

# Серия GS

DWX555-GS/DHD555-GS/DWU555-GS

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

020-000731-01

**CHRISTIE®**

---

## ПРИМЕЧАНИЯ

### АВТОРСКОЕ ПРАВО И ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Copyright ©2014 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.

### НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям, установленным для цифровых устройств класса А, согласно Части 15 Правил Федеральной комиссии связи (США). Эти требования установлены с целью обеспечения помехоустойчивости и предотвращения возникновения помех при эксплуатации в условиях коммерческих помещений. Данное устройство генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты, а также, будучи установленным и используемым с отклонением от требований инструкции производителя, может стать источником радиопомех. Эксплуатация устройства в жилых помещениях может привести к созданию радиопомех. В этом случае пользователю потребуется устранить их причину за свой счет.

**ВНИМАНИЕ!** Изменения или модификации, не одобренные в прямой форме компанией Christie, могут привести к лишению пользователя юридических прав на эксплуатацию данного оборудования.

ТОЛЬКО ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ - POUR USAGE COMMERCIAL  
UNIQUEMENT

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СООТВЕТСТВУЕТ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ПРИ ЕГО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ 2 УСЛОВИЯ: (1) ЭТО  
УСТРОЙСТВО НЕ ДОЛЖНО СОЗДАВАТЬ ВРЕДНЫХ ПОМЕХ; (2) ЭТО УСТРОЙСТВО  
ДОЛЖНО РАБОТАТЬ В УСЛОВИЯХ ЛЮБЫХ ПОМЕХ, ВКЛЮЧАЯ ПОМЕХИ, КОТОРЫЕ  
МОГУТ ПРЕПЯТСТВОВАТЬ НОРМАЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ЭТОТ ЦИФРОВОЙ ПРИБОР КЛАССА А СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМИ  
КАНАДСКИХ НОРМАТИВОВ ПО СОЗДАЮЩЕМУ ПОМЕХИ ОБОРУДОВАНИЮ.

SET APPAREIL NUMÉRIQUE DE CLASSE A EST CONFORME AUX NORMES DÉFINIES DANS  
LES RÉGLEMENTATIONS CANADIENNES SUR LES APPAREILS CAUSANT DES  
INTERFÉRENCES RADIO (КАНАДСКИЕ НОРМАТИВЫ ПО СОЗДАЮЩЕМУ ПОМЕХИ  
ОБОРУДОВАНИЮ, ICES-003, КЛАСС А).


声明 此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线干扰。在这种情况下, 可能  
需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

이 기기는 업무용 (A 급) 으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점  
을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

---

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мы приложили все усилия, чтобы обеспечить точность информации, однако имеется вероятность внесения в продукт изменений, которые не отражены в этом документе. Компания Christie сохраняет за собой право в любое время вносить изменения в технические характеристики без предварительного уведомления. Устройство имеет типовые эксплуатационные характеристики, которые могут меняться в зависимости от условий, не зависящих от компании Christie, например соблюдение правильного эксплуатационного режима устройства. Эксплуатационные характеристики основаны на информации, доступной на момент печати. Компания Christie не дает никаких гарантий в отношении данного материала, включая, помимо прочего, подразумеваемые гарантии пригодности продукта для использования в конкретных целях. Компания Christie не несет ответственности за любые ошибки, содержащиеся в данном руководстве, а также за случайные или косвенные убытки, ставшие следствием использования этих материалов.

Продукт разработан и изготовлен с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые можно использовать повторно. Значок  указывает на то, что электрическое и электронное оборудование по истечении срока службы следует утилизировать отдельно от бытовых отходов. Правильно утилизируйте продукт в соответствии с местными нормами. В Европейском Союзе имеется отдельная система сбора использованного электрического и электронного оборудования. Берегите окружающую среду! Канадское производственное предприятие сертифицировано по стандартам ISO 9001 и 14001.

## ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Для получения полной информации об ограниченной гарантии, предоставляемой компанией Christie, обратитесь к дилеру компании Christie. Кроме других исключений, которые могут быть указаны в ограниченной гарантии, предоставляемой компанией Christie, гарантия не распространяется на следующие случаи.

- a. Повреждения во время транспортировки покупателю или производителю.
  - b. Проблемы, возникающие при использовании данного устройства с оборудованием сторонних производителей, например распределительные системы, камеры, видеомагнитофоны и т.д., а также при использовании данного устройства с устройствами сопряжения сторонних производителей.
  - c. Повреждения, вызванные ненадлежащим использованием, применением ненадлежащего источника питания, несчастным случаем, пожаром, наводнением, ударом молнии, землетрясением, другими стихийными бедствиями.
  - d. Повреждения, вызванные ненадлежащей установкой или расположением, модификацией устройства неуполномоченным бюро ремонта.
  - e. Указанный гарантийный период для ЖК-проекторов применим только при использовании ЖК-проектора в "нормальных условиях". Под "нормальными условиями" эксплуатации подразумевается использование ЖК-проектора не более 8 часов в день, не более 5 дней в неделю. В случае более интенсивной эксплуатации ЖК-проектора гарантия распространяется только на первые 6000 часов работы проектора.
  - f. Неисправность, вызванная нормальным износом.
-

## **ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

Профилактическое техническое обслуживание играет важную роль в обеспечении продолжительной и безотказной работы устройства. Для получения информации о процедурах технического обслуживания устройства см. раздел "Техническое обслуживание". Ненадлежащее выполнение технического обслуживания, а также его выполнение с нарушением сроков, установленных компанией Christie, приведет к аннулированию гарантии.

---

1. БЕЗОПАСНОСТЬ	
2. ВВЕДЕНИЕ	
2.1 Компоненты проектора	2-1
2.2 Встроенная клавиатура	2-4
2.3 Панель входов и выходов	2-5
2.4 Пульт дистанционного управления	2-6
2.5 Светодиодные индикаторы состояния	2-9
3. УСТАНОВКА	
3.1 Подключение к компьютеру	3-1
3.2 Подсоединение к видеоаппаратуре	3-2
3.3 Включение проектора	3-3
3.4 Отключение проектора	3-3
3.5 Регулировка положения проектора	3-4
3.6 Расчет сдвига объектива	3-7
3.7 Снятие и установка объектива	3-13
3.8 Установка крышки кабеля	3-14
3.9 Установка портретной крышки	3-15
3.10 Установка на потолке	3-16
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
4.1 Меню "Размер и положение"	4-2
4.2 Меню "Настройки изображения"	4-7
4.3 Меню "Конфигурация"	4-10
4.4 Источник света	4-16
4.5 Меню "Состояние"	4-17
4.6 Меню "Переключ. ввода и реж. PIP"	4-20
4.7 Меню "Языковое"	4-22
4.8 Меню "Настройкой таблицы"	4-22
4.9 Веб-интерфейс пользователя	4-23
4.9.1 Вход	4-23
4.9.2 Основная страница вкладок - общие	4-23
4.9.3 Основная страница вкладок - состояние	4-24
4.9.4 Основная страница вкладок - объектив	4-25
4.9.5 Сеть	4-26
4.9.6 Инструменты	4-30
4.9.7 Страница Администратора	4-30
4.9.8 Страница "O"	4-31
4.10 Christie Presenter	4-32
4.10.1 Подключение к проектору	4-32
4.10.2 Установка ПО Christie Presenter	4-33
4.10.3 Функции Christie Presenter	4-34
4.11 Использование устройств чтения карт памяти	4-40
5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	
6. СПЕЦИФИКАЦИИ	
6.1 Входы	6-1
6.2 Поддержка PIP/PBP	6-6

---

6.3	Основные характеристики.....	6-7
6.4	Перечень компонентов.....	6-8
6.5	Дополнительные принадлежности.....	6-8
6.6	НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	6-9
6.7	Предупреждение Федеральной комиссии связи (США).....	6-10
6.8	Дерево экранного меню.....	6-11
6.9	Таблицы предустановленных режимов.....	6-21

## 1. БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед тем, как приступить к эксплуатации этого проектора, полностью ознакомьтесь с содержанием данного документа и содержащимися в нем предупреждениями и мерами предосторожности.

### **▲ ВНИМАНИЕ!**

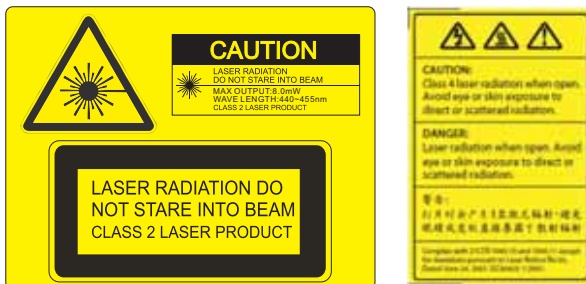
- Не смотрите в объектив проектора, если включен лазер. Яркий свет может повредить зрение.
- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте проектор воздействию дождя или влаги.
- Не открывайте и не разбирайте проектор, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Все процедуры по установке и техническому обслуживанию должны выполняться специалистом по обслуживанию, уполномоченным компанией Christie.
- Не подносите какие-либо горючие материалы к световому лучу проектора.
- Располагайте кабели так, чтобы они не касались горячих поверхностей, их было невозможно потянуть или споткнуться о них.
- Перед тем, как приступить к техническому обслуживанию или очистке, всегда выключайте проектор и отсоединяйте все источники питания.
- Для очистки корпуса дисплея используйте мягкую ткань, смоченную мягкодействующим моющим средством.
- Если проектор не будет использоваться в течение длительного периода времени, всегда отсоединяйте кабель питания от электрической розетки.
- Эксплуатируйте проектор в следующих условиях.
  - Диапазон рабочей температуры: от 5°C до 35°C
  - Диапазон температуры хранения: от -10°C до 60°C
  - Диапазон влажности: от 5% до 80 % относительной влажности (макс.) без конденсации
  - Высота над уровнем моря: до 10000 футов
- Используйте только прилагаемый кабель питания переменного тока. Не включайте проектор, если напряжение и мощность электрической сети и кабеля питания не соответствуют указанным значениям для вашего региона.
- Перед тем, как установить объектив, извлеките заглушку из отверстия для объектива проектора. Сохраните заглушку отверстия для объектива, чтобы защитить оптические компоненты от пыли и мусора при транспортировке.

- Не закрывайте вентиляционные щели и отверстия проектора.
- Не используйте для очистки проектора абразивных чистящих средств, парафинов или растворителей.
- Не устанавливайте какие-либо предметы на кабель питания.

### Предупреждение

Это устройство относится к классу А. В жилых помещениях устройство может создавать радиопомехи. В этом случае пользователю придется принять соответствующие меры по их устранению.

Важное предупреждение по использованию лазера



Лазер соответствует нормам 21 CFR 1040.10 и 1040.11, кроме отклонений, предусмотренных в Предупреждении по использованию лазера № 50 от 24 июня 2007 г. IEC 60825-1:2007

### ⚠ 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.

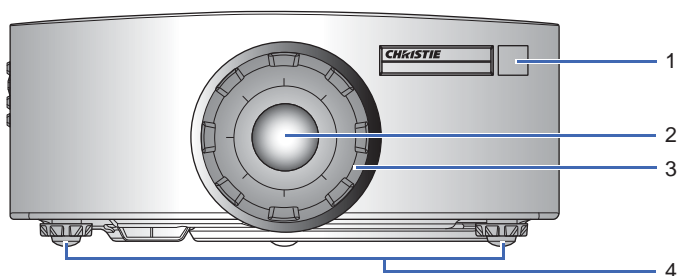


## 2. ВВЕДЕНИЕ

В этом документе описан видеопроектор высокой яркости с 1 чипом высокого разрешения. Проектор доступен с разрешениями WXGA, HD и WUXGA. В проекторе используется технология Digital Light Processing (DLP®), разработанная компанией Texas Instruments. Эта технология предназначена для рынка стационарного оборудования.

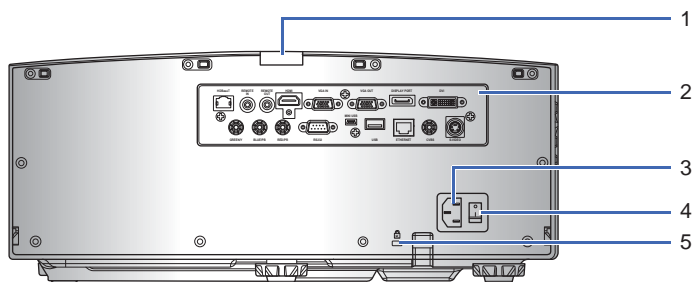
### 2.1 Компоненты проектора

*Вид спереди*



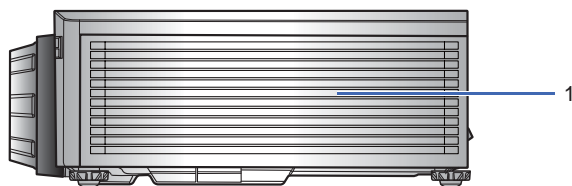
№	Название детали	Описание
1	Передний ИК-датчик	Принимает сигналы от ИК-передатчика пульта дистанционного управления. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором.
2	Объектив проектора	Позволяет автоматически регулировать параметры объектива: вертикальное и горизонтальное смещение, увеличение, фокусировка.
3	Кольцо объектива	Защищает двигатели и механизм объектива. Снимите для вставки или удаления объектива.
4	Регулируемые ножки	Поднимайте или опускайте ножки для выравнивания проектора.

Вид сзади

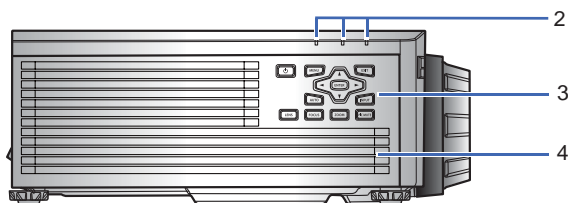


№	Название детали	Описание
1	Задний ИК-датчик	Принимает сигналы от ИК-передатчика пульта дистанционного управления. Не размещайте ничего на пути сигнала, чтобы обеспечить непрерывную связь с проектором.
2	Панель входов и выходов	Служит для подключения проектора к внешним устройствам.
3	Входное напряжение переменного тока	Подключение к входящему в комплект поставки блоку питания.
4	Кнопка питания	Нажмите кнопку питания для включения источника питания.
5	Замок Kensington	Используйте для закрепления проектора на стойках, столах и т. д.

Вид слева

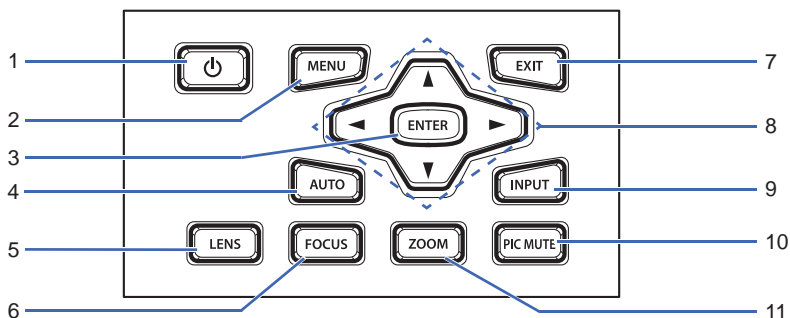


Вид справа



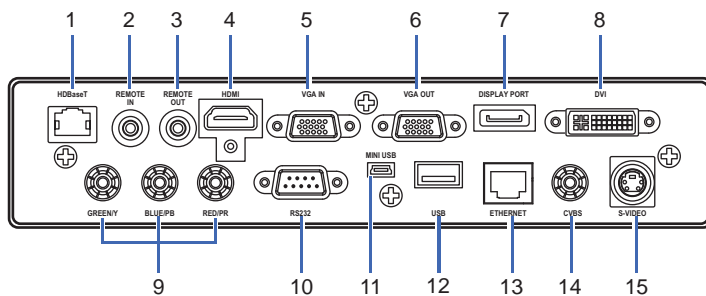
№	Название детали	Описание
1	Вентиляционные отверстия (втягивание воздуха)	Не закрывайте эти отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора.
2	Светодиодные индикаторы состояния	Отображают состояние проектора. Индикаторы имеют следующие обозначения (слева направо): СВЕТ, СОСТОЯНИЕ И ГЛУШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ.
3	Встроенная клавиатура	Служит для управления проектором.
4	Вентиляционные отверстия (выпуск воздуха)	Не закрывайте эти отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора.

### 2.2 Встроенная клавиатура



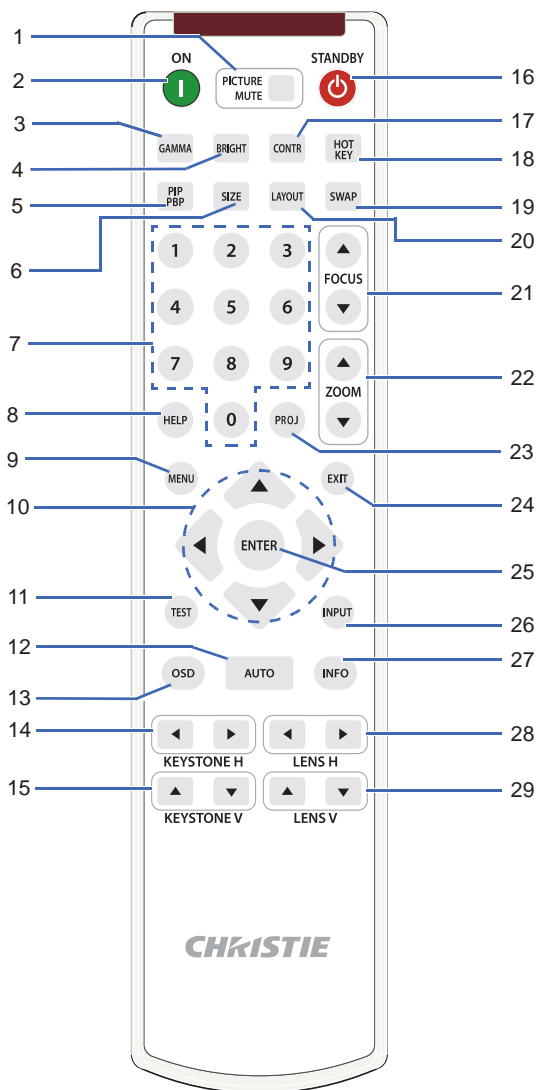
№	Название детали	Описание
1	Питание	Включение или выключение проектора
2	Menu	Отображение меню
3	Enter	Подтверждение выбора
4	Auto	Автоматическая оптимизация изображения
5	Lens	Регулировка настроек вертикального или горизонтального смещения объектива
6	Focus	Регулировка фокусировки
7	Exit	Возврат на предыдущий уровень или выход из верхнего уровня меню
8	Кнопки со стрелками	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение или уменьшение значения параметра</li> <li>Навигация в меню</li> </ul>
9	Input	Выбор входа главного изображения или изображения PIP/PBP
10	Picture Mute	Вывод или очистка изображения видео.
11	Zoom	Регулировка увеличения

### 2.3 Панель входов и выходов



№	Название разъема	№	Название разъема
1	HDBaseT	9	Component IN
2	Remote IN	10	RS232
3	Remote OUT	11	Mini USB
4	HDMI	12	USB Type A
5	VGA IN	13	Ethernet
6	VGA OUT	14	CVBS
7	Display Port	15	S-Video
8	DVI		

### 2.4 Пульт дистанционного управления



№	Название детали	Описание
1	Picture Mute	Вывод или очистка изображения видео.
2	Включение питания	Включение проектора.
3	Gamma	Регулировка средних уровней.
4	Bright	Регулировка яркости изображения.
5	PIP/PBP	Включение и выключение PIP/PBP.
6	Size	Регулировка размера изображения PIP/PBP
7	Цифровые кнопки	Ввод номера канала, значения и т.д.
8	Help	Отображение контекстно-зависимой справки.
9	Menu	Отображение меню.
10	Кнопки со стрелками	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение или уменьшение значения параметра.</li> <li>Навигация в меню.</li> </ul>
11	Test	Отображение настроечной таблицы.
12	Auto	Автоматическая оптимизация изображения.
13	OSD	Отображение или скрытие меню.
14	Keystone H	Регулировка горизонтального трапециевидного искажения.
15	Keystone V	Регулировка вертикального трапециевидного искажения.
16	Standby	Отключение проектора.
17	Контрастность	Регулировка разницы между темными и светлыми участками изображения.
18	Hot-key	Быстрый выбор предварительно настроенных кнопок.
19	Swap	Замена основного изображения и изображений PIP/PBP.
20	Layout	Регулировка расположения PIP/PBP.
21	Focus	Регулировка фокусировки для улучшения четкости изображения.
22	Zoom	Регулировка увеличения для получения изображения требуемого размера.
23	Клавиша Proj	Изменения идентификатора пульта ДУ. Нажмите клавишу Proj, затем число между 1 и 9, чтобы назначить идентификатор. Нажмите PROJ, затем число 0, чтобы вернуться к универсальному идентификатору пульта ДУ.
24	Exit	Возврат на предыдущий уровень или выход из верхнего уровня меню.

№	Название детали	Описание
25	Enter	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выбор выделенного пункта меню.</li><li>• Изменение или принятие значения.</li></ul>
26	Input	Выбор входа главного изображения или изображения PIP/PBP.
27	Info	Отображение информации об исходном изображении.
28	Lens H	Горизонтальное перемещение объектива - горизонтальная корректировка расположения изображения.
29	Lens V	Вертикальное перемещение объектива - вертикальная корректировка расположения изображения.



## 2.5 Светодиодные индикаторы состояния

Светодиодные индикаторы состояния расположены в правой части проектора. Ниже приведено описание светодиодных индикаторов.

- Индикатор света

Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Красный (мигает)	Если начальная яркость проектора сократилась на 60% и более
Оранжевый (светится)	Время работы лазерного диода истекло
Зеленый (светится)	Лазерный диод включен и работает нормально
Выкл	Лазерный диод выключен

- Светодиодный индикатор СОСТОЯНИЕ

Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Выкл	Питание от сети выключено (подключение к электрической сети отсутствует)
Отключена, но индикатор клавиатуры включен	Подключение к электрической сети установлено, проектор находится в режиме ожидания
Зеленый (светится)	Проектор включился и работает нормально
Зеленый (мигает)	Связь проектора
Оранжевый (светится)	Используется ориентация по горизонтали ПРИМЕЧАНИЕ. См. раздел 3.5.
Оранжевый (мигает)	Проектор находится в режиме охлаждения или режиме запуска

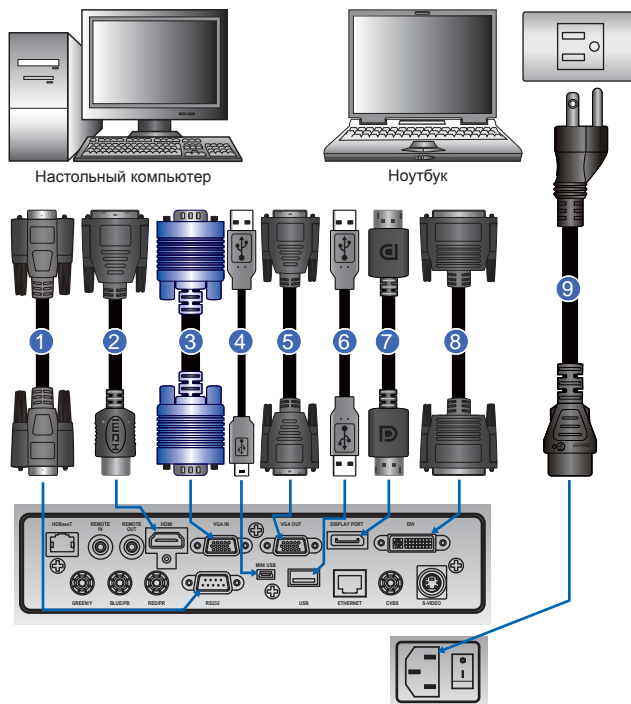
Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Зеленый (мигает)/ Красный (мигает)	Проектор находится в режиме обновления флэш-памяти (ЛВС)
Красный (светится)	Перегрев
Красный (мигает)	Сбой вентилятора

- ИНДИКАТОР ГЛУШЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Состояние светодиодного индикатора	Состояние проектора
Зеленый (светится)	Свет включен - изображение воспроизводится
Оранжевый (светится)	Свет выключен - изображение не воспроизводится

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1 Подключение к компьютеру

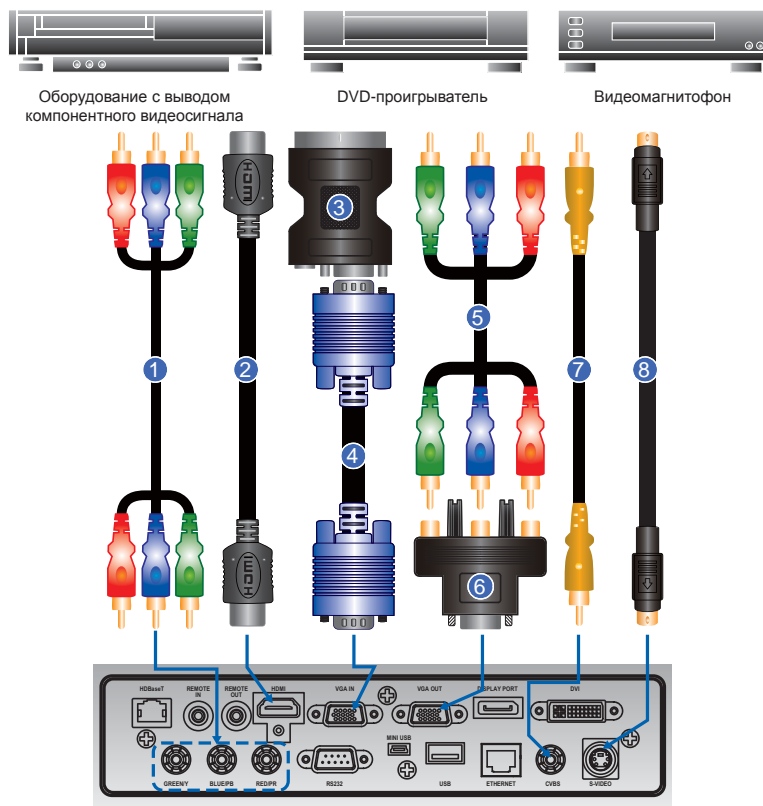


№	Название разъема	№	Название разъема	№	Название разъема
1	Кабель RS232	4	Кабель mini USB типа Б	7	Кабель DisplayPort
2	Кабель HDMI	5	Выходной кабель VGA	8	Кабель DVI
3	Входной кабель VGA	6	Кабель USB типа А	9	Кабель питания

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

- ❖ На схеме показаны кабели/разъемы, которые можно использовать для подключения к различным устройствам.
- ❖ В силу различий аппаратуры в различных странах, необходимые аксессуары в некоторых регионах могут отличаться от показанных.
- ❖ Данная схема предназначена только для иллюстрации и НЕ указывает, что эти аксессуары входят в комплект поставки проектора.

### 3.2 Подсоединение к видеоаппаратуре



№	Название разъема	№	Название разъема	№	Название разъема
1	Компонентный (YPbPr) кабель	4	Входной кабель VGA	7	Кабель CVBS
2	Кабель HDMI	5	Кабель компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA	8	Кабель S-Video
3	Переходник VGA – RGB SCART	6	15-контактный переходник HDTV для кабеля компонентного видеосигнала с 3-мя разъемами RCA		

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

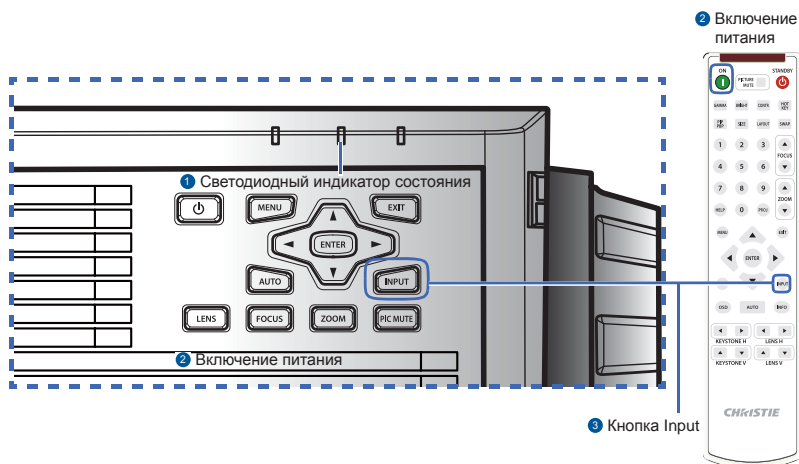
- ✦ На схеме показаны кабели/разъемы, которые можно использовать для подключения к различным устройствам.
- ✦ В силу различий аппаратуры в различных странах, необходимые аксессуары в некоторых регионах могут отличаться от показанных.
- ✦ Данная схема предназначена только для иллюстрации и НЕ указывает, что эти аксессуары входят в комплект поставки проектора.

### 3.3 Включение проектора

1. Убедитесь, что кабель питания и сигнальный кабель подсоединены надежно. Кнопка питания на встроенной клавиатуре подсвечена. ❶
2. Включите проектор, нажав на кнопку "ON" на пульте дистанционного управления или "⏻" на встроенной клавиатуре. Светодиодный индикатор Status (Состояние) будет мигать оранжевым цветом. ❷
3. Включите источник сигнала. Нажмите кнопку Input на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать источник входного сигнала (VGA, BNC, HDMI, Компонентный, S-Video, Полный видеосигнал). ❸
4. Проектор обнаружит выбранный источник сигнала и отобразит изображение.

#### ПРИМЕЧАНИЕ.

- ❖ Когда проектор будет включен в первый раз, после отображения заставки в главном меню можно выбрать предпочтительный язык.



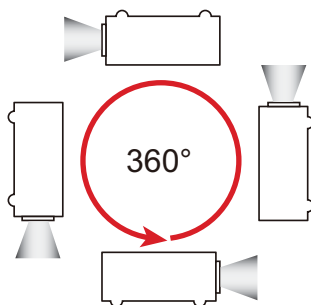
### 3.4 Отключение проектора

1. Нажмите кнопку "⏻" на пульте дистанционного управления или встроенной клавиатуре, чтобы выключить проектор. На экране отобразится предупреждающее сообщение.
2. Повторно нажмите кнопку "⏻", чтобы подтвердить свой выбор. Если кнопка "⏻" не будет нажата повторно, предупреждающее сообщение исчезнет через 10 секунд.

### 3.5 Регулировка положения проектора

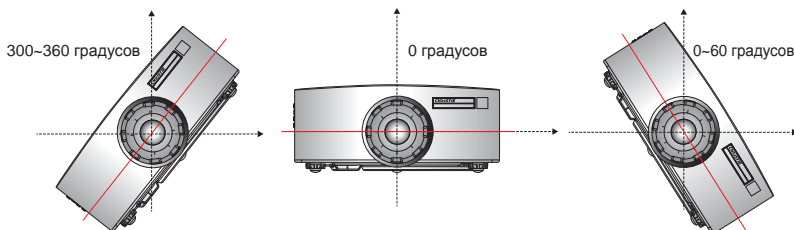
При выборе местоположения проектора следует учесть размер и форму экрана, расположение электрических розеток, расстояние между проектором и другим оборудованием. Следуйте нижеприведенным рекомендациям:

- Расположите проектор на плоской поверхности под прямым углом к экрану. Проектор со стандартным объективом должен находиться на расстоянии не менее 0,9 м (3 футов) от проекционного экрана.
- Расположите проектор на требуемом расстоянии от экрана. Размер проецируемого изображения зависит от расстояния между объективом проектора и экраном, настройки увеличения, формата видеоизображения.
- Объектив с фиксированным коротким фокусным расстоянием проецирует изображение под стандартным углом. Функция смещения объектива позволяет перемещать изображение.
- Проекционное отношение объектива:
  - Объектив 1,22~1,53 (WU/HD)
  - Объектив 0,95~1,22 (WU/HD)
  - Объектив 1,52~2,92 (WU/HD)
  - Объектив 1,28-1,61:1 (WX)
  - Объектив 1,0-1,28:1 (WX)
  - Объектив 1,6-3,07:1 (WX)
- Эксплуатация в диапазоне 360 градусов (только по широкой оси)



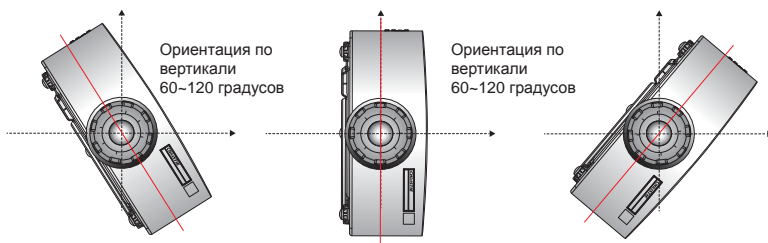
### Настольный режим

- Проектор находится в настольном режиме, если угол обзора составляет от  $0^\circ$  до  $<60^\circ$ , а также от  $>300^\circ$  до  $360^\circ$ , как показано на следующем рисунке.



### Ориентация по вертикали

- Проектор ориентирован по вертикали, если угол обзора составляет от  $60^\circ$  до  $120^\circ$ , как показано на следующем рисунке.

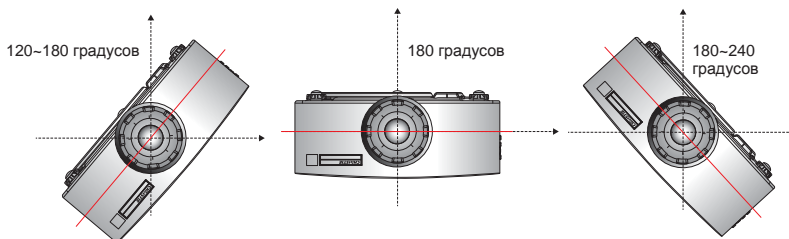


### **▲ ВНИМАНИЕ!**

- В случае вертикальной ориентации боковая портретная крышка устанавливается на той стороне проектора, которая теперь расположена снизу. См. раздел 3.9.

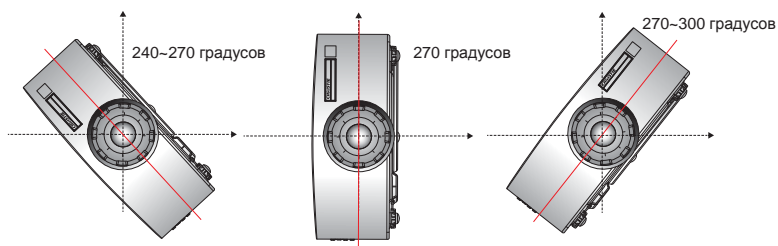
### Перевернутый режим

- Проектор работает в перевернутом/потолочном режиме, если угол обзора составляет от  $>120^\circ$  до  $<240^\circ$ , как показано на следующем рисунке.



### Не поддерживаются следующие режимы

- Проектор ориентирован по горизонтали, если угол обзора составляет от  $240^\circ$  до  $300^\circ$ , как показано на следующем рисунке.
- Загорается "оранжевый" индикатор состояния проектора.



### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

- Не рекомендуется эксплуатировать проектор в горизонтальном режиме.

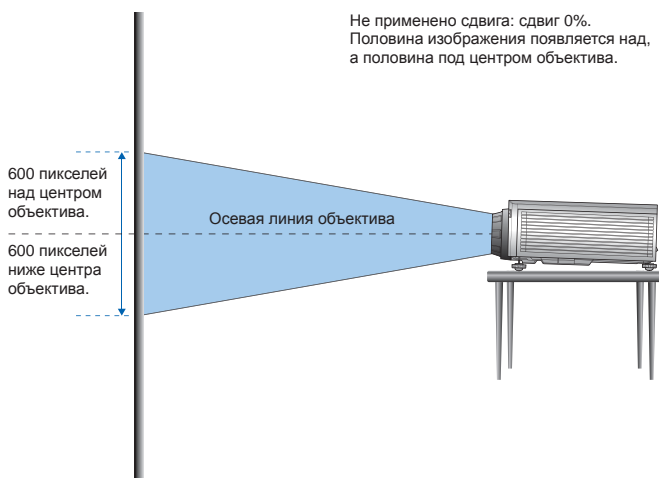


### 3.6 Расчет сдвига объектива

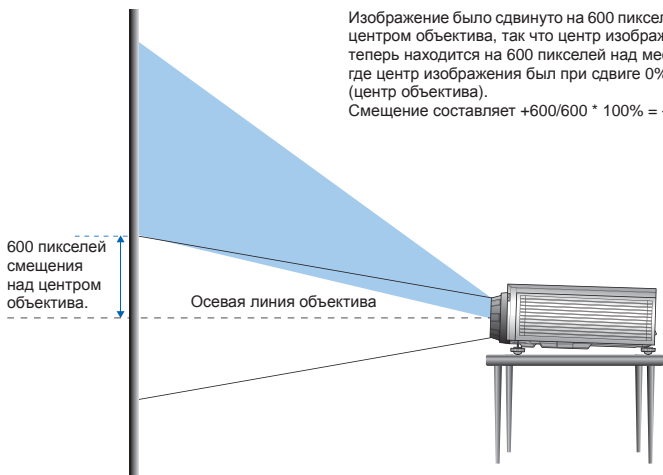
- Вертикальное смещение изображения проектора составляет +/-100% (WXGA/WUXGA) и +/-120% (HD). Горизонтальное смещение изображения проектора составляет +/-30% (WXGA/HD/WUXGA).
- Способ расчета смещения объектива соответствует отраслевым стандартам. Пример вертикального смещения объектива:
  - При смещении 0% (или на оси), центр изображения совпадает с центром объектива, так что половина изображения появляется над, а половина под центром объектива.
  - При смещении +100%, все (или 100%) изображение появляется над центром объектива.
  - % смещения рассчитывается как соотношение числа пикселей, сдвинутых вверх/вниз к половине размера изображения. Примеры для WUXGA:
    - ▶ Смещение вверх на 600 пикселей дает сдвиг в  $600/600 * 100\% = 100\%$
    - ▶ Смещение вниз на 600 пикселей дает сдвиг в  $-600/600 * 100\% = -100\%$
    - ▶ Смещение вверх на 720 пикселей дает сдвиг в  $720/600 * 100\% = 120\%$
    - ▶ Смещение вверх на 240 пикселей дает сдвиг в  $240/600 * 100\% = 40\%$

Проекторы WUXGA:

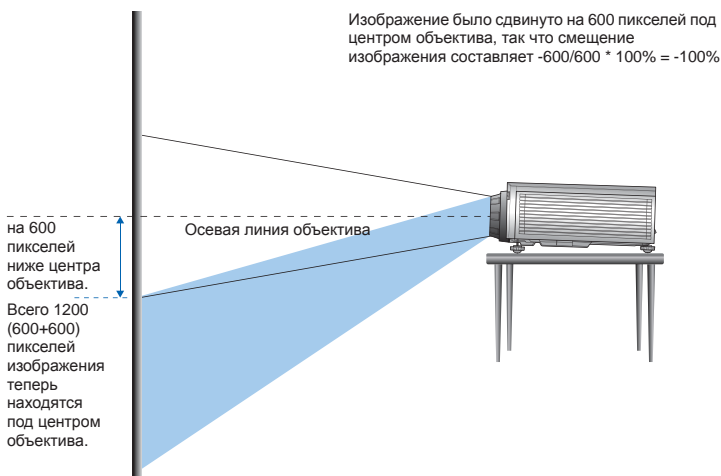
*Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 0% (WUXGA)*



### Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 100% (WUXGA)

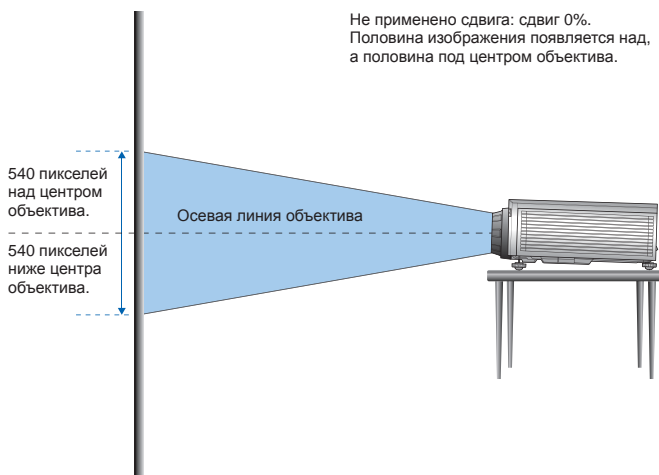


### Вертикальное смещение изображения: Сдвиг -100% (WUXGA)

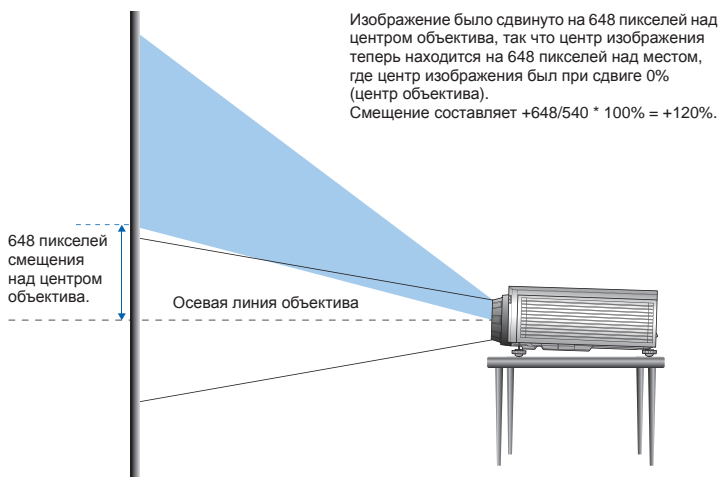


Проекторы HD:

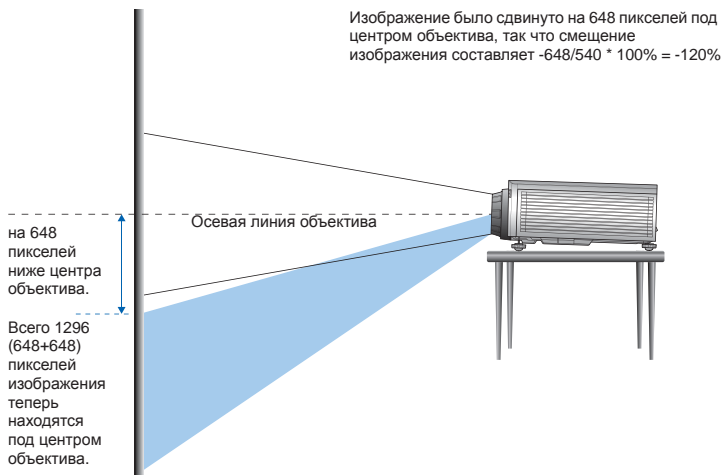
*Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 0% (HD)*



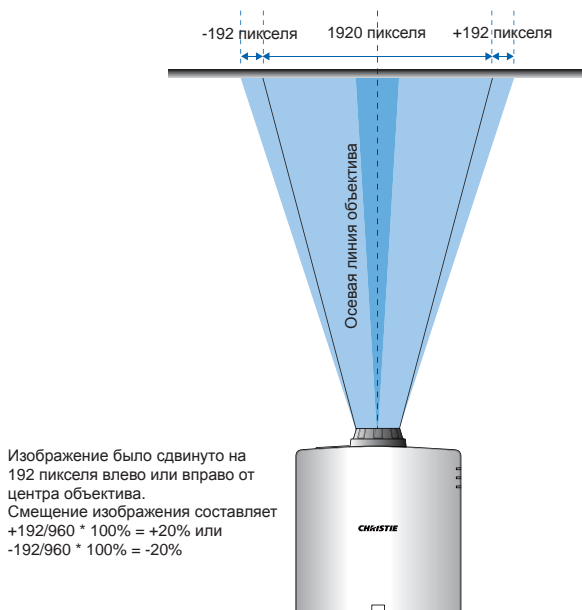
*Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 120% (HD)*



### Вертикальное смещение изображения: Сдвиг -120% (HD)

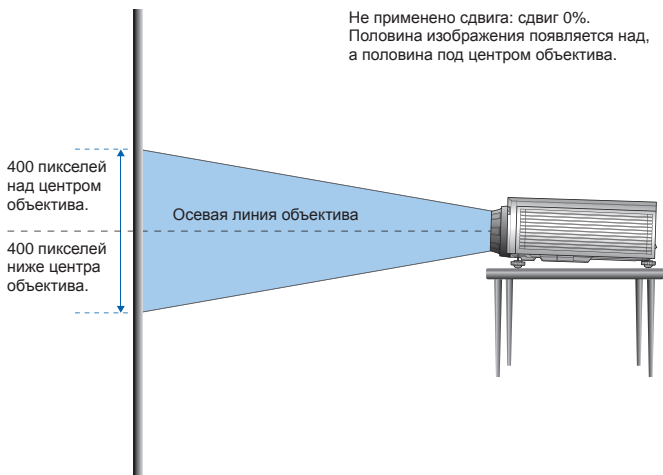


### Горизонтальное смещение изображения: Сдвиг +/-30%

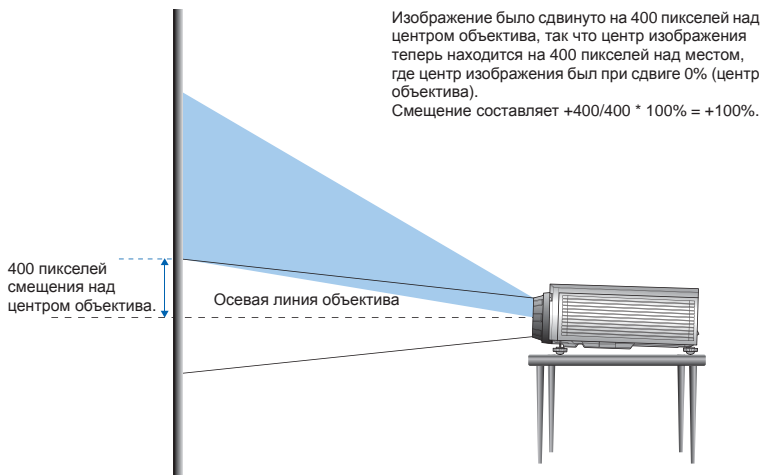


Проекторы WXGA:

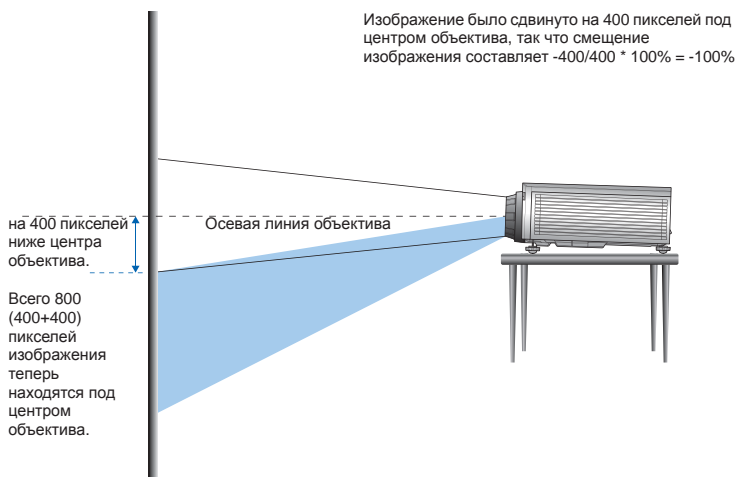
*Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 0% (WXGA)*



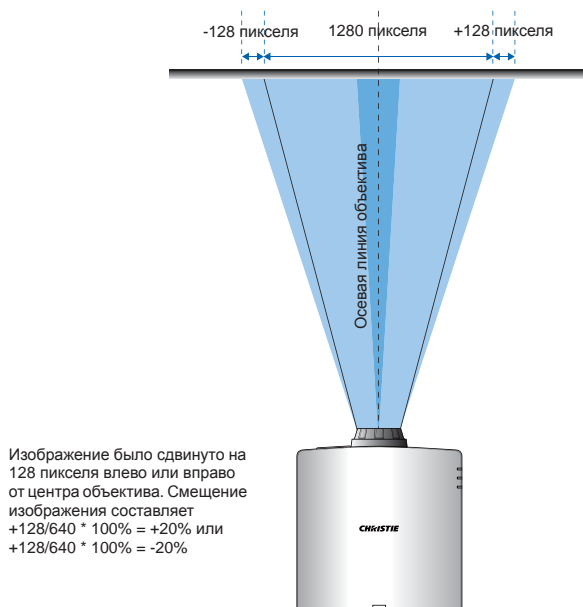
*Вертикальное смещение изображения: Сдвиг 100% (WXGA)*



### Вертикальное смещение изображения: Сдвиг -100% (WXGA)



### Горизонтальное смещение изображения: Сдвиг +/-30%

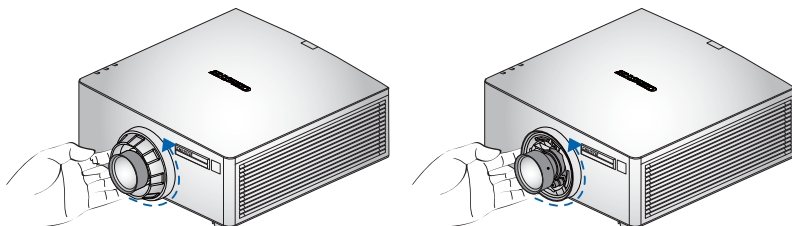


### 3.7 Снятие и установка объектива

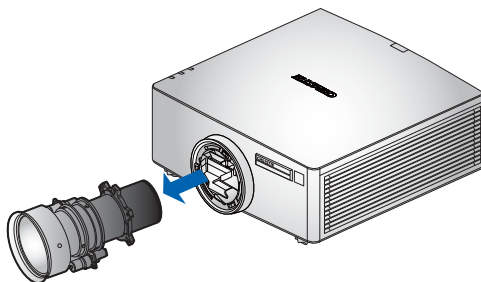
После установки объектива наденьте переднюю крышку объектива, чтобы защитить его от повреждений. Не держитесь за объектив при переноске или перемещении проектора. Это может повредить объектив, корпус или другие детали проектора.

#### Инструкция по установке:

1. **Центровка объектива:** Убедитесь в том, что объектив расположен по центру или рядом. Попытка удаления объектива при большом сдвиге может причинить ему повреждения. Выровняйте объектив по центру, когда проектор включен, нажимая кнопки его горизонтального и вертикального перемещения, а затем Enter.
2. **Отключение проектора:** Отключите проектор.
3. **Ожидание остывания проектора:** Дайте проектору остыть в режиме ожидания, перед тем как приступить к замене объектива. Выдерните кабель питания из сети после остывания проектора и перед заменой объектива.
4. **Извлечение объектива:** Снимите кольцевой кожух объектива. Поверните объектив на четверть оборота против часовой стрелки, чтобы разблокировать его. Извлеките объектив из передней части проектора.

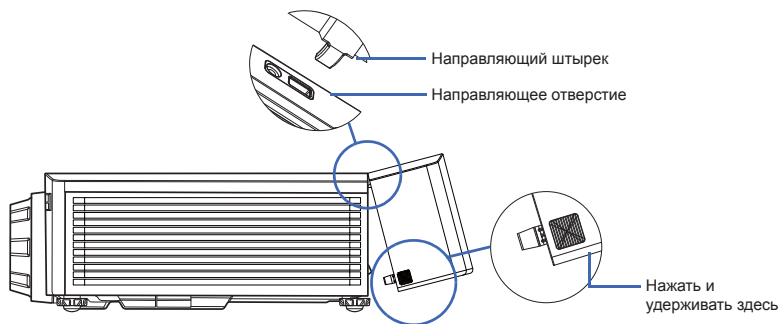


5. **Установка нового объектива:** Вставьте блок объектива в гнездо объектива до конца, не поворачивая его. Поверните объектив по часовой стрелке, чтобы закрепить его.



### 3.8 Установка крышки кабеля

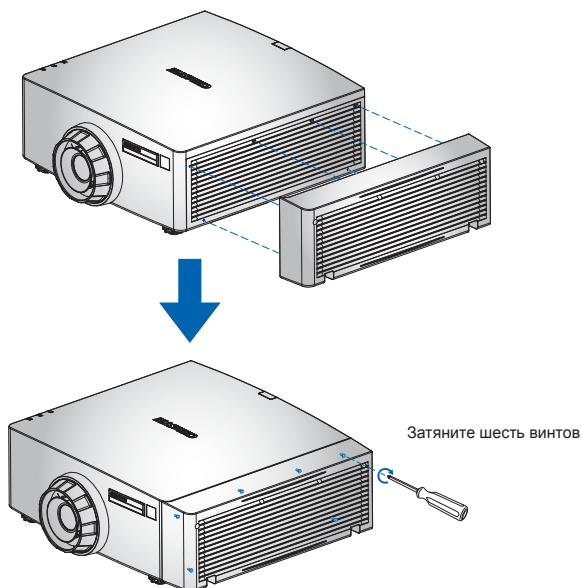
1. Поверните крышку кабеля и вставьте два направляющих штырька в направляющие отверстия.
2. Нажмите и удерживайте оба нижних угла крышки кабеля, после чего вставьте зажимные скобы в корпус проектора.



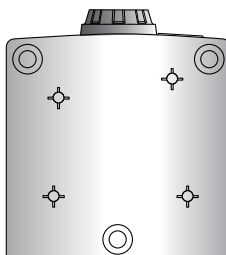


### 3.9 Установка портретной крышки

1. Прикрепите портретную крышку к левой панели проектора и зафиксируйте ее 6 ступенчатыми винтами.



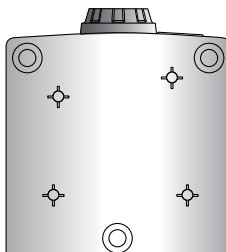
2. Установите проектор в соответствующий комплект креплений, используя 4 монтажных отверстия на нижней панели проектора.

**▲ ВНИМАНИЕ!**

- Установите, направив портретную крышку вниз.
- Проектор не следует устанавливать на поверхности стола на портретной крышке

### 3.10 Установка на потолке

Установите проектор в соответствующий комплект креплений, используя 4 монтажных отверстия на нижней панели проектора.

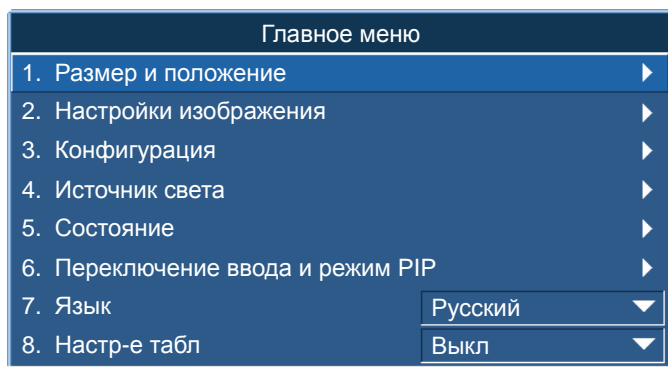


- Если проектор будет установлен неправильно, он может упасть, привести к несчастному случаю или нанести телесные повреждения. Гарантия на данный проектор не распространяется на ущерб, возникший в результате использования нереконмендованного комплекта для монтажа на потолке или установки комплекта для монтажа в ненадлежащем месте.
- Выполните инструкции по установке и рекомендации по технике безопасности, поставляемые к комплекту.

## 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Проектор поддерживает экранное меню на нескольких языках, в котором можно настраивать изображение и изменять параметры.

- В системе меню можно получить доступ к большинству функций проектора. Функции сгруппированы по назначению. Каждую группу можно выбрать в главном меню, как показано ниже. Нажмите кнопку MENU на пульте дистанционного управления или встроенной клавиатуре в задней части проектора, чтобы открыть главное меню.
- Используйте кнопки со стрелками, чтобы перемещаться в меню, а также увеличивать или уменьшать значения параметров.
- Нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать выделенный пункт меню, изменить или принять значение.
- Выберите в меню следующий пункт, который необходимо настроить, затем выполните настройку, как описано выше.
- Нажмите кнопку EXIT, чтобы вернуться на предыдущий уровень или выйти из верхнего уровня меню.



### 4.1 Меню "Размер и положение"

Размер и положение	
1. Предустановка размера	Авто ▾
2. Оверскан	Выкл ▾
3. Синхронизация дискретизации	50 <input type="range"/>
4. Фаза дискретизации	50 <input type="range"/>
5. Положение по горизонтали	50 <input type="range"/>
6. Положение по вертикали	50 <input type="range"/>
7. Цифровое маш.по горизонтали	100 <input type="range"/>
8. Цифровое маш.по вертикали	100 <input type="range"/>
9. Цифровое горизонт. смещение	50 <input type="range"/>
10. Цифровое вертикальн. смещение	50 <input type="range"/>
11. Поправка на геометрию	Выкл ▾
12. Авторег. изобр.	

#### Предустановка размера

Отображение изображения с определенным размером или изменение размера изображения с увеличенным до предела размером по горизонтали, вертикали или по горизонтали и вертикали, или максимальное возможное увеличение с сохранением исходного соотношения сторон изображения.

- Авто: отображение с определенным размером.
- Исходный: отображение с исходным разрешением.
- 4:3: сохранение соотношения сторон 4:3.
- Широкоэкр.: отображение с черными полосами в верхней и нижней частях изображения.
- Полный размер: отображение во весь экран (независимо от источника).
- Полная ширина: отображение по всей ширине экрана с сохранением соотношения сторон.
- Полная высота: отображение по всей высоте экрана с сохранением соотношения сторон.
- Пользовательский: Растяжение изображения по горизонтали или по вертикали, не обрезая его

### Оверскан

Устранение помех вокруг изображения. Масштабирование оверскана увеличивает изображение на 6% по сравнению с исходным размером. Обрезка оверскана отсекает 6% активных пикселей на четырех краях исходного изображения.

### Синхронизация дискретизации

Только аналоговый сигнал RGB. Постоянное мерцание или несколько вертикальных полос по всему изображению указывают на сбой синхронизации пикселей. Надлежащая синхронизация пикселей обеспечивает высокое качество изображения по всей площади экрана, сохранение соотношения сторон изображения, возможность оптимизации фазы пикселей.

### Фаза дискретизации

Только аналоговый сигнал RGB. Регулировка фазы пикселя в случае мерцания или шума изображения после оптимизации остаточного свечения пикселя. Регулировка фазы пикселя позволяет изменять фазу синхронизирующего сигнала выборки пикселей по отношению к входному сигналу.

### Положение по горизонтали

Перемещение изображения влево или вправо в пределах доступной области пикселей.

### Положение по вертикали

Перемещение изображения вверх или вниз в пределах доступной области пикселей.

### Цифровое масш.по горизонтали

Изменение горизонтального размера области отображения проектора. Если область отображения была изменена с помощью этого параметра, ее можно переместить изменением настроек "Цифровое горизонт. смещение" и "Цифровое вертикальн. смещение".

### Цифровое масш.по вертикали

Изменение вертикального размера области отображения проектора. Если область отображения была изменена с помощью этого параметра, ее можно переместить изменением настроек "Цифровое горизонт. смещение" и "Цифровое вертикальн. смещение".

### Цифровое горизонт. смещение

Перемещение области отображения, размер которой был изменен с помощью настройки "Цифр. увел.", по горизонтали.

### Цифровое вертикальн. смещение

Перемещение области отображения, размер которой был изменен с помощью настройки "Цифр. увел.", по вертикали.

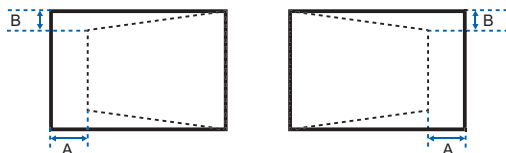
### Поправка на геометрию

"Поправка на геометрию" можно контролировать с помощью параметров в раскрываемом списке: "Выкл/Основной", когда не установлен дополнительный Двухпроцессорный модуль деформации и "Выкл/Основной/Кривая/Поворот", когда этот модуль установлен.

#### Совместимость функции поправки на геометрию

Функция деформации	4-угловой	Искривленная поверхность (2x2)	Трапециевидное искажение	Подушка и бочка	Поворот
4-угловой	--	✓	✓	✓	✓
Искривленная поверхность (2x2)	✓	--	X	X	X
Трапециевидное искажение	✓	X	--	✓	X
Подушка и бочка	✓	X	✓	--	X
Поворот	✓	X	X	X	--

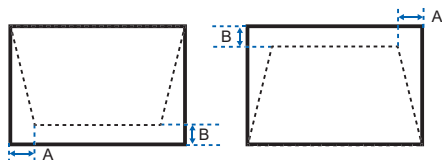
- Выкл: поправка на геометрию не применяется к этому изображению.
- Гориз. трапец. Искажения: регулировка горизонтального трапециевидного искажения для выпрямления изображения. Горизонтальное трапециевидное искажение используется для корректировки трапециевидной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения неравны по длине, а верхняя и нижняя скошены в одну из сторон. Эта функция предназначена для использования при регулировке изображения по горизонтальной оси. Для регулировки смещения по горизонтали, необходимо использовать коррекцию 4 углов, с помощью дополнительного Двухпроцессорного модуля деформации.



№	WXGA	1080P	WUXGA
A	12,3%	10,2%	7,1%
B	7,7%	6,4%	5,2%

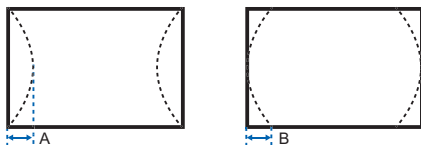
- Трап-ное искаж: регулировка вертикального трапециевидного искажения для выпрямления изображения. Вертикальное трапециевидное искажение используется для корректировки трапециевидной формы изображения, в которой левая и правая границы изображения неравны по длине, а верхняя и нижняя скошены в одну из сторон. Это предназначено для использования с горизонтальными осевыми применениями. В случае горизонтально смещенных изображений, необходимо использовать коррекцию 4

углов, с помощью дополнительного Двухпроцессорного модуля деформации.



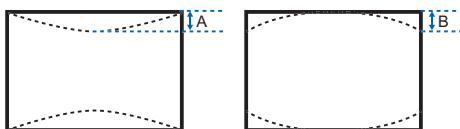
№	WXGA	1080P	WUXGA
A	5,4%	4,4%	3,3%
B	10,4%	8,7%	5,4%

- Гориз. подушкообр. искаж.: регулировка горизонтального подушкообразного искажения для выпрямления изображения.



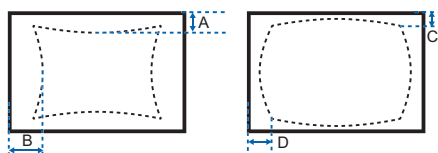
№	WXGA	1080P	WUXGA
A	16,0%	13,3%	8,0%
B	16,0%	13,2%	7,9%

- Подушкообразное искажение по вертикали: регулировка вертикального подушкообразного искажения для выпрямления изображения.



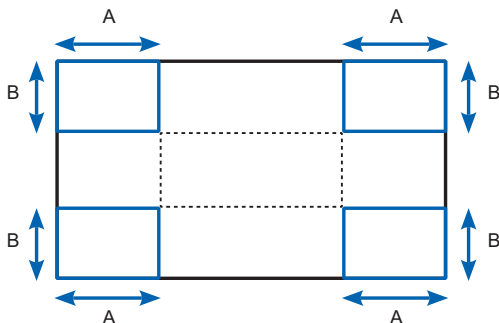
№	WXGA	1080P	WUXGA
A	14,7%	12,3%	11,4%
B	14,7%	12,1%	11,4%

- Подушка/Бочка: позволяет корректировать легкие искривления, создаваемые линзами поверхности проекции.



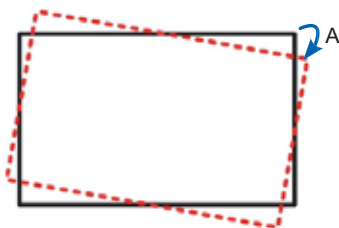
№	WXGA	1080P	WUXGA
A	8.38%	8.35%	8.37%
B	3.5%	3.98%	4.59%
C	6.4%	6.4%	6.5%
D	6.4%	6.4%	6.5%

- 4-угольной: позволяет уменьшить изображение под область, определяемую расположением каждого из углов на осях координат.



№	WXGA	1080P	WUXGA
A	10,0%	8,4%	8,3%
B	9,5%	7,9%	7,0%

- Поворот: Поворот изображения - в большинстве случаев для выравнивания изображения. В случае поворота изображения программа может обрезать контент, выходящий за пределы панели. Эта функция не будет автоматически уменьшать масштаб изображения, для предотвращения обрезки. Если необходимо масштабирование, функцию цифрового масштабирования можно использовать независимо от функции поворота.



№	WXGA	1080P	WUXGA
A	10,0%	8,4%	8,3%

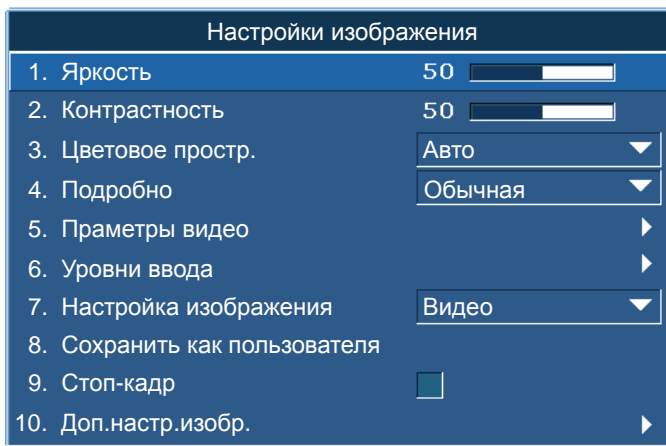
### Авторег. изобр.

Принудительное обнаружение и синхронизация входного сигнала проектором. Эта функция может потребоваться при низком качестве сигнала. В "нормальном режиме" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 4:3.

В "широкоэкранный режим" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 16:9 и большинства источников с соотношением 4:3. Для тех источников изображения с соотношением сторон 4:3, которые не могут быть распознаны в "широкоэкранный режим" (например, с разрешением 1400 x 1050), следует использовать функции "Авторег. изобр." в "нормальном режиме".



## 4.2 Меню "Настройки изображения"



### Яркость

Регулировка интенсивности изображения.

### Контрастность

Регулировка разницы между самыми светлыми и самыми темными областями изображения; изменение соотношения черного и белого цветов в изображении.

### Цветовое простр.

Выбор цветового пространства, специально настроенного для входного сигнала.

Используется только для аналоговых сигналов и некоторых цифровых источников.

### Подробно

Настройка четкости контуров изображения.

### Праметры видео

Эта функция используется только для источников видеосигнала.

- Цвет: регулировка насыщенности видеоизображения от черно-белого до насыщенного цветного. Эта функция применима только к источникам видеосигнала.
- Оттенок: регулировка баланса красного и зеленого цветов видеоизображений NTSC. Эта функция применима только к источникам видеосигнала NTSC.
- Подавление шумов: уменьшение временных или пространственных шумов на изображении.
- Коррекция телесного тона: регулировка коррекции телесного тона, применяемой к изображению.

- Уровень черного видео: анализ текущего входного изображения и расчет значения смещения, прибавляемого к значению уровня черного аналогово-цифрового преобразователя. Это обеспечивает оптимальный уровень черного для всех аналоговых источников.
- Найти фильм: управление режимом обнаружения фильма и определение первоисточника входного видеосигнала (фильм или видео).
- Скрытые титры: управление отображением скрытых титров, если звук не отключен.
- Если для этого параметра не установлено значение "Выкл", звук не отключен, исходный сигнал имеет формат NTSC и содержит скрытые титры на выбранном канале, проектор отобразит текст скрытых титров поверх изображения.

### Уровни ввода

Только сигнал VGA / компонент.

- Регулировка коэффициента усиления красного, зеленого, синего каналов изображения. Повлияет на черный и белый.
- Регулировка смещения красного, зеленого, синего каналов изображения. Повлияет на черный и белый.
- Порог синхронизации: (только для сигналов с последовательной разверткой) если такое устройство, как DVD-проигрыватель, неправильно синхронизируется с проектором, выберите этот пункт, чтобы синхронизировать подключенное устройство с проектором.

### Настройка изображения

Оптимизация отображения изображений проектором в разных условиях, например, презентация, видео, яркий, естественный, dicom sim и предустановка пользователя. Это отражается на Гамма, Резкость, Уровень белого, Оверскан, Яркость, Контрастность, Цвет, Оттенок, Усиление красного, Усиление зеленого, Усиление синего, Смещение красного, Смещение зеленого, Смещение синего.

### Сохранить как пользователя

Отрегулируйте параметры изображения и выберите "Сохранить как пользователя" в качестве настройки изображения. Эти настройки можно будет затем вызвать, выбрав пункт "Пользователь" в меню "Настройка изображения". Параметры Яркость, Контрастность, Цвет, Оттенок, Усиление красного, Усиление зеленого, Усиление синего, Смещение красного, Смещение зеленого, Смещение синего, Цветовая темп, Гамма, Подробно, Уровень белого и Оверскан будут сохранены.

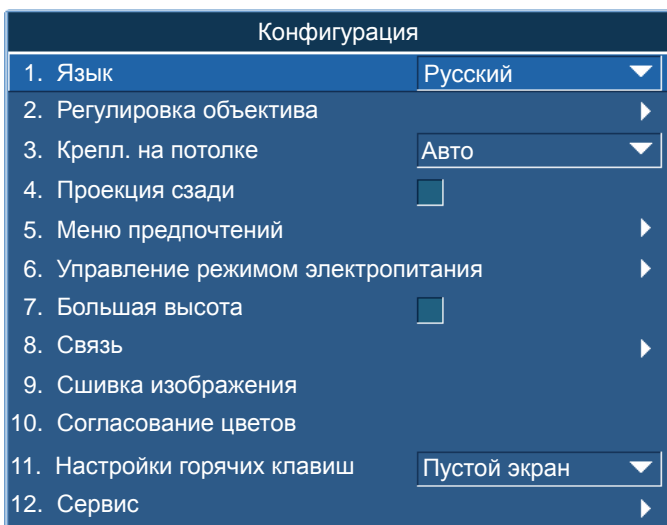
### Стоп-кадр

Фиксирует изображение на экране.

### Доп.настр.изобр.

- Гамма: Выбор подходящей гаммы из Видео, Фильм, Яркий, CRT и DICOM.
- Уровень белого: (только для видеоисточника) повышение яркости светлых участков изображения, близких к значению 100%.
- Цветовая темп: изменение интенсивности цветов. Выберите приведенное значение относительной теплоты.
- Подчеркивание контуров: применение функции подчеркивания контуров.

### 4.3 Меню "Конфигурация"



#### Язык

Позволяет выбрать язык для экранного меню из числа доступных: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, китайский (упрощенный), японский, корейский и русский.

#### Регулировка объектива

- Фокусировка и Изменение масштаба: регулировка фокусировки и увеличения.
- Перемещение объектива: смещение объектива вверх и вниз, влево и вправо.
- Зак.все м.объектива: блокировка движения всех двигателей объектива. Выбор этого параметра приведет к выключению настроек масштаба, фокусировки, горизонтального и вертикального положений изображения, предотвратит изменения настроек и отменит все остальные функции объектива. Эта функция, в частности, используется для предотвращения случайных перемещений объектива в установках с несколькими проекторами.
- Калибровка объектива: калибровка центра объектива.

#### Крепл. на потолке

Поворот изображения для проецирования при креплении на потолке.

#### Проекция сзади

Поворот изображения для проецирования на полупрозрачный экран сзади.

### Меню предпочтений

- Гориз. сдвиг меню: Регулировка положения меню по горизонтали.
- Верт. сдвиг меню: Регулировка положения меню по вертикали.
- Отобразить сообщения: отображение сообщений о состоянии на экране.
- Прозрачность меню: установка прозрачного фона экранного меню.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

✦ Увеличение значения приводит к увеличению прозрачности меню.

- Настройка заставки: выбор заставки.
- Защита PIN-кодом: PIN-код (личный идентификационный номер) позволяет защитить доступ к проектору паролем. Если включена функция защиты PIN-кодом, перед началом проецирования изображений потребуется ввести правильный PIN-код.
- Смен PIN-код: изменение PIN-кода.

### Управление режимом электропитания

- Режим ожидания: при подключении проектора к электрической сети он находится в режиме ожидания. (<0,5 Вт)
- Сет. питание вкл.: при подключении электропитания проектор включается автоматически.
- Автовыключение: автоматическое выключение проектора при отсутствии сигналов в течение заданного числа минут. Если до выключения проектора будет обнаружен активный сигнал, начнется проецирование изображения.
- Таймер отключения: автоматическое выключение проектора по истечении заданного промежутка времени.

### Большая высота

Вкл. и Выкл режима большой высоты. При его Вкл. вентилятор будет работать на высокой скорости, чтобы обеспечить достаточный приток воздуха для больших высот.

### Связь

- Сеть: настройка параметров сети.
  - DHCP: включение и выключение DHCP.
  - IP-адрес: назначение сетевого IP-адреса.
  - Маска подсети: назначение маски подсети.
  - Шлюз по умолчанию: назначение сетевого шлюза по умолчанию.
  - Имя хоста: отображение имени хоста.
  - MAC-адрес: отображение сетевого MAC-адреса.
  - Показать сообщения сети: включение и выключение сообщений сети.
  - Перезапуск сети: перезапуск сети.

- Заводские настройки сети: выполнение сброса настроек сети к исходным заводским настройкам. Будут сброшены настройки имени проектора, IP-адреса ЛВС, IP-адреса беспроводной сети и SNMP.
- Скор.п/порт: выбор последовательного порта и скорости передачи данных.
- Эхо последоват. Порта: включение и выключение подтверждения символов последовательным портом.
- Путь посл.порта: Выбор пути последовательного порта: RS232 или HDBaseT.
- Адрес проектора: установить адрес проектора (0-9). Проектор будет реагировать на ИК-сигналы пультов ДУ, установленных на тот же адрес, что и проектор или на адрес 0.

### Сшивка изображения

Корректируйте ширину настройки сшивок на левой, правой, верхней и нижней сторонах, чтобы создать непрерывное, мультипроекторное шитое изображение. (Доступно только при установке дополнительного Двухпроцессорного модуля деформации).

#### **Что такое сшивка?**

Пропусту говоря, сшивка представляется как полоса перехода цвета вдоль края проецируемого изображения. Она наиболее темна у самого края изображения и светлеет ближе к остальной части изображения (см. ниже).



#### **Как используются сшивки?**

При создании изображения с помощью нескольких проекторов, дополняющие друг друга сшивки между соседними изображениями могут компенсировать дополнительную "яркость" или интенсивность цвета, там где края изображений накладываются. Контролируя ширину и прочие свойства сшивок, можно представить группу изображений как одно. "Видимые наложения исчезнут, как показано ниже"



Области швов можно определить на всех сторонах - лево, право, верх и низ. Для всех областей шивки используется одна кривая гаммы.

### Согласование цветов

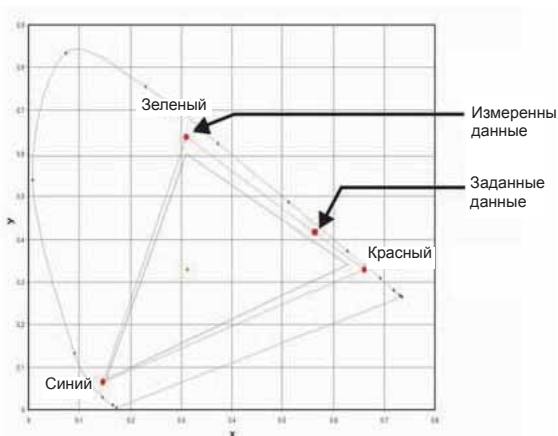
Для одного проектора или устройства может потребоваться уникальный диапазон цветов (спектр), либо может быть необходимо точно согласовать цвета на нескольких прилегающих дисплеях. Используйте согласование цветов с помощью корректировки по колориметру или корректировки вручную, чтобы определить точный тон каждого из основных компонентов цвета (красного, зеленого, синего и белого).

Координаты  $x/y$  каждого из цветов определяют его местоположение на стандартном графике тональности CIE. Изменение одного или обоих этих чисел изменит тон цвета и модифицирует спектр возможных цветов. Например, изменение координат  $x/y$  для красного может сместить цвет ближе к оранжевому или фиолетовому, что, в свою очередь, повлияет на все отображаемые цвета, у которых имеется красный компонент. По желанию, используйте ползунки или введите новые конкретные координаты, чтобы определить или изменить диапазоны цветов, необходимые для среды и приложений.

Включите выбранный метод (корректировка по колориметру или вручную) - это автоматически отключит другой метод. Для обоих методов, если включена автоматическая настроечная таблица, настроечная таблица с основными цветами будет отображаться в соответствии с элементом меню, где вы находитесь.

- Регулировка экспонетра
  - 1 Используя колориметр, введите текущие координаты  $x$  и  $y$  красного, зеленого синего и белого для изображения проектора в меню "Измеренные данные". Это станет точкой отсчета для проектора. Значения по умолчанию в меню основаны на среднем значении для всех проекторов.
  - 2 После измерения значений для всех проекторов, которые должны быть согласованы, вычислите целевые значения.

- Введите целевые значения для  $x$ ,  $y$  и коэффициента усиления каждого цвета в меню "Целевые данные".



- Ручная регулировка
  - Меняйте положение ползунков и оценивайте цвет изображения на глаз или с помощью колориметра. Может быть применена определенная пользователем "корректировка" цвета.
  - Используйте это подменю, если у вас в уме нет конкретных цветовых координат и вы хотите оценить цвет на глаз или по колориметру. Что касается корректировки по колориметру, каждый элемент управления цветом определяет новые координаты  $x/y$  для этого цвета и тем меняет его тон. Основные цвета (красная часть красного, зеленая часть зеленого и синяя часть синего) меняют свою интенсивность, тогда как модифицирующие цвета (например, зеленая часть красного и синяя часть красного) модифицируют значение  $x$  и  $y$  и меняют тон цвета. В то же время, основные цвета также используются для управления цветом белой точки.

### Настройки горячих клавиш

Назначьте функцию "горячей клавише" на пульте ДУ с помощью выделения функции в списке и нажатия кнопки ENTER. Выберите функцию, которая не имеет отдельной кнопки, и назначьте эту функцию "горячей клавише". Это позволит быстро вызывать выбранную функцию.

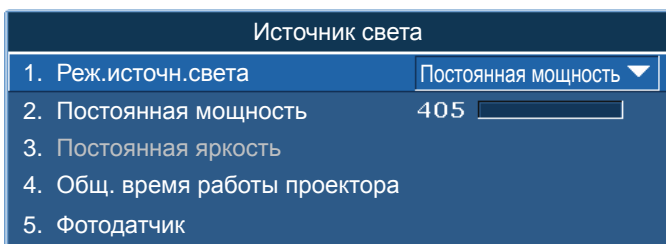
### Сервис

- Дан-е о пр-кте: отображение текущих настроек проектора в режиме только для чтения.
- Заводские настройки: восстановление значений по умолчанию для всех настроек. Это не сбросит сеть, но сбросит RS232.



- Настр-е табл: выбор требуемой настроечной таблицы или выключение настроечной таблицы при установке значения "Выкл".
- Показат.фосфора: Индекс фосфора синхронизирует фосфорное колесо с колесом фильтров и DMD. Индекс определяет задержку между колесом и DMD. От настройки индекса фосфора зависит сглаживание и четкость контура R/G/B уровня серого.
- Индекс фильтра: Индекс фильтра синхронизирует колесо фильтров с колесом фосфора и DMD. Индекс определяет задержку между колесом и DMD. От настройки индекса фильтра зависит сглаживание и пространство белого цвета без контура, аналогично влиянию индекса фосфора.
- Журнал ошибок: показывает журнал ошибок проектора для отладки.
- Корректировка режима: астройте начальное положение горизонтального и вертикального смещения для сигнала в таблице синхронизации EDID и запишите значения в системе, чтобы переопределить таблицу синхронизации. Настройки должны быть "Сохранены в запись" перед выходом из меню или они будут утеряны. Чтобы вернуться к изначальным настройкам таблицы синхронизации, каждую настройку необходимо очистить вручную. Возврат к заводским настройкам не очистит эти переопределенные настройки.
- Инф. о лаз.диоде: Отображается текущее состояние лазерного модуля и показатели температуры.
- Пред.о выс.темп: Предупреждение отображается, если температура воздуха поднимается выше 35°C.

## 4.4 Источник света



### Реж.источн.света

Выберите Постоянная мощность, Постоянная яркость или Экорегим. В режиме Экорегим проектор будет работать при минимальной скорости вентилятора, а мощность лазерного диода также будет установлена на минимум.

### Постоянная мощность

Выберите значение мощности лазерного диода в ваттах.

### Постоянная яркость

Установите значение постоянной интенсивности для поддержки постоянной яркости.

Датчик света будет отслеживать уровень света и повышать питание по мере ослабления яркости лазера вследствие естественного износа. После того как максимальная мощность лазера достигнет значения 405 Вт, она останется на этом уровне. Обратите внимание на то, что для правильной работы датчика света его необходимо откалибровать для режима постоянной интенсивности. Калибровку следует выполнять заново после каждой замены лампы.

### Общ. время работы проектора

Отображается общее время эксплуатации проектора.

### Фотодатчик

Калибровка датчика света.

## 4.5 Меню "Состояние"

В меню "Состояние", предназначенном только для чтения, отображается разная информация о стандартных и дополнительных компонентах, обнаруженных в проекторе.

### Для моделей DHD

Состояние	
Наименование модели	DHD555-GS
Серийный номер	G7YYW000
Истинное разрешение	1920 x 1080
Микропрограмма	V03, A01, N01
Главный вход	VGA
Осн. формат сигнала	720p
Осн.синхр.дискретиз.	74,256 МГц
Осн. тип синхрониз.	Синхр. в канале зел
Осн. частота строк	45,10 кГц
Основная частота кадров	60,0 Гц
Вход в режим PIP/PBP	-
Формат сигнала PIP/PBP	-
Синхр.дискр.PIP/PBP	-
Тип синхр. PIP/PBP	-
Част. строк PIP/PBP	-
Част. кадров PIP/PBP	-
Мощн.источ.света	405 W
Общ. время работы проектора	70
Режим ожидания	Режим 0.5 Вт
Рег.фиксац.объектива	Разрешить
IP-адрес	192.168.0.100
DHCP	Нет
Температура системы	38°C

**Для моделей DWU**

Состояние	
Наименование модели	DWU555-GS
Серийный номер	G8YYWW000
Истинное разрешение	1920 x 1200
Микропрограмма	V03, A01, N01
Главный вход	VGA
Осн. формат сигнала	720p
Осн. синхр. дискретиз.	74,256 МГц
Осн. тип синхрониз.	Синхр. в канале зел
Осн. частота строк	45,10 кГц
Основная частота кадров	60,0 Гц
Вход в режим PIP/PBP	-
Формат сигнала PIP/PBP	-
Синхр. дискр. PIP/PBP	-
Тип синхр. PIP/PBP	-
Част. строк PIP/PBP	-
Част. кадров PIP/PBP	-
Мощн. источ. света	405 W
Общ. время работы проектора	70
Режим ожидания	Режим 0.5 Вт
Рег. фиксац. объектива	Разрешить
IP-адрес	192.168.0.100
DHCP	Нет
Температура системы	38°C

## Для моделей DWX

Состояние	
Наименование модели	DWX555-GS
Серийный номер	G6YYWW000
Истинное разрешение	1280 x 800
Микропрограмма	V03, A01, N01
Главный вход	VGA
Осн. формат сигнала	720p
Осн. синхр. дискретиз.	74,256 МГц
Осн. тип синхрониз.	Синхр. в канале зел
Осн. частота строк	45,10 кГц
Основная частота кадров	60,0 Гц
Вход в режим PIP/PBP	-
Формат сигнала PIP/PBP	-
Синхр. дискр. PIP/PBP	-
Тип синхр. PIP/PBP	-
Част. строк PIP/PBP	-
Част. кадров PIP/PBP	-
Мощн. источ. света	405 W
Общ. время работы проектора	70
Режим ожидания	Режим 0.5 Вт
Рег. фиксац. объектива	Разрешить
IP-адрес	192.168.0.100
DHCP	Нет
Температура системы	38°C

## 4.6 Меню "Переключ. ввода и реж.PIP"

Переключение ввода и режим PIP	
1. Главный вход	VGA
2. Вход в режим PIP/PBP	BNC
3. Включение режима PIP/PBP	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Подкачка	▶
5. Размер	Среда
6. Макет	Верхн. правая
7. Определение синхронизации	Принуд. широк.
8. Инф об ист	▶
9. Вкл. гор. клавишу источника	<input checked="" type="checkbox"/>
10. Горячая клавиша источника	▶
11. Ключ ввода	▶
12. Сигн. переключатель выкл.	▶

### Главный вход

Выбор источника основного изображения в списке активных входов.

### Вход в режим PIP/PBP

Выбор источника изображения PIP/PBP в списке активных входов.

### Включение режима PIP/PBP

Выбор одновременного отображения двух источников (основное изображение и изображение PIP/PBP) или только одного источника. Флажок позволяет Вкл. и Выкл источник PIP/PBP. Таблицу совместимости главного изображения и изображения PIP/PBP см. в разделе 6.2.

### Подкачка

Установка основного изображения в качестве PIP/PBP, а PIP/PBP – в качестве основного изображения. Замена доступна только в том случае, если задействована функция PIP/PBP.

### Размер

Установка размера PIP/PBP (малый, средний, большой).

### Макет

Выбор местоположения изображения PIP/PBP на экране.

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

- \* Таблица размеров и расположения изображения PIP/PBP приведена ниже.
- \* P: область первичного источника (светлый участок).
- \* \*: Области двух источников имеют одинаковый размер.

Расположение PIP/PBP	Размер PIP/PBP		
	Малый	Средя	Большой
PBP, левее			
Над-под, выше			
PBP, правее			
Над-под, ниже			
PIP-нижн. правая			
PIP-нижн. левая			
PIP-верхн. левая			
PIP-верхн. правая			

**Определение синхронизации**

Выбор широкого или нормального режима определения синхронизации. Используется для поддержки дополнительных сигналов синхронизации с ПК. Если изображение проецируется не полностью, эта функция используется для подстройки изображения. В "нормальном режиме" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 4:3. В "широкоэкранный режим" предусмотрена поддержка всех источников изображения с соотношением сторон 16:9 и большинства источников с соотношением 4:3. Для тех источников изображения с соотношением сторон 4:3, которые не могут быть распознаны в "широкоэкранный режим" (например, с разрешением 1400 x 1050), следует использовать функции "Авторег. изобр." в "нормальном режиме".

**Инф об ист**

Отображение текущих настроек источника в режиме только для чтения.

**Вкл. гор. клавишу источника**

Установите или снимите флажок, чтобы включить или выключить "горячую клавишу" основного источника.

### Горячая клавиша источника

Назначение другого источника "горячей клавише". Выделите вход и нажмите кнопку ENTER, чтобы выбрать другой источник.

### Ключ ввода

Отображение всех источников или изменение источников.

### Сигн. переключатель выкл.

При включении данной функции проектор отключает экран до выполнения синхронизации в случае выбора другого источника.

## 4.7 Меню "Языковое"

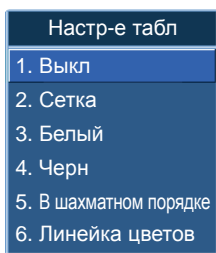
Выбор доступного языка экранного меню.



## 4.8 Меню "Настроечной таблицы"

Выбор требуемой настроечной таблицы или выключение настроечной таблицы при установке значения "Выкл".

- Выкл
- Черн
- Белый
- В шахматном порядке
- Сетка
- Линейка цветов

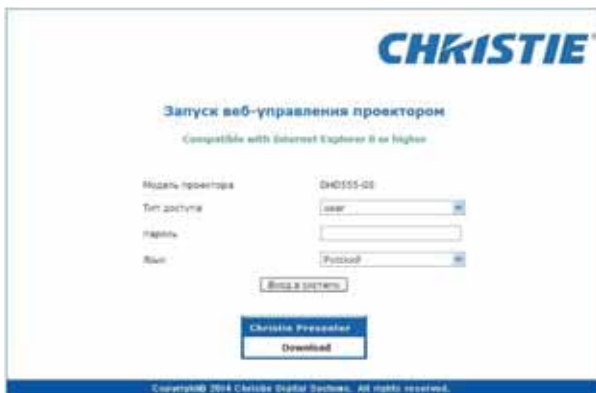




## 4.9 Веб-интерфейс пользователя

### 4.9.1 Вход

Откройте свой веб-браузер и введите в строке адреса IP-адрес, назначенный проектору.



1. Выберите уровень входа из раскрывающегося списка "Тип доступа".
2. Введите пароль в поле "пароль".
3. Выберите подходящий язык из раскрывающегося списка "Язык".
4. Нажмите кнопку Вход в систему. Появится Главное меню.

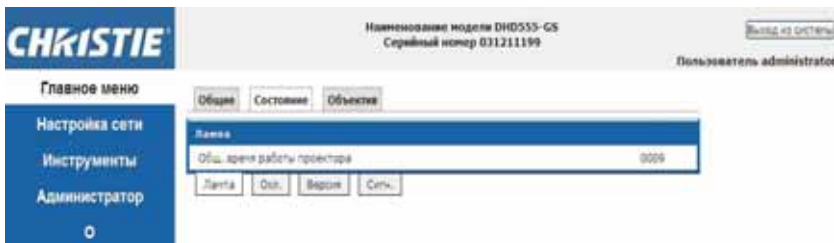
### 4.9.2 Основная страница вкладок - общие



- **Панель Управление**  
Выберите основной источник / источник РІР, отключите/включите РІР/РВР, измените компоновку / размер РІР, замену и измените настроенную таблицу.
- **Панель Дан-е о пр-кте**  
Обратитесь к сведениям о проекторе на предмет состояния питания, состояния глушения изображения, состояния экранного меню, ІР-адреса и Мас-адреса.
- **Панель Перек**  
Включение/выключение питания, глушения изображения и экранного меню.

### 4.9.3 Основная страница вкладок - состояние

Отображает текущее состояние источника света, охлаждения (вентиляторов), номера версий и сведения о сигнале (источнике)



## 4.9.4 Основная страница вкладок - объектив

Контролирует фокусировку, смещение объектива и масштабирование объектива.





- Перезапуск сети  
Выполнение перезапуска сети. При этом не будет внесено изменений в параметры настройки сети.
- Заводские настройки сети  
Восстановление заводских настроек сети. Параметры настройки сети будут сброшены на следующие значения, заданные по умолчанию:
  - Имя проектора = Christie@ + серийный номер
  - Показать сообщения сети = ВКЛ
  - Параметры ЛВС:
    - Вручную
    - IP-адрес = 192.168.0.100
    - Маска подсети = 255.255.255.0
    - Шлюз по умолчанию = 192.168.0.100
  - Параметры беспроводной ЛВС:
    - Включена
    - Начальный IP = 192.168.1.100
    - IP завершения = 192.168.1.120
    - Маска подсети = 255.255.255.0
    - Шлюз по умолчанию = 192.168.1.100
  - Параметры SNMP:
    - Чтение сообщений SNMP = закрытое
    - IP-адрес ловушки = 0.0.0.0
    - IP-адрес SMTP = 0.0.0.0
    - Все остальные параметры удаляются или их значения не устанавливаются
  - Настройка ловушек:
    - Все элементы = ловушка SNMP + эл. почта
- Панель настройки ЛВС
  - Выберите, следует ли проектору получать автоматически назначенный IP-адрес через DHCP или пользователь будет устанавливать адрес вручную.
  - Введите IP-адрес, маску сети, адрес шлюза по умолчанию для настройки TCP/IP.
- Панель настройки беспроводной ЛВС
  - Включите или отключите беспроводную ЛВС проектора.

- Введите IP-адрес, маску сети и шлюз по умолчанию для беспроводной ЛВС.
- Панель SNMP
  - Интерфейс протокола SNMP (Simple Network Management Protocol) предоставляет сетевым администраторам общий способ управления их сетевыми устройствами из единственного удаленного местоположения. SNMP позволяет администратору запросить ряд устройств, чтобы увидеть их текущее состояние/конфигурацию. Здесь операторы также могут изменять значения конфигураций и настраивать уведомления о ловушках для оповещения при определенных событиях. (например, потеря сигнала, изменение состояния питания и т. д.).
    - ▶ Электронные письма отправляются серверу электронной почты, настроенному в параметрах проектора. Можно выбрать до 2 пользовательских записей электронной почты. Вся важная информация о событии будет размещена в основном тексте электронного письма.
    - ▶ Ловушки SNMP – это уведомления, отправляемые проектором. Их получает только получатель ловушек (браузер MIB) на компьютере.
  - Сообщество чтения SNMP (настройка по умолчанию: закрытое) - это вводимый обычным текстом пароль. Его также необходимо ввести в браузере MIB. Этот пароль позволяет запрашивать различные настройки проектора.
  - Расположение SNMP (настройка по умолчанию: пусто) - это поле можно использовать для описания того, где в строении расположен проектор. Отправленные сообщения электронной почты SNMP укажут это местоположение.
  - IP-адрес для ловушек (настройка по умолчанию: 0.0.0.0) - это поле необходимо заполнить для получения ловушек от проектора. В качестве IP-адреса ловушки необходимо ввести IP-адрес компьютера, на котором следует просматривать полученные ловушки.
  - Эл. почта для ловушек 1/2 (настройка по умолчанию: пусто) - адреса электронной почты для ловушек 1 и 2 необходимо установить на адрес электронной почты, настроенный для почтового сервера, введенного в поле "IP-адрес сервера SMTP".
  - Эл. почта с адреса (настройка по умолчанию: пусто) - адрес в "Отправлять со следующего адреса" будет появляться как источник электронных писем SNMP.

- IP-адрес сервера SMTP (настройка по умолчанию: 0.0.0.0) - введите IP-адрес своего сервера электронной почты.
- Панель настройки ловушек  
Настройка действий SNMP для событий системы. Параметры в раскрывающемся меню: Ловушка SNMP + электронное письмо, Электронное письмо, Ловушка SNMP и Отключено.
- Панель управления системы Crestron  
Введите IP-адрес, IP ID и порт устройства Crestron для подключения.

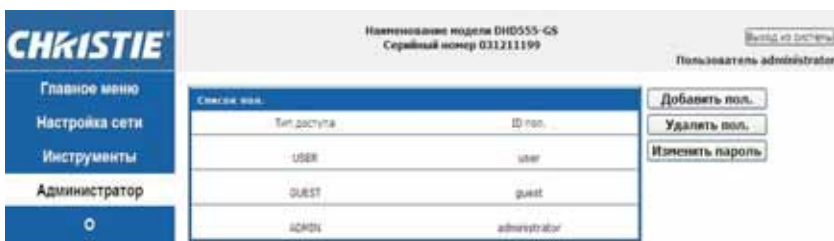
### 4.9.6 Инструменты

Используйте страницы со вкладками "Средства" для управления функциями "Размер и положение", "Настройки изображения", "Конфигурация", "Лампа" "Переключение ввода и режим PIP" и "Настр-е табл".



### 4.9.7 Страница Администратора

Добавление или изменение пользователя или изменение пароля.





## 4.9.8 Страница "О"

The screenshot shows the Christie projector control interface. On the left is a blue navigation menu with the following items: "Главное меню", "Настройка сети", "Инструменты", "Администратор", and a power button icon. The main content area has a header with the Christie logo and the text "Наименование модели DHD555-GS" and "Серийный номер 031211199". In the top right corner, there is a "Выход из системы" button and the text "Пользователь: administrator". Below the header are two tabs: "Версия" (selected) and "Лицензия". The "Версия" tab displays a table with the following data:

Сведения о версии	
Основное ПО	V03.73
Вспог. ПО	N00.42
Модель проектора	DHD555-GS
Серийный номер проектора	031211199

- Вкладка версии  
Просмотр основной версии микропрограммного обеспечения, версии микропрограммного обеспечения сети, имени модели проектора и серийного номера проектора.
- Вкладка лицензии  
Отображается информация о лицензии компьютерной программы.

### 4.10 Christie Presenter

Приложение Christie Presenter позволяет отображение удаленного рабочего стола с ПК в отображении сети, через Ethernet, USB или беспроводную передачу. Оно может использовать различные настройки сети (DHCP, фиксированный IP-адрес и прямая ссылка по кабелю USB/Ethernet).

Приложение Christie Presenter можно загрузить из Интернета с веб-сайта Christie или с веб-страницы проектора.

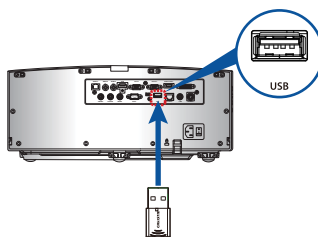
#### 4.10.1 Подключение к проектору

##### 1. Подключение к проектору по WiFi или Ethernet

- Подключение по Ethernet:
  - ▶ Определите IP-адрес проектора через меню Главное меню > Конфигурация > Связь > LAN

LAN	
1. DHCP	<input type="checkbox"/>
2. IP-адрес	192.168.0.100
3. Маска подсети	255.255.255.0
4. Шлюз по умолчанию	192.168.0.254
5. MAC-адрес	00:08:18:00:35:18

- ▶ Настройте IP-адрес ПК так, чтобы он находился в той же сети, что и проектор.
- ▶ Проектор и компьютер должны быть соединены напрямую или по сети Ethernet.
- Беспроводное подключение по WiFi
  - ▶ Вставьте USB-адаптер сети WiFi (1DWUSB-BGN) в USB-порт на панели разъемов проектора.



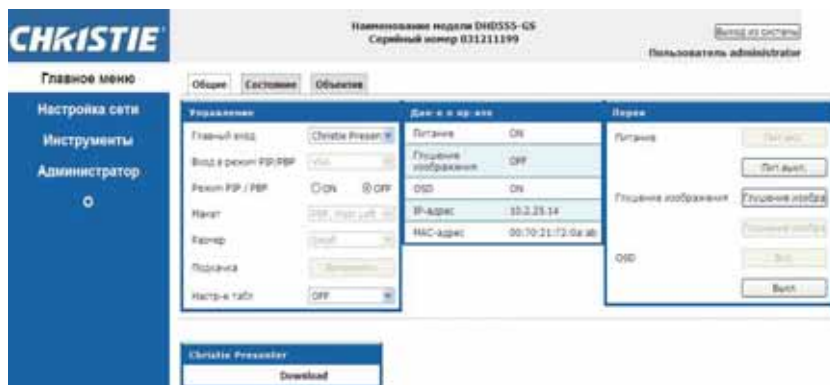
Вставьте USB-адаптер сети WiFi

- ▶ Включите питание проектора.
- ▶ Получите WiFi SSID в экранном меню Главное меню > Конфигурация > Связь > Беспроводная сеть
- ▶ Подключите ПК к беспроводной SSID для выбранного проектора. Пример: "Christie@0111000123".

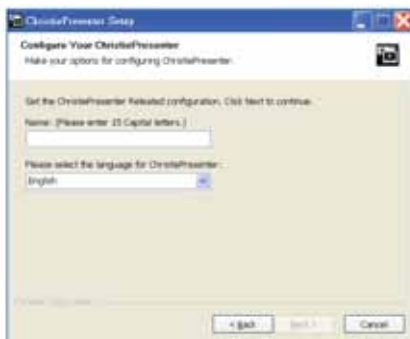


#### 4.10.2 Установка ПО Christie Presenter

1. С помощью веб-обозревателя подключитесь к проектору по его сетевому адресу (адрес по умолчанию: 192.168.1.100).
2. Загрузите и установите ПО Christie Presenter.



3. Настройте ПО Christie Presenter. Введенное имя будет использоваться для идентификации всеми компьютерами, подключенными к проекту через ПО Christie Presenter по проводным или беспроводным сетям. На вкладке "Управление отображением сети" -> "Управление устройствами" будут показаны все текущие подключения.



#### 4.10.3 Функции Christie Presenter

1. Нажмите значок автозапуска на панели задач для приостановки или воспроизведения вывода USB.




2. После запуска приложения Christie Presenter можно увидеть основное окно (показано ниже).



Icon (Значки)	Описание
	Подключение и поиск сетевого вывода
	Начало/остановка отображения содержимого рабочего стола на подключенном сетевом выводе
	Выбор области отображения
	Настройка Christie Presenter
	Управление всеми подключенными сетевыми выводами
	Отключение всех соединений

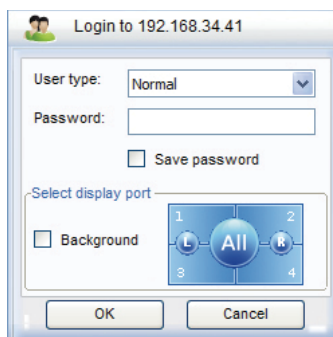
### ***Подключение и поиск сетевого вывода***

- 1 Нажмите кнопку  для входа в раздел меню подключения.


- Если IP-адрес проектора известен, введите IP-адрес и нажмите кнопку "Connect (Подключить)". Если IP-адрес не известен, нажмите кнопку "Search (Поиск)", чтобы найти проектор в сети и выбрать проектор, к которому требуется подключиться. Выберите параметр "Directly (Напрямую)" для перехода к окну интерфейса входа.



- Введите "Тип пользователя" и "Пароль" в интерфейсе входа. Выберите порт отображения (по умолчанию используется полный экран). Получите "Обычный" пароль пользователя в экранном меню Главное меню > Конфигурация > Связь > Беспроводная сеть.




### Выбор области отображения

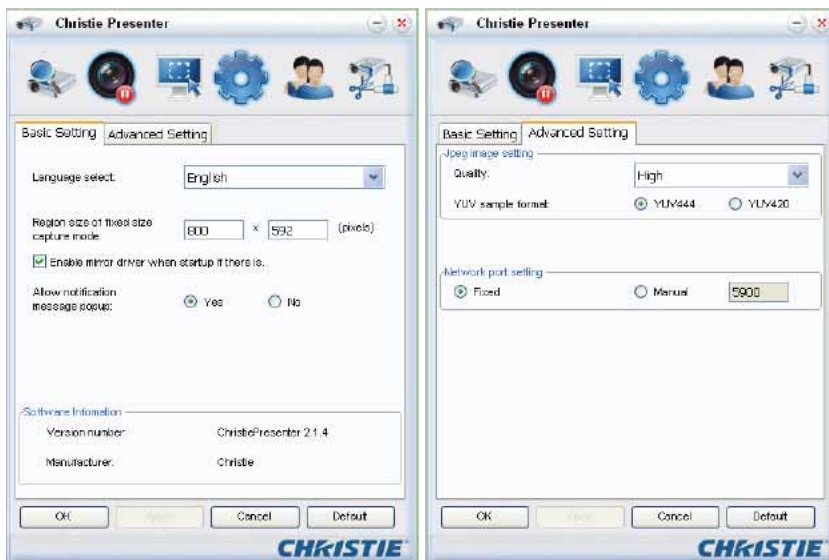
После настройки соединения, нажмите кнопку  для выбора размера области проекции: FullScreen (Полный экран), FixedSize (Фиксированный размер) или Alterable (Изменяемая).



- FullScreen (Полный экран): режимом захвата по умолчанию при запуске программы становится полноэкранный. Если при этом начнется захват экрана, изображение всего экрана будет передано удаленному сетевому выводу.
- FixedSize (Фиксированный размер): режим фиксированного размера позволяет пользователю поместить рамку на рабочий стол. Только изображение внутри рамки будет передано для удаленного сетевого вывода.
- Alterable (Изменяемая): в изменяемом режиме захватывается только область внутри рамки. Эту область можно увеличивать или уменьшать, перетаскивая восемь маленьких черных квадратов по краям изображения.

### Настройка Christie Presenter


Нажмите кнопку  , чтобы настроить Basic Setting (базовые параметры) и Advanced Setting (дополнительные параметры) для Christie Presenter.












- Basic Setting (Базовые настройки): выбор языка, изменение размеров области при режиме захвата фиксированного размера, выбор того, разрешаются ли всплывающие уведомления.
- Advanced Setting (Дополнительные настройки): выбор качества изображения JPEG, формата образца YUV и настройка сетевого порта. (Портом для "Fixed (Фиксированного)" может быть только порт 5900)



**Управление всеми подключенными сетевыми выводами**

Нажмите кнопку  для управления подключением всех пользователей и всех проекторов к одному проектору.



Icon (Значки)	Описание
	Вход администратора.
	Вход обычного пользователя.
	Устройство подключено.
	Устройство не подключено.
	Значок показывает текущее состояние и позицию отображения локального экрана в сетевом выводе. Щелкните значок для изменения позиции отображения. Появится диалоговое окно.
	Щелкните этот значок разблокировки для изменения пароля. (Изменение пароля для целевого сетевого вывода. Только администратор может менять этот пароль.)
	Ответа при щелчке этого значка не ожидается. При входе в систему в качестве "администратора" будет виден значок ключа и можно будет изменить пароль для Presenter. При входе в систему в качестве обычного "пользователя" будет виден значок замка и пароль для Presenter нельзя будет изменить.
	Отключение от целевого сетевого вывода.
	Ссылка для подключения к целевому сетевому выводу через веб-страницу.

## 4.11 Использование устройств чтения карт памяти

У приложения устройства чтения карт памяти есть четыре режима работы:

- Экран обнаружения флэш-накопителей для USB
- Режим отображения эскизов
- Режим отображения изображений
- Режим слайд-шоу изображений

### 1. Экран обнаружения флэш-накопителя для USB:

В этом режиме приложение устройства чтения карт памяти обнаруживает события вставки флэш-накопителей USB и отображает значок флэш-устройства. При удалении флэш-устройства из порта USB значок исчезает. Рекомендуется удалять флэш-накопители USB только при переводе устройства чтения карт памяти в состояние экрана обнаружения флэш-накопителей USB.



### 2. Режим отображения эскизов:

нажмите клавишу Enter для входа в режим отображения эскизов. Можно выбирать различные фотографии в различных папках. Нажмите клавишу Menu для вывода пользовательского интерфейса для работы с устройством чтения карт памяти.



Этот интерфейс разработан для использования приложения посредством нескольких клавиш (Enter/стрелки влево/вправо/вверх/вниз).

В интерфейсе поддерживаются следующие кнопки:

- Previous (Предыдущий): перемещает выбранный элемент влево. (Переход на предыдущую страницу в случае крайнего левого элемента).
- Next (Следующая): перемещает выбранный элемент вправо. (Переход на следующую страницу в случае крайнего правого элемента).
- Display (Отобразить): отображает выбранное изображение или папку.
- Thumbnail (Эскиз): вход в режим изображения эскизов.
- SlideShow (Слайд-шоу): вход в режим слайд-шоу.
- NameOrder (По именам): сортирует файлы/папки по именам.
- ExtendOrder (По расширениям): сортирует файлы/папки по расширениям.
- SizeOrder (По размеру): сортирует файлы/папки по размеру.
- TimeOrder (По времени): сортирует файлы/папки по времени.
- EXIF ON/OFF (EXIF ВКЛ/ВЫКЛ): включение/отключение автоматического поворота изображения в соответствии с информацией EXIF.
- FileName ON/OFF (Имя файла ВКЛ/ВЫКЛ): включение/отключение отображения имени файла в режиме отображения эскизов.

### 3. Режим отображения изображений:

нажмите клавишу ENTER в режиме отображения эскизов для входа в режим отображения изображений; нажмите клавишу SlideShow (Слайд-шоу) для входа в режим слайд-шоу. Стрелки вправо/влево используются для отображения предыдущего/следующего изображения в режиме отображения изображений. В режиме отображения изображений нажмите клавишу ENTER для выхода из режима отображения изображений и вход в режим отображения эскизов.

В режиме слайд-шоу нажмите клавишу ENTER для входа в режим отображения изображений.



Для отображения изображения в режиме слайд-шоу или режиме отображения изображений можно также использовать пользовательский интерфейс операции.

В пользовательском интерфейсе операции поддерживаются следующие операции.

- Display (Отобразить): Вход в режим отображения изображений.
- Thumbnail (Эскиз): вход в режим изображения эскизов.
- SlideShow (Слайд-шоу): вход в режим слайд-шоу.
- Actual Size (Реальный размер): отображение изображения в его реальном размере.
- Best Fit (Подбор размера): подбирает оптимальный размер для размещения изображения на экране.
- EXIFDisp OFF/On (EXIFDisp Выкл./Вкл.): включает/выключает экран информации EXIF.
- +90deg (+90 град.): Поворот на 90 градусов.
- -90deg (-90 град.): Поворот на -90 градусов.



#### 4. Режим слайд-шоу изображений:

В режиме слайд-шоу поддерживаются следующие операции.

- Stop (Стоп): остановка режима слайд-шоу.
- Next (Следующая): Следующее.
- Previous (Предыдущий): Предыдущее.
- Delay 3/4/5 (Задержка 3/4/5): задержка слайд-шоу в секундах.
- Slide Effect (Эффект слайда): Поддерживаются следующие режимы:
  - Slide Right (Переход вправо)
  - Blocks (Блоки)
  - RightDown (Переход вниз)
  - XLines (Хстроки)
  - Slide Up (Переход вверх)
  - Ylines (Yстроки)
  - Repeat ON/OFF (Повтор ВКЛ/ВЫКЛ): включение/выключение режима повторения слайд-шоу.



Если изображение нельзя отобразить из-за недостатка памяти или неподдерживаемого формата, это изображение будет выведено в центре экрана.





## 5. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДКОВ

Если вы не сумели разрешить проблему с помощью информации, предоставленной в этом разделе, обратитесь к своему перепродавцу или в сервисный центр.

Проблема	Решение
<ul style="list-style-type: none"> <li>- На экране отсутствует изображение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Убедитесь, что все кабели и провода питания правильно и надежно подключены. См. "УСТАНОВКА".</li> <li>- Проверьте, светится ли зеленый индикатор состояния.</li> <li>- Убедитесь в том, что крышка объектива снята, а проектор включен.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изображение отображается частично, неверно или прокручивается</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нажмите кнопку "АUTO" на пульте дистанционного управления или панели управления.</li> <li>- При использовании ПК (для операционных систем Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7)               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Щелкните "Мой компьютер" &gt; "Панель управления" и затем дважды щелкните "Экран".</li> <li>2. Перейдите на вкладку "Параметры".</li> <li>3. Убедитесь в том, что установленное разрешение экрана не превышает WUXGA (1920 x 1200).</li> <li>4. Нажмите кнопку "Дополнительно". Если проектор по-прежнему не проецирует всего изображения, измените параметры монитора:                   <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 Убедитесь в том, что установленное разрешение не превышает WUXGA (1920 x 1200).</li> <li>4.2 Нажмите кнопку "Изменить" на вкладке "Монитор".</li> <li>4.3 Нажмите "Показать все устройства". Выберите пункт "Стандартные мониторы" в поле SP и выберите необходимое разрешение в окне "Модели".</li> <li>4.4 Убедитесь в том, что установленное разрешение монитора не превышает WUXGA (1920 x 1200).</li> </ol> </li> </ol> </li> </ul>

Проблема	Решение																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изображение отображается частично, неверно или прокручивается</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- При использовании ноутбука:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Скорректируйте разрешение компьютера.</li> <li>2. Нажмите указанные ниже соответствующие клавиши для производителя имеющегося ноутбука, чтобы вывести сигнал с ноутбука на проектор. Пример: [Fn]+[F4]</li> </ol> <table border="1" data-bbox="412 416 995 927" style="margin-left: 40px; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th data-bbox="415 419 639 488">Производитель ноутбука</th> <th data-bbox="639 419 992 488">Функциональные клавиши</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="415 488 639 531">Acer</td> <td data-bbox="639 488 992 531">[Fn]+[F5]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 531 639 574">Asus</td> <td data-bbox="639 531 992 574">[Fn]+[F8]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 574 639 617">Dell</td> <td data-bbox="639 574 992 617">[Fn]+[F8]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 617 639 660">Gateway</td> <td data-bbox="639 617 992 660">[Fn]+[F4]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 660 639 703">IBM/Lenovo</td> <td data-bbox="639 660 992 703">[Fn]+[F7]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 703 639 746">HP/Compaq</td> <td data-bbox="639 703 992 746">[Fn]+[F4]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 746 639 790">NEC</td> <td data-bbox="639 746 992 790">[Fn]+[F3]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 790 639 833">Toshiba</td> <td data-bbox="639 790 992 833">[Fn]+[F5]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="415 833 639 927">Mac Apple</td> <td data-bbox="639 833 992 927">"Настройки системы" ⇒ "Дисплей" ⇒ "Расположение" ⇒ "Зеркальное отображение"</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>- Если не удастся изменить разрешение или изображение на мониторе застывает, перезапустите все оборудование и проектор.</li> </ul>	Производитель ноутбука	Функциональные клавиши	Acer	[Fn]+[F5]	Asus	[Fn]+[F8]	Dell	[Fn]+[F8]	Gateway	[Fn]+[F4]	IBM/Lenovo	[Fn]+[F7]	HP/Compaq	[Fn]+[F4]	NEC	[Fn]+[F3]	Toshiba	[Fn]+[F5]	Mac Apple	"Настройки системы" ⇒ "Дисплей" ⇒ "Расположение" ⇒ "Зеркальное отображение"
Производитель ноутбука	Функциональные клавиши																				
Acer	[Fn]+[F5]																				
Asus	[Fn]+[F8]																				
Dell	[Fn]+[F8]																				
Gateway	[Fn]+[F4]																				
IBM/Lenovo	[Fn]+[F7]																				
HP/Compaq	[Fn]+[F4]																				
NEC	[Fn]+[F3]																				
Toshiba	[Fn]+[F5]																				
Mac Apple	"Настройки системы" ⇒ "Дисплей" ⇒ "Расположение" ⇒ "Зеркальное отображение"																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация не отображается на экране ноутбука или компьютера PowerBook</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- При использовании ноутбука Некоторые портативные ПК могут отключать экран в режиме использования второго дисплея. Ноутбуки имеют разные способы включения дисплея. Для получения дополнительной информации см. руководство пользователя компьютера.</li> </ul>																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нестабильное или мигающее изображение</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отрегулируйте изображение с помощью функций "Синхронизация дискретизации" и "Фаза дискретизации" .</li> <li>- Измените настройки глубины цвета монитора на компьютере.</li> </ul>																				



Проблема	Решение
<ul style="list-style-type: none"><li>• На изображении имеется вертикальная мигающая полоса</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Отрегулируйте изображение с помощью функции "Авторег. изобр."</li><li>- Проверьте и заново настройте режим отображения видеокарты, чтобы он был совместим с проектором.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Изображение расфокусировано</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Убедитесь, что сняты обе крышки объектива (передняя и задняя).</li><li>- Отрегулируйте фокусировку объектива.</li><li>- Убедитесь в том, что проекционный экран находится на требуемом расстоянии.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Изображение растянуто при отображении DVD-фильма с соотношением сторон 16:9</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- При воспроизведении DVD, кодированного в анаморфотном соотношении сторон или соотношении 16:9, проектор отобразит наилучшее изображение в режиме 16:9, выбранном в экранном меню.</li><li>- При воспроизведении DVD-фильма в формате 4:3 установите формат 4:3 в экранном меню проектора.</li><li>- Если изображение по-прежнему растянуто, потребуется отрегулировать соотношение сторон, выбрав формат 16:9 (широкоэкранный) на DVD-проигрывателе.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Слишком большое или слишком маленькое изображение</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Отрегулируйте увеличение объектива.</li><li>- Если изображение неверно расположено на экране, убедитесь в использовании требуемого объектива или измените положение проектора.</li></ul>



## 6. СПЕЦИФИКАЦИИ

### 6.1 Входы

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	640x350	85	•		•				
	640x400	85	•	•		•			
	640x480	59	•						
	640x480	60	•	•	•	•			
	640x480	72	•	•		•			
	640x480	75	•	•	•	•			
	640x480	85	•	•	•	•			
	720x400	85	•	•		•			
	768x480	60	•						
	768x480	75	•						
	768x480	85	•						
	800x600	50	•		•				
	800x600	56	•	•		•			
	800x600	60	•	•	•	•			
	800x600	72	•	•		•			
	800x600	75	•	•	•	•			
	800x600	85	•	•	•	•			
	848x480	50	•						
	848x480	60	•						
	848x480	75	•						
	848x480	85	•						
960x600	50	•							
960x600	60	•		•					
960x600	75	•							

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

✧ "RV" означает "без импульсов гашения обратного хода".

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	960x600	85	•						
	1024x768	60	•	•	•	•			
	1024x768	75	•	•	•	•			
	1024x768	85	•	•	•	•			
	1064x600	50	•						
	1064x600	60	•						
	1064x600	75	•		•				
	1064x600	85	•		•				
	1152x720	50	•						
	1152x720	60	•						
	1152x720	75	•						
	1152x720	85	•		•				
	1152x864	60	•	•			•		
	1152x864	70	•	•			•		
	1152x864	75	•	•			•		
	1152x864	85	•	•			•		
	1280x720	50	•		•				
	1280x720	60	•	•	•	•			
	1280x720	75	•	•	•	•			
	1280x720	85	•	•	•	•			
	1280x768	60	•	•			•		
	1280x768	75	•	•			•		
	1280x768	85	•	•			•		
	1280x800	50	•	•	•	•			
	1280x800	60	•	•	•	•			
	1280x800	75	•	•			•		
	1280x800	85	•	•			•		

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	1280x960	60	•	•		•			
	1280x960	75	•	•		•			
	1280x960	85	•	•		•			
	1280x1024	50	•		•				
	1280x1024	60	•	•	•	•			
	1280x1024	75	•	•	•	•			
	1280x1024	85	•	•	•	•			
	1360x768	50	•						
	1360x768	60	•						
	1360x768	75	•						
	1360x768	85	•						
	1366x768	60	•	•	•	•			
	1400x900	60	•	•	•	•			
	1400x1050	50	•		•				
	1400x1050	60	•	•	•	•			
	1400x1050	75	•	•		•			
	1440x900	60	•	•		•			
	1440x900	75	•						
	1600x900	60	•						
	1600x1200	50	•						
	1600x1200	60	•	•	•	•			
	1680x1050	50	•		•				
	1680x1050	60	•	•	•	•			
	1680x1050	75	•						
	1704x960	50	•						
	1704x960	60	•						
	1728x1080	50	•						

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
ПК	1728x1080	60	•						
	1864x1050	50	•						
	1864x1050	60	•						
	1920X1080	50	•		•				
	1920X1080	60	•	•		•			
	1920X1200RB	60	•	•	•	•			
	1920X1200RB	50	•	•	•	•			
NTSC	NTSC (M, 4,43)	60						•	•
PAL	PAL (B,G,H,I)	50						•	•
	PAL (N)	50						•	•
	PAL (M)	60						•	•
SECAM	SECAM (M)	50						•	•
EDTV	480i	60	•	•		•	•		
	576i	50	•	•		•	•		
	480p	60	•	•		•	•		
	576p	50	•	•		•	•		

Тип сигнала	Разрешение	Частота кадров (Гц)	HDMI	VGA	DisplayPort	DVI	Компонентный	S-Video	CVBS
HDTV	1080i	25	•	•		•	•		
	1080i	29	•	•		•	•		
	1080i	30	•	•		•	•		
	720p	50	•	•		•	•		
	720p	59	•	•		•	•		
	720p	60	•	•		•	•		
	1080s	23	•				•		
	1080s	24	•				•		
	1080p	23	•	•		•	•		
	1080p	24	•	•		•	•		
	1080p	25	•	•		•	•		
	1080p	29	•	•		•	•		
	1080p	30	•	•		•	•		
	1080p	50	•	•		•	•		
	1080p	59	•	•		•	•		
	1080p	60	•	•		•	•		

## 6.2 Поддержка PIP/PBP

Основной Режим PIP/PBP	HDMI	VGA	Компонентный	CVBS	S-Video	HDBaseT	Display-Port	USB A	USB MINI-B	RJ45	DVI-D
HDMI	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
VGA	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
Компонентный	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
CVBS	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
S-Video	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
HDBaseT	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•
DisplayPort	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
USB A	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
USB MINI-B	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
RJ45	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-
DVI-D	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-

- : Комбинации PIP/PBP доступны
- : Комбинации PIP/PBP недоступны



### 6.3 Основные характеристики

- Разрешение WXGA 0,65" 1280 x 800 или HD 0,65" 1920 x 1080, либо разрешение WUXGA 0,67" 1920 x 1200
- Поддержка проекционных объективов
  - Диапазон горизонтального смещения: +/-30%
  - Диапазон вертикального смещения: +/-100% (WUXGA/WXGA) и +/-120% (HD)

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

\* Измерения основаны на отраслевых стандартах, где смещения рассчитывается как соотношение числа пикселей, сдвинутых вверх/вниз к половине размера изображения.

- Двухпроцессорный модуль деформации для сшивки краев и геометрической коррекции. (поставляется по заказу)
- Беспроводное отображение содержимого рабочего стола с помощью беспроводного переходника (поставляется по заказу)
- Ловушки SNMP и уведомления по электронной почте
- Электронный блок с 10-разрядным процессором изображений и модульной конструкцией
- Изображения всех видеоформатов масштабируются во весь экран по длинной или короткой стороне без изменения форматного соотношения
- Проектором можно управлять с помощью следующего:
  - Встроенной клавиатуры, ИК пульта ДУ, проводного пульта ДУ, ПК/устройства, использующего последовательную передачу (Ethernet или RS232).
  - Веб-страницы через Ethernet или ПК/устройства через беспроводной переходник USB. (поставляется по заказу)
- Вес
  - Максимальный вес (без объектива): 15 кг (33 фунта)
- Встроенная клавиатура

## 6.4 Перечень компонентов

Данный проектор поставляется в комплекте со всеми указанными ниже компонентами. Проверьте наличие всех указанных компонентов.

Немедленно обратитесь к продавцу в случае отсутствия какого-либо из компонентов.

- ИК пульт дистанционного управления 003-004468-01
- Кабель питания (4 шт.)
  - для Великобритании, Южной Кореи, России
  - для Северной Америки
  - для Европы
  - для Японии
- Переходник DVI - HDMI
- Руководство пользователя на компакт-диске

**ПРИМЕЧАНИЕ.**

❖ *Набор принадлежностей в разных регионах может отличаться.*

## 6.5 Дополнительные принадлежности

- Крышка кабеля (140-103105-01)
- Стандартный объектив (A05) (140-100102-01)
- Дополнительный объектив (A01) (140-101103-01)
- Дополнительный объектив (A03) (140-102104-01)
- 1DWUSB-BGN / Беспроводной переходник (дополнительная принадлежность) (133-113106-01)
- Двухпроцессорный модуль деформации (дополнительная принадлежность) (133-111104-01)
- Портретная крышка (140-108100-01)

## 6.6 НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Безопасность
  - CSA C22.2 № 60950-1
  - UL 60950-1
  - IEC 60950-1
  - EN 60950-1
- Электромагнитная совместимость

### Выбросы

- FCC CFR47, часть 15, подчасть В/ANSI C63.4, класс А - излучатели непреднамеренных помех
- CISPR 22/EN55022 класс А - оборудование для работы с информационными технологиями
- ICES/NMB003 (А) – оборудование для работы с информационными технологиями

### Защита

- Требования по электромагнитной совместимости CISPR 24/EN55024 – оборудование для работы с информационными технологиями
- Экологичность
- Данное изделие соответствует требованиям:
  - Директивы ЕС (2011/65/ЕС) по Ограничению по использованию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) и ее применимых официальных поправок.
  - Регламента ЕС (ЕС) № 1907/2006 по производству и обороту всех химических веществ, включая их обязательную регистрацию (REACH) и его применимых официальных поправок.
  - Директивы ЕС (2012/19/ЕС) об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE) и ее применимых официальных поправок.
  - Отраслевого приказа Министерства информации Китая № 39 (02/2006) по контролю над загрязнениями, вызванными электронной продукцией информационных технологий и ПДК опасных веществ (SJ/T11363-2006), а также соответствующих требований к маркировке продуктов (SJ/T11364-2006).
- Маркировка
  - Данное изделие соответствует всем актуальным директивам и стандартам в области безопасности и охраны природы Канады, США и Европы. Международная маркировка для переработки упаковки соответствует:
    - ▶ Директиве ЕС (2012/19/ЕС) об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE).
    - ▶ Директиве ЕС (94/62/ЕС) об упаковке и отходах упаковки;
    - ▶ Китайский стандарт маркировки для переработки упаковки (GB18455-2001)

## 6.7 Предупреждение Федеральной комиссии связи (США)

### **▲ ВНИМАНИЕ!**

- Для соответствия ограничениям Федеральной комиссии связи на излучения, а также для предотвращения помех приема радио- или телевизионных сигналов расположенным поблизости оборудованием требуется использовать экранированный кабель питания. Используйте только поставляемый в комплекте кабель питания.
- При подключении устройств ввода-вывода к данному проектору используйте только экранированные сигнальные кабели.



Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию		
Размер и положение	Поправка на геометрию	Кривая	4-угловой	Рег.вниз влево горизонтали.	0-140	0		
				Рег.вниз влево вертикали.	0-80	0		
				Рег.вниз вправо горизонтали.	0-140	0		
				Рег.вниз вправо вертикали.	0-80	0		
				Поворот	Поворот	0-16		8
			Поворот		4-угловой	Рег.вверх влево по горизонтали.	0-140	0
						Рег.вверх влево по вертикали.	0-80	0
						Рег.вверх вправо по горизонтали.	0-140	0
						Рег.вверх вправо по вертикали.	0-80	0
						Рег.вниз влево горизонтали.	0-140	0
						Рег.вниз влево вертикали.	0-80	0
						Рег.вниз вправо горизонтали.	0-140	0
				Рег.вниз вправо вертикали.		0-80	0	
			Авторег. избр.					

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию	
Настройки изображения	Яркость	0 - 100				50	
	Контрастность	0 - 100				По набору источников	
	Цветовое протр.	Авто					Авто
			RGB	RGB			RGB
		YUV	Видеосигнал RGB				
			REC709	REC709			REC709
	Подробно	Максимум					По набору источников
		Выс					
		Обычная					
		Низк					
		Минимальные					
	Праметры видео	Цвет	0 - 100				50
		Оттенок	0 - 100				50
		Подавление шумов	0 - 100				0
		Коррекция телесного тона	0 - 100				0
		Уровень черного видео					
		Найти фильм	Выкл/Вкл.				Выкл
		Скрытые титры	Выкл				
	сс1						
	сс2						
	Уровни ввода	Усиление красного	0 - 100				50
		Усиление зеленого	0 - 100				50
		Усиление синего	0 - 100				50
		Смещение красного	0 - 100				50
		Смещение зеленого	0 - 100				50
		Смещение синего	0 - 100				50
		Порог синхронизации	0 - 100				50
		Сбр.усил.сигн. RGB					

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию	
Настройки изображения	Настройка изображения	Презентация				По набору источников	
		Видео					
		Яркий					
		реальные					
		DICOM SIM					
	Пользователь						
	Сохранить как пользователя						
	Стоп-кадр	Выкл / Вкл.				Выкл	
	Доп.настр.изобр.	Гамма	Видео				По набору источников
			Фильм				
			Яркий				
			CRT				
			DICOM				
		Уровень белого	0 - 100				По набору источников
		Цветовая темп.	Самый тепл				По набору источников
			Теплый				
			Холодный				
			Яркий				
		Подчеркивание контуров	Выкл				Выкл
			Обычная				
			Максимум				
		Усиление цвета	Выкл				Выкл
			CE 1				
CE 2							



Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию		
Конфигурация	Язык					Русский		
	Регулировка объектива	Фокусировка	команда					
		Изменение масштаба	команда					
		Перемещение объектива	команда					
		Зак. все м.объектива	Разрешить					Разрешить
			Блокировано					
	Калиб. центр. Объектива	команда						
	Крепл. на потолке	Выкл/Вкл./Авто					Авто	
	Проекция сзади	Выкл/Вкл.					Выкл	
	Меню предпочтений	Гориз. сдвиг меню	0 - 100				0	
		Верт. сдвиг меню	0 - 100				0	
		Отобразить сообщения	Выкл/Вкл.					
		Прозрачность меню	0 - 90				0	
		Настройка заставки	Логотип изготовителя					Логотип изготовителя
			Синий					
Черн								
	Белый							
Защита PIN-кодом	команда							
Смен PIN-код	команда							

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию		
Конфигурация	Управление режимом электропитания	Режим ожидания	Режим 0.5 Вт Режим связи			Режим связи		
		Сет. питание вкл.	Выкл/Вкл.			Выкл		
		Автовывключение	Никогда				20 мин.	
			5 мин.					
			10 мин.					
			15 мин.					
			20 мин.					
			25 мин.					
		Таймер отключения	30 мин.				Выкл	
			Выкл					
	2 часов							
	4 часов							
	Большая высота	Выкл/Вкл.	6 часов				Выкл	
			ДНСР					
			IP-адрес					
	Связь	LAN	Маска подсети				по набору	
			Шлюз по умолчанию					
			MAC-адрес					
			Включить					
		Беспроводная сеть	Начальный IP				по набору	
			IP завершения					
			Маска подсети					
			Шлюз по умолчанию					
			MAC-адрес					
		Сеть	Сеть	SSID				по набору
				пароль				
				Имя проектора				
				Показать сообщения сети				
		Скор.л/порт	Скор.л/порт	Перезапуск сети...				115200
				Заводские настройки сети...				
2400								
4800								
9600								
14400								
19200								
38400								
57600								
115200								
1200								
Эхо последоват. Порта	Эхо последоват. Порта	Выкл/Вкл.				Выкл		
		Путь посл.порта	RS232 HDBaseT					
		Адрес проектора	0 - 9					
		Блендирование	Вкл./Выкл					
Сшивка изображения	Сшивка изображения	Маркер	Вкл./Выкл			Выкл		
		Сетка	Выкл/Белый/ Красный/Зеленый/ Синий			Выкл		
		Чистый цвет	Выкл/Белый/ Красный/Зеленый/ Синий			Выкл		

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию	
Конфигурация	Сшивка изображения	Перекрытие	Верх	0... ½ высоты выхода (в пикселях)		0	
			Низ	0... ½ высоты выхода		0	
			Влево	0... ½ ширины выхода		0	
			Вправо	0... ½ ширины выхода		0	
		Регулировка яркости.	Смещение области сшивки	0-2000		1000	
			Смещ. несшиваемой области	0-2000		1000	
		Снижение кривизны	70-300			100	
		Гамма изображения	1.8/2.0/2.2/2.4/2.6			2.2	
		Согласование цветов	Регулировка экспонометра	Включить	Вкл./Выкл		Выкл
				Шаблон автотеста	Вкл./Выкл		Вкл.
	Измеренные данные			Интенсивность красного	100 - 10000		544
				х красного	0,300 - 0,700		0,590
				у красного	0,300 - 0,500		0,383
				Интенсивность зеленого	100 - 10000		2103
				х зеленого	0,300 - 0,400		0,314
				у зеленого	0,400 - 0,700		0,620
				Интенсивность синего	100 - 10000		124
				х синего	0,100 - 0,300		0,146
				у синего	0,030 - 0,400		0,030
	Интенсивность белого			100 - 10000		6772	
	х белого			0,200 - 0,400		0,305	
	у белого			0,200 - 0,400		0,333	
	Reset to Default			Да/Нет			
	Заданные данные			Усиление красного	0,200 - 1,000		1,000
				х красного	0,300 - 0,700		0,615
				у красного	0,300 - 0,500		0,381
				Усиление зеленого	0,200 - 1,000		1,000
			х зеленого	0,300 - 0,400		0,308	
			у зеленого	0,400 - 0,700		0,633	
			Усиление синего	0,200 - 1,000		1,000	
			х синего	0,100 - 0,300		0,142	
			у синего	0,030 - 0,400		0,030	
			Усиление белого	0,200 - 1,000		1,000	
	х белого		0,200 - 0,400		0,328		
	у белого		0,200 - 0,400		0,380		
	Reset to Default		Да/Нет				
	Ручная регулировка		Включить	Вкл./Выкл		Выкл	
			Шаблон автотеста	Вкл./Выкл		Вкл.	
		Красная доля красного	0 - 1000		1000		
		Зеленая доля красного	0 - 1000		0		
Синяя доля красного		0 - 1000		0			
Зеленая доля зеленого		0 - 1000		1000			
Красная доля зеленого		0 - 1000		0			
Синяя доля зеленого		0 - 1000		0			
Синяя доля синего		0 - 1000		1000			
Красная доля синего		0 - 1000		0			
Зеленая доля синего		0 - 1000		0			

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию		
Конфигурация	Согласование цветов	Ручная регулировка	Красная доля белого	0 - 1000		1000		
			Зеленая доля белого	0 - 1000		1000		
			Синяя доля белого	0 - 1000		1000		
			Reset to Default	Да/Нет				
	Настройки горячих клавиш		Пустой экран					
			Соотношение сторон					
			Стоп-кадр					
			Дан-е о пр-кте					
			Оверскан					
			Скрытые титры					
	Сервис	Настр-е табл	Дан-е о пр-кте	Наименование модели				
				Серийный номер				
				Истинное разрешение				
				Микропрограмма				
				Конфигурация				
				Код загрузки				
				Режим ожидания				
				Рег.фиксац.объектива				
				Wheel Index				
				Заводские настройки...				
		Настр-е табл	Настр-е табл	Настр-е табл	Выкл			
					Сетка			
					Белый			
					Черн			
					В шахматном порядке			
					Линейка цветов			
					Красный			
					Зеленый			
					Синий			
					Желтый			
					Пурпурный			
					Голубой			
					Осевое направление			
Показат.фосфора								
Индекс фильтра								
Журнал ошибок		Журнал ошибок	Журнал ошибок	Показать журнал				
				Очистить журнал				
Корректировка режима								
Инф. о лаз.диоде	Инф. о лаз.диоде	Инф. о лаз.диоде	Напряжение LD1					
			Напряжение LD2					
			Напряжение LD3					
			Напряжение LD4					
			Напряжение LD5					
			Температура Bank1					
Температура Bank2								
Пред.о выс.темп			Вкл./Выкл			Вкл.		

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию	
Источник света	Реж.источн.света	Постоянная мощность/ Постоянная яркость/Экорежим				Постоянная мощность	
	Постоянная мощность	243 - 405				243, 259, 275, 292, 308, 324, 340, 356, 373, 389, 405	
	Постоянная яркость	0 - 10				7	
	Общ. время работы проектора						
	Фотодатчик	Калибровка фотодатчика					
		Откалибровано?	(монитор Да/Нет)				
Состояние	Наименование модели						
	Серийный номер						
	Истинное разрешение						
	Микропрограмма					Vxx, Ayy, Bzz	
	Главный вход						
	Осн. формат сигнала						
	Осн.синхр.дискретиз. з.						
	Осн. тип синхрониз.						
	Осн. частота строк						
	Основная частота кадров						
	Вход в режим PIP/PBP						
	Формат сигнала PIP/PBP						
	Синхр.дискр. PIP/PBP						
	Тип синхр. PIP/PBP						
	Част. строк PIP/PBP						
	Част. кадров PIP/PBP						
	Мощн.источн.света						
	Общ. время работы проектора						
	Режим ожидания						
	Рег.фиксац.объектива						
	IP-адрес						
	DHCP						
	Температура системы						

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3 (или список)	Уровень 4 (или список)	Уровень 5 (или список)	Уровень 6 (или список)	Настройки по умолчанию	
Переключение ввода и режим PIP	Главный вход	Определение SPEC					
	Вход в режим PIP/PBP	Определение SPEC					
	Включение режима PIP/PBP	Выкл.					Выкл
		Вкл.					
	Подкачка						
	Размер	(Малый/Среда/Большой)					
	Макет	(PBP, Осн. левая / PBP, Осн. верхн. / PBP, Осн. правая / PBP, Осн. нижняя / PIP-нижн. правая / PIP-нижн. левая / PIP-верхн. левая / PIP-верхн. правая)					
		Определение синхронизации	Обычная Принуд. широк.				Принуд. широк.
	Инф об ист	Активный источник					
		Формат сигнала					
		Соотношение сторон					
		Разрешение					
		Частота кадров					
		Частота строк					
		Частота дискретизации					
		Тип синхронизации					
		Цветовое протр.					
		Режим PIP/PBP	(Когда PIP/PBP активен)				
		<Строки источника PIP/PBP>	(Когда PIP/PBP активен)				
	Вкл. гор. клавишу источника	Вкл.					Вкл.
		Выкл					
	Горячая клавиша источника	VGA					Клавиша номер 1
		HDMI					Клавиша номер 2
		DVI-D					Клавиша номер 3
		Display Port					Клавиша номер 4
		Компонентный					Клавиша номер 5
		S-Video					Клавиша номер 6
Полн. Видеоинг						Клавиша номер 7	
Christie Presenter						Клавиша номер 8	
Кардридер						Клавиша номер 9	
Mini USB						Клавиша номер 0	
Ключ ввода	Изменить источники					Источник Авто	
	Перечислить все источники						
	Источник Авто						
Сигн. переключатель выкл.	Выкл					Выкл	
	Вкл.						
Язык						Русский	
Настр-е табл	Выкл						
	Сетка						
	Белый						
	Черн						
	В шахматном порядке						
	Линейка цветов						

## 6.9 Таблицы предустановленных режимов

Проектор с лазером "Орион"					
Описание	Яркий	Презентация	Видео	Dicom	реальные
PW	2X	2X	2X	2X	2X
CW	2X	2X	2X	2X	2X
Номер режима	0	6	6	6	6
цветовая темп.	Теплый	Яркий	Теплый	Теплый	Теплый
Яркий	Значения DWU/DHD и DWX представлены в следующей таблице				
Теплый					
Самый тепл					
Холодный					
Гамма	Видео	Видео	Видео	Dicom	Фильм
Уровень белого	100	100	100	100	100

Режим №	SQ	Режим СТ	Режим экранного меню	СТ
0	Яркий	2X-Исходный	Яркий	Теплый
0	Яркий	2X-D55	Яркий	Самый тепл
0	Яркий	2X-D70	Яркий	Яркий
0	Яркий	2X-D80	Яркий	Холодный
1	Презентация	2X-Исходный	Презентация	Яркий
1	Презентация	2X-D65	Презентация	Теплый
1	Презентация	2X-D55	Презентация	Самый тепл
1	Презентация	2X-D85	Презентация	Холодный
2	Видео	2X-Исходный	Видео	Теплый
2	Видео	2X-D55	Видео	Самый тепл
2	Видео	2X-D75	Видео	Яркий
2	Видео	2X-D85	Видео	Холодный
3	реальные	2X-Исходный	реальные	Теплый
3	реальные	2X-D55	реальные	Самый тепл
3	реальные	2X-D75	реальные	Яркий
3	реальные	2X-D85	реальные	Холодный

OSD	Гамма-коэффициент
CRT	6
Видео	5
Фильм	0
Яркий	4
DICOM	13

СИГНАЛ	Режим по умолчанию	Изображение	Режим	Яркость	Контрастность	Режим по умолчанию	Изображение	Режим	Яркость	Контрастность
Полн. Видеосигн	Режим Видео	PAL	Режим презентации	50	50	Режим Видео	NTSC	Режим презентации	50	50
			Режим Видео	50	50			Режим Видео	50	50
			Яркий режим	50	50			Яркий режим	50	50
			Естественный режим	50	50			Естественный режим	50	50
			Режим Dicom	50	50			Режим Dicom	50	50
S-Video	Режим Видео	PAL	Режим презентации	50	50	Режим Видео	NTSC	Режим презентации	50	50
			Режим Видео	50	50			Режим Видео	50	50
			Яркий режим	50	50			Яркий режим	50	50
			Естественный режим	50	50			Естественный режим	50	50
			Режим Dicom	50	50			Режим Dicom	50	50
VGA/PC	Режим презентации	Сигнал ПК	Режим презентации	50	50	Режим Видео	Компонентный/ Видео (720p, 576p/i, 1080p/i...)	Режим презентации	50	50
			Режим Видео	50	50			Режим Видео	50	50
			Яркий режим	50	50			Яркий режим	50	50
			Естественный режим	50	50			Естественный режим	50	50
			Режим Dicom	50	50			Режим Dicom	50	50
HDMI/DVI/HDBaseT	Режим презентации	Сигнал ПК	Режим презентации	50	50	Режим презентации	HDMI/DVI (SD/HD)	Режим презентации	50	50
			Режим Видео	50	50			Режим Видео	50	50
			Яркий режим	50	50			Яркий режим	50	50
			Естественный режим	50	50			Естественный режим	50	50
			Режим Dicom	50	50			Режим Dicom	50	50





#### Офисы компании

США – Cypress  
Тел.: 714-236-8610

Канада – Kitchener  
Тел.: 519-744-8005

#### Консультационные офисы

Италия  
Тел.: +39 (0) 2 9902 1161

#### Международные офисы

Австралия  
Тел.: +61 (0) 7 3624 4888

Бразилия  
Тел.: +55 (11) 2548 4753

Китай (Пекин)  
Тел.: +86 10 6561 0240

Китай (Шанхай)  
Тел.: +86 21 6278 7708

Восточная Европа и  
Российская Федерация  
Тел.: +36 (0) 1 47 48 100

Франция  
Тел.: +33 (0) 1 41 21 44 04

Германия  
Тел.: +49 2161 664540

Индия  
Тел.: +91 (080) 6708 9999

Япония (Токио)  
Тел.: 81 3 3599 7481

Корея (Сеул)  
Тел.: +82 2 702 1601

ЮАР  
Тел.: +27 (0)11 510 0094

Сингапур  
Тел.: +65 6877-8737

Испания  
Тел.: + 34 91 633 9990

ОАЭ  
Тел.: +971 4 3206688

Великобритания  
Тел.: +44 (0) 118 977 8000