Шаг 6. Чтобы открыть окно "Свойства обозревателя", запустите браузер Internet Explorer, выберите пункт "Свойства обозревателя", перейдите на вкладку **Connections (Подключения)** и нажмите кнопку "LAN Settings... (Настройка LAN...)"



Шаг 7. Откроется диалоговое окно **Local Area Network (LAN) Setting (Настройка локальной сети)**. В разделе **Proxy Server area (Прокси-сервер)**, снимите флажок **Use a proxy server for your LAN (Использовать прокси-сервер для подключения LAN)** и нажмите кнопку "OK" дважды.

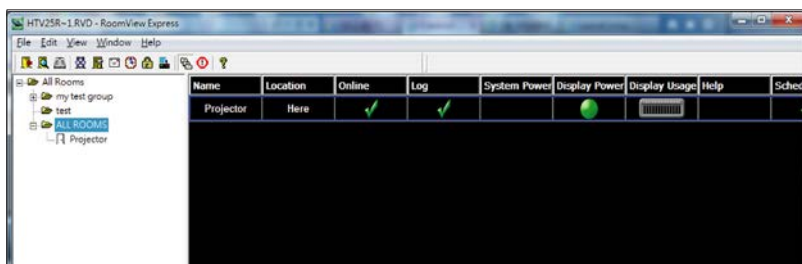


Шаг 8. Откройте браузер Internet Explorer и введите IP-адрес проектора 192.168.0.100 в поле "Адрес". Нажмите Enter.

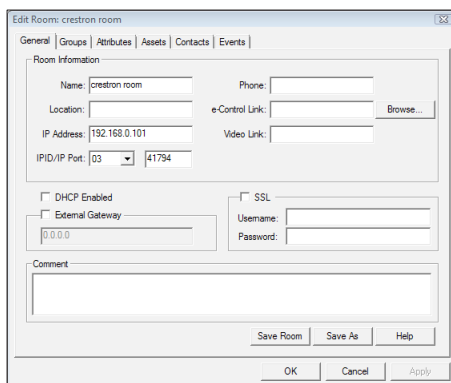
Средства управления функции Crestron RoomView

Функция Crestron RoomView™ предоставляет центральную станцию мониторинга для систем управления 250+ в единственной сети Ethernet (можно больше, количество зависит от комбинации идентификатора IP – IP-адрес). Функция Crestron RoomView позволяет отслеживать каждый проектор, в том числе подключение проектора к сети, питание системы, срок службы источника света, настройки сети и сбои аппаратных средств, а также любой настраиваемый атрибут, определенный Администратором. Администратор может добавлять, удалять или изменять информацию о помещении, контактную информацию и события, автоматически регистрируемые программным обеспечением для всех пользователей. (Рабочий пользовательский интерфейс показан на следующем изображении)

1. Главный экран



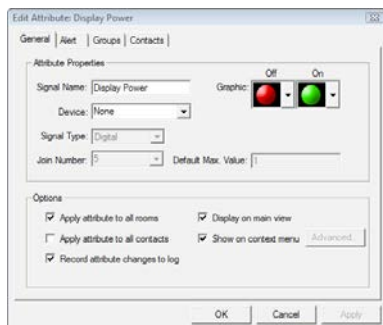
2. Редактировать помещение



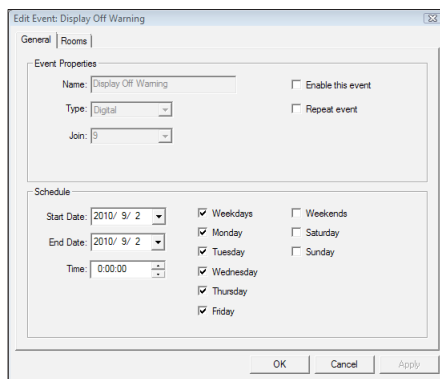
ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Функция Crestron RoomView настраивается в соответствии с моделями и техническими характеристиками проекторов.

3. Редактировать атрибут



4. Редактировать событие



Подробную информацию см. на сайте:

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

5. МУЛЬТИМЕДИА

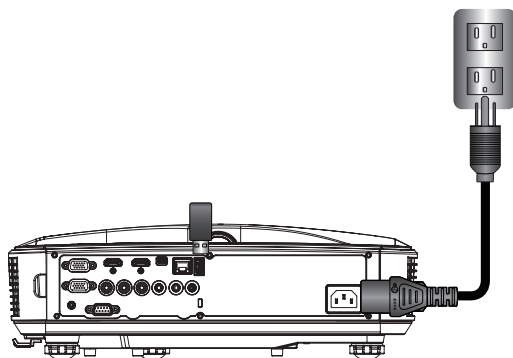
5.1 Доступ к мультимедийным файлам

Данный проектор поддерживает два метода проецирования мультимедийных файлов (фотографии, видео, музыка, документы), хранящихся на следующих устройствах:

- a. Адаптер WIFI - беспроводный доступ к мультимедийным файлам, находящимся на вашем мобильном телефоне, планшете ПК, ноутбуке или настольном компьютере.
- b. USB-флеш накопитель - прямой доступ к мультимедийным файлам, находящимся на этом устройстве.

5.1.1 Переключение в мультимедийный режим

1. Вставьте адаптер беспроводной сети или USB-флеш накопитель в разъем USB на задней панели проектора.



2. Для включения проектора нажмите кнопку "Input" на пульте ДУ или панели управления. В открывшемся меню "Ввод" нажмите кнопки ▲ ▼, выберите "МУЛЬТИМЕДИА" и подтвердите, нажав кнопку "Enter".

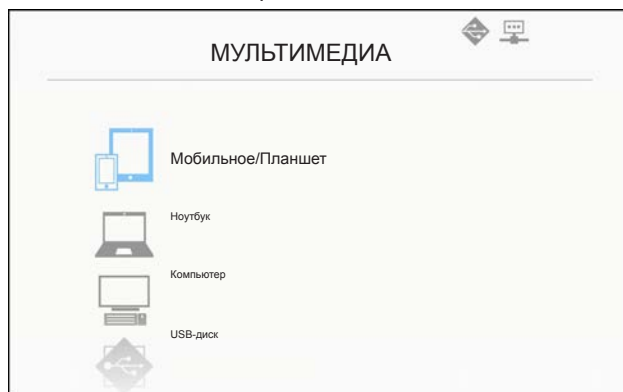
ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Рекомендуется, чтобы адаптер Wi-Fi был с чипсетом Realtek RTL8192CU.
Рекомендуемые адаптеры Wi-Fi WL-7200-V1, Abocom WU5508, EDUP EP-N1528.

Отображение с мобильных устройств

Чтобы получить доступ к мультимедийным файлам, находящимся на вашем мобильном телефоне или планшетном ПК, выполните следующие действия:

1. В меню **МУЛЬТИМЕДИА** выберите **Мобильное/Планшет**.



2. На своем мобильном устройстве или планшетном ПК загрузите приложение "EZview" в магазине App Store (iOS) или Play Store (Android).

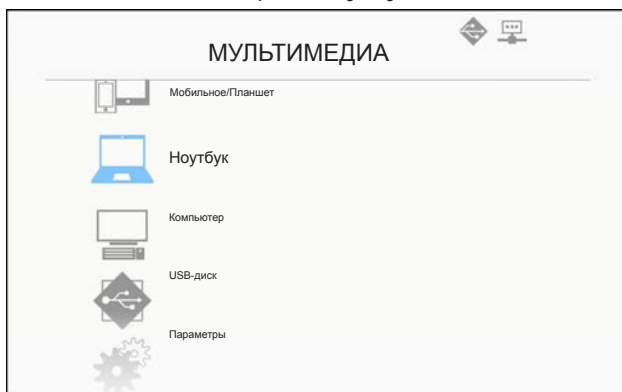


3. Включите на мобильном устройстве или планшетном ПК функцию WiFi и выполните поиск нужной точки доступа в списке сетей Wi-Fi.
4. При первом подключении потребуются ввести пароль. Введите пароль.
5. Откройте приложение "EZview" и введите пароль PCTOOL.
6. Подождите, пока идет установка подключения к сети. Теперь мультимедийные файлы на вашем мобильном устройстве или планшетном ПК могут быть доступны с проектора.

Отображение с ноутбука

Чтобы получить доступ к мультимедийным файлам, находящимся на вашем ноутбуке или портативном компьютере, выполните следующие действия:

1. В меню **МУЛЬТИМЕДИА** выберите **Ноутбук**.



2. Включите на своем ноутбуке или портативном компьютере функцию WiFi и выполните поиск нужной точки доступа в списке сетей Wi-Fi.

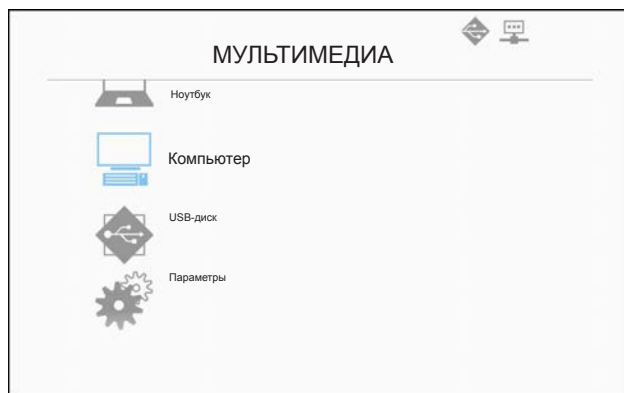


3. При первом подключении потребуются ввести пароль. Введите пароль.
4. Откройте браузер и введите IP-адрес. В левой части экрана выберите "WiFi" и установите приложение, требуемое операционной системой.
5. Откройте "EZview" и введите код управления, показанный в правой нижней части экрана.
6. Подождите, пока идет установка подключения к сети. Теперь мультимедийные файлы на ноутбуке или портативном компьютере могут быть доступны с проектора.

Отображение с настольного компьютера

Чтобы получить доступ к мультимедийным файлам, находящимся на вашем настольном компьютере, выполните следующие действия:

1. В меню **МУЛЬТИМЕДИА** выберите **Компьютер**.



2. Откройте браузер и введите IP-адрес. В левой части экрана выберите "WiFi" и установите приложение, требуемое операционной системой.



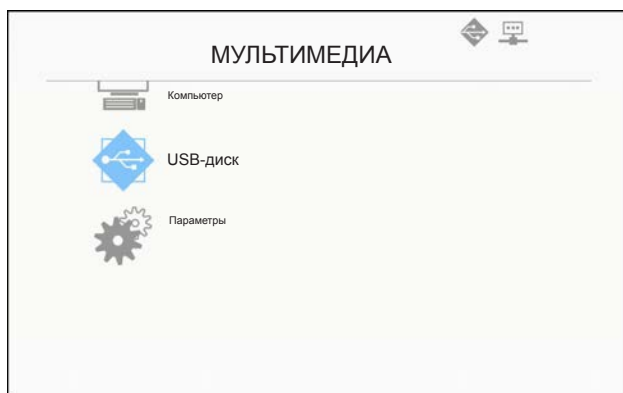
3. Откройте "EZview" и введите код управления, показанный в правой нижней части экрана.
4. Подождите, пока идет установка подключения к сети. Теперь мультимедийные файлы на настольном компьютере могут быть доступны с проектора.

Отображение с накопителя USB

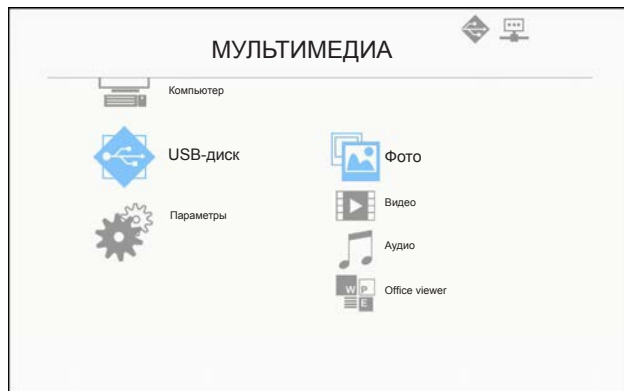
Чтобы получить доступ к мультимедийным файлам, находящимся на вашем USB-флеш накопителе, выполните следующие действия:

Поддерживаемые форматы файлов	
Категория мультимедийных файлов	Форматы файлов
Фотографии	BMP, JPG, PNG
Музыка	MP3, WMA
Видео	AVI, MOV, MP4, RM, RMVB, DAT, MPG, ISO, TS, MKV, VOB, и WMV
Документ	WORD, EXCEL, PPT, PDF

1. В меню **МУЛЬТИМЕДИА** выберите **USB-диск**.



2. Воспользуйтесь кнопками ▲ ▼, чтобы выбрать категорию файла и нажмите кнопку "Enter".

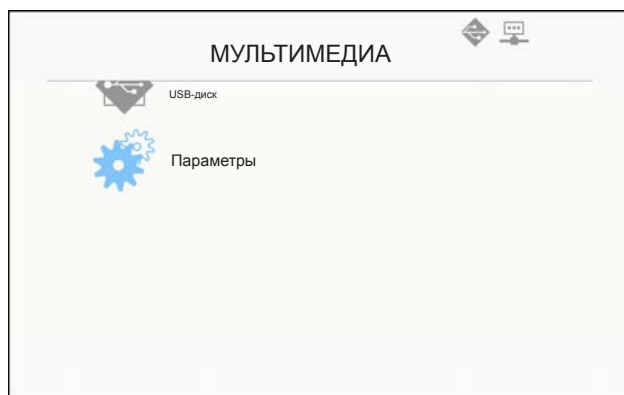


3. Воспользуйтесь кнопками ▲ ▼, чтобы выбрать файл для просмотра или воспроизведения и нажмите кнопку "Enter" для подтверждения.

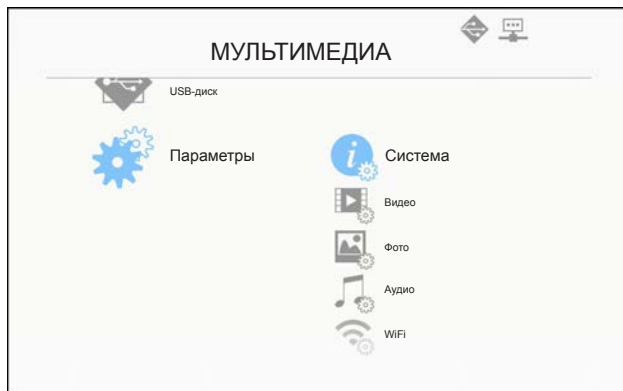
Настройка параметров для мультимедийных файлов

Чтобы изменить параметры, выполните следующие действия:

1. В меню **МУЛЬТИМЕДИА** выберите **Параметры**.



2. Воспользуйтесь кнопками ▲ ▼, чтобы выбрать нужную команду меню, и нажмите "Enter" для входа в подменю.



- Система: Выберите эту команду, чтобы просмотреть версию встроенного ПО и обновить его.
 - Видео: Выберите эту команду, чтобы изменить формат отображения и установить режим повторения.
 - Фото: Выберите эту команду, чтобы изменить формат отображения, шаблон и продолжительность слайд-шоу.
 - Аудио: Выберите эту команду, чтобы установить режим повторения.
 - WiFi: Выберите эту команду, чтобы настроить подключение к сети Wi-Fi.
3. Воспользуйтесь кнопками ▲ ▼, чтобы выбрать или изменить настройки, и нажмите кнопку "Enter" для подтверждения.

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

6.1 Установка и очистка дополнительного пылевого фильтра

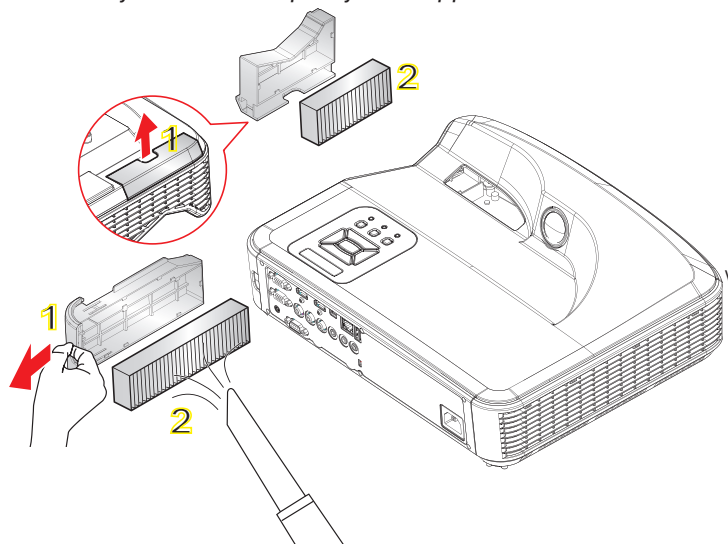
Рекомендуется производить очистку пылевого фильтра через каждые 500 часов работы или чаще, если проектор работает в запыленном помещении.

В случае появления на экране предупреждения, выполните очистку воздушного фильтра:

Истек срок службы пылевого фильтра.
Почистите пылевые фильтры для лучшей работы.

ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ В запыленных помещениях рекомендуется использовать дополнительный пылевой фильтр.
- ❖ Если установлен пылевой фильтр, надлежащее обслуживание защитит проектор от перегрева и неполадок в работе.
- ❖ Пылевой фильтр поставляется отдельно.
- ❖ В зависимости от указания типов выбирают нужные интерфейсы.



Порядок замены воздушных фильтров:

1. Выключите проектор, нажав кнопку "⏻", и отключите шнур питания.
2. Извлеките пылевой фильтр, как показано на рисунке (1).
3. Осторожно снимите пылевой фильтр. Выполните очистку или замену фильтра по рисунку (2).

Чтобы установить фильтр, выполните указанные действия в обратном порядке.

4. После замены пылевого фильтра включите проектор и сбросьте показания счетчика использования фильтра.

6.2 Режимы совместимости

6.2.1 Аналоговый интерфейс VGA

а. Сигнал ПК			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
VGA	640x480	60	31,5
	640x480	67	35,0
	640x480	72	37,9
	640x480	75	37,5
	640x480	85	43,3
IBM	720x400	70	31,5
SVGA	800x600	56	35,1
	800x600	60	37,9
	800x600	72	48,1
	800x600	75	46,9
	800x600	85	53,7
Apple, MAC II	832x624	75	49,1
XGA	1024x768	60	48,4
	1024x768	70	56,5
	1024x768	75	60,0
	1024x768	85	68,7
	1024x768	120	99,0
Apple, MAC II	1152x870	75	68,7
SXGA	1280x1024	60	64,0
	1280x1024	72	77,0
	1280x1024	75	80,0
QuadVGA	1280x960	60	60,0
	1280x960	75	75,2
SXGA+	1400x1050	60	65,3
UXGA	1600x1200	60	75,0

б. Расширенная широкоэкранный синхронизация			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
WXGA	1280x720	60	44,8
	1280x800	60	49,6
	1366x768	60	47,7
	1440x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3
UWHD	1920x720	60	44,35
в. Компонентный сигнал			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
480i	720x480 (1440x480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60 (30)	33,8
	1920x1080	50 (25)	28,1
1080p	1920x1080	23,98/24	27,0
	1920x1080	60	67,5
	1920x1080	50	56,3

6.2.2 Цифровой интерфейс HDMI

а. Сигнал ПК			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
VGA	640x480	60	31,5
	640x480	67	35,0
	640x480	72	37,9
	640x480	75	37,5
	640x480	85	43,3
IBM	720x400	70	31,5
SVGA	800x600	56	35,1
	800x600	60	37,9
	800x600	72	48,1
	800x600	75	46,9
	800x600	85	53,7
Apple, MAC II	832x624	75	49,1
XGA	1024x768	60	48,4
	1024x768	70	56,5
	1024x768	75	60,0
	1024x768	85	68,7
	1024x768	120	99,0
Apple, MAC II	1152x870	75	68,7
SXGA	1280x1024	60	64,0
	1280x1024	72	77,0
	1280x1024	75	80,0
QuadVGA	1280x960	60	60,0
	1280x960	75	75,2
SXGA+	1400x1050	60	65,3
UXGA	1600x1200	60	75,0

б. Расширенная широкоэкранный синхронизация			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
WXGA	1280x720	60	44,8
	1280x800	60	49,6
	1366x768	60	47,7
	1440x900	60	59,9
WSXGA+	1680x1050	60	65,3
UWHD	1920x720	60	44,35
в. Сигнал Видео			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
480p	640x480	59,94/60	31,5
480i	720x480 (1440x480)	59,94 (29,97)	15,7
576i	720x576 (1440x576)	50 (25)	15,6
480p	720x480	59,94	31,5
576p	720x576	50	31,3
720p	1280x720	60	45,0
	1280x720	50	37,5
1080i	1920x1080	60 (30)	33,8
	1920x1080	50 (25)	28,1
1080p	1920x1080	23,98/24	27,0
	1920x1080	60	67,5
	1920x1080	50	56,3
г. HDMI 1.4a обязательная 3D-синхронизация - сигнал Видео			
Режимы	Разрешение	Частота вертикальной развертки (Гц)	Частота горизонтальной развертки (Гц)
Упаковка кадров	720p	50	31,5
	720p	59,94/60	15,7
	1080p	23,98/24	15,6
Горизонтальная стереопара	1080i	50	31,5
	1080i	59,94/60	31,3
Вертикальная стереопара	720p	50	45,0
	720p	59,94/60	37,5
	1080p	23,98/24	33,8

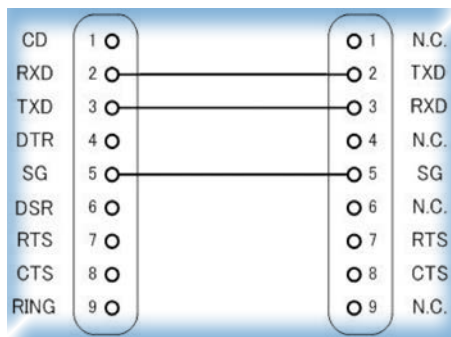
6.3 Список команд и функций протокола RS232

6.3.1 Настройки порта RS232

Компоненты	Метод
Коммуникационный метод	Асинхронное взаимодействие
Биты в секунду	19200
Биты данных	8 бит
Четность	Отсутствует
Стоповые биты	1
Управление потоком данных	Отсутствует

6.3.2 Подключение сигналов RS232

COM-порт компьютера (D-Sub 9-контактный разъем) COM-порт проектора (D-Sub 9-контактный разъем)



ПРИМЕЧАНИЕ.

❖ Оболочка RS232 заземлена.

6.3.3 Список команд

Описание команды	Команда	Реакция проектора	Код значения	Примечание.
Питание	(PWR n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	0: Выкл 1: Вкл.	
Клавиатура	(KEY n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1: Вверх 2: Влево 3: Вправо 4: Вниз 5: Меню 6: Источник 7: Трапеция + 8: Трапеция – 9: Громкость + 10: Громкость –	
Повторная синхронизация	(RSC n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1	Только VGA
Выкл. AV (пустой экран)	(AVM n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	0: Выкл 1: Вкл.	
Остановка кадра	(FRZ n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	0: Нет остановки кадра 1: Остановка кадра	
Источник входного сигнала	(SIN n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1: VGA 1 2: VGA 2 3: HDMI 1 4: HDMI 2 5: Видео 6: МУЛЬТИМЕДИА	
Режим фотосъемки	(PST n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1: Яркий 2: ПК 3: Кино 4: Игра 5: Пользователь	
Яркость	(BRT n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Значение: 0~100	
Контрастность	(CON n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Значение: 0~100	
Резкость	(SHA n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Только Видео	

Соотношение сторон	(ASP n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1 : Авто 2 : 4:3 3 : 16:9 4 : 16:10/ Сверхширокий	
Цифр. увел.	(DZM n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	0 : Изменение масштаба - 1 : Изменение масштаба +	
Трапециевидное искажение	(KST n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Значение: -40~40	
Ориентация	(SOR n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1: Фронтальная 2: Задняя 3: Фронт потолочная 4: Задн потолочная	
Язык	(LOC n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1: Английский 2: немецкий 3: шведский 4: французский 5: арабский 6: нидерландский 7: норвежский 8: датский 9: китайский упрощенный 10: польский 11: корейский 12: русский 13: испанский 14: китайский традиционный 15: итальянский 16: португальский 17: турецкий 18: японский	
Расположение меню	(MSP n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	1: Верхн. левая 2: Верхн. правая 3: Центральная 4: Нижняя левая 5: Нижняя правая	
Кнопка сброса	(RST n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F		
Без звука	(MUT n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	0: Выкл 1: Вкл.	
Кнопки регулировки громкости	(VOL n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Значение: 0~30	

Громкость микрофона	(MIC n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Значение: 0~30	
Авто выкл. (мин)	(ASH n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	Шаг = 5 (0,5,10,15,20...95,100,105,110,115,120)	
Большая высота	(HAT n)	Выполнена успешно: P Ошибка: F	0: Выкл. 1: Вкл.	
Считывание в режиме фотосъемки	(PST ?)	Выполнена успешно: Okp Ошибка: F	n: 1 = Яркий 2 = ПК 3 = Кино 4 = Игра 5 = Настр. польз.	
Считывание формата изображения	(ASP ?)	Выполнена успешно: Okp Ошибка: F	n: 1 = Авто 2 = 4:3 3 = 16:9 4 = 16:10 (сверхширокий)	
Источник входного сигнала (текущ.)	(SIN ?)	Выполнена успешно: Okp Ошибка: F	n: 0 = Отсутствует 1 = VGA1 2 = VGA2 3 = HDMI1 4 = HDMI2 5 = Видео 6 = мультимеда	
Версия ПО	(VER ?)	Выполнена успешно: Okddd Ошибка: F	ddd : Версия ПО ПЗУ	
Состояние	(SST ?)	Выполнена успешно: Okabbbbccddeee Ошибка: F	a = Состояние питания b = Час LD c = Источник входного сигнала d = Версия встроенного ПО e = Режим фотосъемки	

6.4 Дополнительные принадлежности

- Настенное крепление - Серебристое + черное (140-120104-01)
- Настенное крепление - Серебристое + белое (140-120115-01)
- ИК перо (140-121105-01)
- Captiva Touch (140-122106-01)

6.5 Информация о соответствии требованиям к безопасности

В данном приложении приведены основные положения, относящиеся к данному проектору.

Заявление FCC

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

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

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

Примечание: Экранированные кабели

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

Внимание

Изменения или модификации, не утвержденные явным образом производителем, могут аннулировать права на эксплуатацию данного проектора, предоставленные пользователю Федеральной Комиссией связи США.

Условия эксплуатации

Данное устройство отвечает требованиям Части 15 правил FCC. При использовании устройства должны быть соблюдены следующие два условия:

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

Примечание: Для пользователей в Канаде

Данное цифровое устройство класса B отвечает требованиям принятого в Канаде стандарта ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Декларация соответствия для стран Европейского Союза

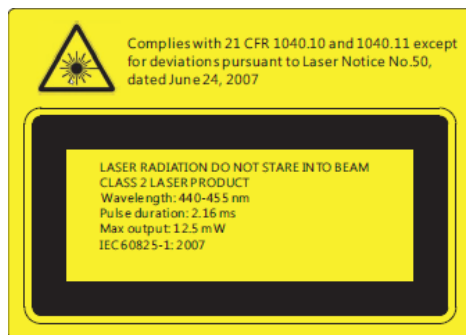
- Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC (включая поправки)
- Директива по низковольтному оборудованию 2006/95/EC
- Директива по окончному радио- и телекоммуникационному оборудованию 1999/5/EC (если устройство поддерживает работу на радиочастоте)

Инструкции по утилизации



При утилизации данного электронного устройства не выбрасывайте его с бытовыми отходами. С целью сведения к минимуму загрязнения и обеспечения максимальной защиты окружающей среды устройство подлежит переработке.

Замечания по технике безопасности

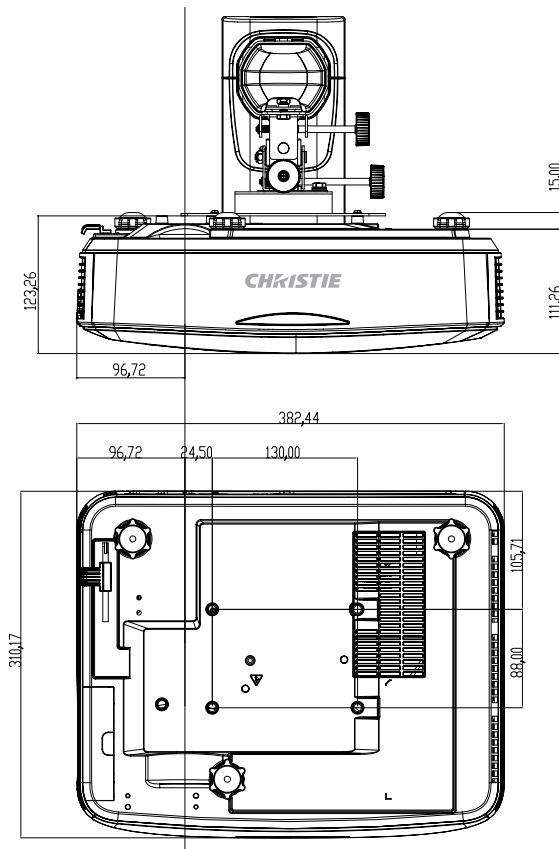


⚠ ВНИМАНИЕ

- Данный проектор является лазерным устройством класса 2, которое соответствует требованиям МЭК 60825-1:2007 и CFR 1040.10 and 1040.11.
- Лазерное устройство класса 2. Не смотрите на лазерный луч.
- Данный проектор оснащен встроенным лазерным модулем класса 4. Запрещается разбирать и вносить изменения в устройство в связи с повышенной опасностью.
- Выполняя операции и настройки, особо не оговоренные в руководстве по эксплуатации, пользователь подвергается опасности лазерного облучения.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к лазерному облучению.
- Не смотрите на лазерный луч, если включен проектор. Яркий свет может повредить зрение.
- Нарушение правил по управлению, настройке или эксплуатации проектора может привести к лазерному облучению.
- Надлежащие инструкции по сборке, эксплуатации и технического обслуживания, включая предупреждения по очистке, имеющие отношение к мерам предосторожности от возможного воздействия лазерного и сопутствующего излучения при превышении допустимых уровней излучения в классе 2.

6.6 Установка на потолке

1. Используйте потолочное крепление (140-120104-01), чтобы не повредить проектор.
2. При использовании комплекта для монтажа на потолке стороннего производителя убедитесь, что винты для крепления проектора соответствуют следующим требованиям:
 - Тип винта: M4*4
 - Минимальная длина винта: 10 мм



ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Гарантия не распространяется на повреждения, произошедшие из-за неправильного проведения монтажа.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610
Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888
Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753
China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240
China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708
Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04
Germany
ph: +49 2161 664540
India
ph: +91 (080) 6708 9999
Japan
ph: 81-3-3599-7481
Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094
Singapore
ph: +65 6877-8737
Spain
ph: + 34 91 633 9990
United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688
United Kingdom
ph: +44 118 977 8000



For the most current technical documentation,
please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®